



# Catalogo 2018

Liquid Handling, Sample Handling, Cell Handling



# Have a Nize Day!

## VisioNize® – Il sistema per laboratori connessi

Il sistema VisioNize vi permette di collegare facilmente la vostra attrezzatura da laboratorio e il software di gestione dei dati. Si tratta di una rete intelligente che permette di gestire l'attrezzatura da laboratorio in modo efficiente in qualsiasi momento e posto. Basta scansionare il codice QR e visitare il nostro sito internet che viene aggiornato regolarmente: [www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize) o vedere a pagina 12-13 per ulteriori informazioni.



## Gentili clienti,

in quanto azienda trainante in ambito Life Science, vi diamo il benvenuto nel nostro mondo di prodotti. Il nuovo catalogo 2018 vi offre anche quest'anno, oltre alla nostra classica gamma di prodotti, una serie di prodotti innovativi e tecnologie ad un alto livello di qualità.

Per menzionare solo alcuni esempi: le nuove centrifughe 5425 e 5910 R e i rispettivi rotori. Oppure il nostro software innovativo, VisioNize, per collegare una serie di prodotti Eppendorf, come gli ultracongelatori, i cyclers e gli agitatori. Un resoconto con tutte le novità è disponibile alle pagine 6 - 9. Buona lettura!

Eppendorf rimane fedele al proprio obiettivo di voler rendere i processi in laboratorio più sicuri, precisi, semplici e veloci. E per raggiungere il nostro obiettivo restiamo in stretto contatto in tutto il mondo con istituti di ricerca e laboratori. Le esigenze dei nostri clienti rappresentano per il nostro settore sviluppo progetti allo stesso tempo una sfida e uno stimolo. Per questo il nostro servizio clienti non termina con la consegna del prodotto.

Vi offriamo in aggiunta numerosi servizi per i nostri prodotti grazie ai nostri webinar, a epServices e alle soluzioni Liquid, Sample e Cell Handling. Per saperne di più, leggete pagine 352-386 o visitate il nostro sito internet [www.eppendorf.com/handling-solutions](http://www.eppendorf.com/handling-solutions).

Il consiglio direttivo del Gruppo Eppendorf



Thomas Bachmann



Detmar Ammermann



Eva van Pelt



Dr. Wilhelm Plüster

# Sommario



## LIQUID HANDLING 16-85

- > Pipette 24-34,64
- > Puntali per pipette, Combitips, ViscoTip 38-55, 60-63
- > Dispenser 56-59
- > Ausilio di pipettaggio 64-65, 67
- > Pipette sierologiche 66
- > Dosatori e burette 68-71
- > Stazioni di lavoro Liquid Handling 72-85



## SERVIZI 352-386

- > Corsi di formazione 354-355
- > Assistenza tecnica 356-357
- > Performance Plans Liquid Handling 358-365
- > Performance Plans Sample Handling 366-375
- > Performance Plans Cell Handling 376-385
- > Performance Plans Bioprocessing 386



## SAMPLE HANDLING 86-267

- > Miscelatori e Sistema di regolazione della temperatura 86-101
- > Provette, piastre, Storage Boxes e rack 102-121
- > Centrifughe e rotori 122-210
- > Concentratori 211-213
- > Fotometri e spettrometri 214-227
- > Termociclatori e consumabili per PCR 228-245
- > Ultracongelatori 246-267



## PRODOTTI IVD E MD IN EU 387-418

- > Liquid Handling 392-401
- > Sample Handling 402-413
- > Cell Handling 414-417



## CELL HANDLING 268-331

- > Manipolatori cellulari 268-287
- > Consumabili per coltura cellulare e imaging cellulare 288-297
- > Incubatori a CO<sub>2</sub> 298-309
- > Agitatori 310-331
- > Processi biologici 334-351



## INDICE 419-465

- > Indice alfabetico 419-424
- > Indice dei codici di ordinazione 425-433
- > Versioni di alimentazione diverse 434-443
- > Persone di riferimento e contatti locali 444-457
- > Avvertenze legali, marchi, attribuzioni di brevetti, modelli e disegni 452-457
- > Condizioni generali di vendita 458-459



## OEM/CUSTOMIZED SOLUTIONS 332-333

Prodotti Eppendorf OEM

- > Customized Consumables
- > Customized Instruments
- > Customized Logistics and Packaging  
(per ulteriori informazioni, visitare [www.eppendorf.com/OEM](http://www.eppendorf.com/OEM))

# Novità 2018

## LIQUID HANDLING



### Eppendorf Varispenser 2/2x - vedere a pagina 86

I nuovi dispenser per flaconi Varispenser 2/2x offrono delle prestazioni ottime da cima a fondo. Per lavori con aliquote di soluzioni aggressive, come soluzioni alcaline, acidi, basi o solventi tratti da grandi flaconi di erogazione, questi strumenti possono facilitare le applicazioni di routine usando la provata tecnologia di tenuta in PFA. Questa tecnologia impedisce la formazione di cristalli dai residui di liquido ripulendo la parete interna del cilindro durante la dispensazione. L'elevata resistenza agli agenti chimici di tali dispenser per flaconi e le numerose ottimizzazioni degli elementi di design e dei dettagli tecnici rendono tale strumento indispensabile nel vostro laboratorio.

## LIQUID HANDLING



### Eppendorf ViscoTip™ - vedere a pagina 60

Provate il nuovo membro della famiglia di puntali per dispenser Combitips advanced®. ViscoTip è progettato e ottimizzato in modo particolare per trattare liquidi ad alta viscosità fino a 14.000 mPa\*, come ad esempio glicerolo al 99,5%, tween, oli, creme, shampoo o miele. ViscoTip riduce significativamente le forze in funzione durante la manipolazione di tali liquidi. Ciò migliora l'ergonomia, aumenta la velocità di lavoro e prolunga la durata di vita della vostra batteria della Multipipette.

## LIQUID HANDLING



### Sistema di portapipette Eppendorf - vedere a pagina 34

Supporti girevoli, stand e dispositivi di supporto a parete: il nuovo sistema di portapipette è perfetto per tutti gli utenti di strumenti portatili per la manipolazione dei liquidi che hanno bisogno di un sistema altamente flessibile per le loro pipette e Multipipette Eppendorf. I supporti girevoli e gli stand presentano un design robusto con un ingombro ridotto. Per risparmiare spazio prezioso sul banco di lavoro, i supporti girevoli sostengono sia strumenti manuali che elettronici. E solo Eppendorf offre un caricabatterie girevole con un sistema elettronico intelligente di ricarica in cui si possono alloggiare fino a 6 strumenti..

## SAMPLE HANDLING



### Rack per provette e per cuvette Eppendorf - vedere a pagina 121

Ottimizzate i vostri flussi di lavoro attraverso un trattamento semplice dei campioni chiaramente preparati. Quasi tutte le procedure dei laboratori richiedono processi e un trasporto efficienti e affidabili e un immagazzinamento a breve termine dei contenitori dei campioni nei rack da banco. I nuovi Eppendorf Cuvette Rack combinano una funzionalità ottimizzata e un'elevata robustezza con un design attraente. Sei diversi formati offrono la soluzione ottima e la forma perfetta per tutte le provette e cuvette comunemente usate nei laboratori. Le dimensioni compatte richiedono uno spazio minimo.

## SAMPLE HANDLING



### Eppendorf Centrifuge 5425 - vedere alle pagine 129

La nuova centrifuga ventilata 5425 permette una gamma di applicazioni molto frequenti ed è pertanto uno strumento essenziale nei laboratori moderni. Sostituisce una storia di successo Eppendorf, Centrifuge 5424, per diventare il nuovo standard per i laboratori. Sviluppata con un elevato senso di orientamento verso il cliente, fornisce un alto livello di comfort ergonomico e un'ottima flessibilità grazie alle sue 6 opzioni di rotore. Soprattutto la disponibilità di un rotore da 5,0 mL per Centrifuge 5425 assicura più opportunità di usare le comuni Eppendorf Tubes® da 5.0 mL.

## SAMPLE HANDLING



### Eppendorf Centrifuge 5910 R - vedere alle pagine 176

La nuova centrifuga refrigerata 5910 R combina capacità e un rendimento estremamente elevati in un design compatto ed ergonomico. Presenta la stessa moderna interfaccia utente e lo stesso sistema avanzato di gestione temperatura di Centrifuge 5920 R, la centrifuga con capacità maggiore che molti utenti di laboratorio adorano<sup>1)</sup>.

<sup>1)</sup> Nel 2017, su Select Science, Centrifuge 5920 R è stata eletta dagli scienziati di tutto il mondo come "Miglior nuovo prodotto generale da laboratorio".

# Novità 2018

## SAMPLE HANDLING



### Eppendorf Mastercycler® X50 Family - vedere a pagina 230

I creatori della tecnologia del gradiente sono orgogliosi di presentare il passo successivo per l'ottimizzazione della PCR. Oltre ad ottimizzare la temperatura di annealing tramite un gradiente tradizionale, Mastercycler X50 permette di ottimizzare un secondo step, per esempio la temperatura di denaturazione, durante lo stesso ciclo. Un maggiore controllo del blocco significa che è possibile farlo nonostante il raggiungimento di impareggiabili tassi di variazione della temperatura - 10°C/s. È possibile collegare fino a 10 cyclers in una rete; l'interfaccia del touch screen altamente reattivo facilita e velocizza molto la programmazione. Inoltre, Mastercycler X50 ha conservato alcune caratteristiche dei suoi predecessori: livelli di rumorosità molto bassi, consumo di energia molto basso, un ingombro che usa una profondità minima dello spazio del banco e abbiamo mantenuto un "sistema aperto" che può contenere consumabili dalle singole provette PCR fino alle piastre PCR skirted completamente.

Durante la progettazione della famiglia Mastercycler X50, siamo andati oltre le comuni barriere convenzionali. Pensiamo ai colli delle vostre bottiglie PCR!

## SAMPLE HANDLING



### Eppendorf CryoCube® serie F740 - vedere a pagina 252

L'ultracongelatore CryoCube F740 è l'ultimo della serie di ultracongelatori Eppendorf. Unendo una tradizione di alta qualità dei nostri ultracongelatori precedenti a una capacità migliorata, CryoCube F740 è stato progettato per contenere più campioni in modo sicuro, mantenendo un consumo energetico ottimale. L'integrazione del PhysioCare Concept® durante lo sviluppo fa sì che CryoCube F740 sia più semplice e più comodo da usare, riduca lo stress dell'utente, supporti una camera di lavoro ergonomica e offra un flusso di lavoro ottimale nel laboratorio.

## CELL HANDLING



### Eppendorf CellTram® 4r Air/Oil - vedere a pagina 276

Il lavoro con la nuova generazione di CellTrams è paragonabile a una ventata di aria fresca.

I nostri nuovi microiniettori manuali sono stati progettati ponendo un particolare accento sull'ergonomia, sulla semplicità e sulla massima precisione.

CellTram 4r Air è un microiniettore pneumatico per microiniezioni prive di olio e per la conservazione delicata di cellule in sospensione. Grazie al suo sistema migliorato di regolazione della pressione, il nuovo CellTram 4m Air è ideale anche per assorbimenti privi di olio e iniezioni di cellule (per es. sperma, cellule staminali embrionali).

## CELL HANDLING



### Eppendorf Innova® S44i agitatore biologico – vedere a pagina 318

Con il nuovo agitatore impilabile Innova S44i dall'ampia capacità e con possibile regolazione della temperatura, Eppendorf porta sul mercato le ultime innovazioni nel campo della tecnologia per agitatori. È progettato per fornire la massima capacità di flask e peso in un ingombro compatto. Il sistema di trasmissione brevettato Eppendorf X-Drive combina la percezione di sbilanciamento in tempo reale e la regolazione semiautomatica dei contrappesi a favore di prestazioni affidabili.

L'interfaccia intuitiva touch screen con accesso utenti limitato e la porta Ethernet per l'integrazione a reti esterne rendono questo agitatore ideale per laboratori sofisticati. L'ambiente preciso ed uniforme all'interno della camera offre un'alta resa e risultati riproducibili su tutta la piattaforma.

# State cercando altri dettagli?



White Papers



Application Notes



Grafica

Avete perso delle informazioni o vi mancano semplicemente alcuni dettagli?

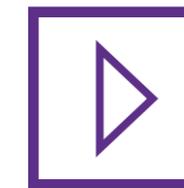
Sulle nostre pagine del catalogo trovate i codici QR che mostrano quali documenti di marketing (opuscoli, pagina internet, panoramica a 360 gradi, ecc.) vi abbiamo messo a disposizione da scaricare e consultare.



Panoramica a 360 gradi



Obuscoli



Video



Pagina internet

Basta scansionare il codice QR delle rispettive pagine e troverete la nostra offerta online.

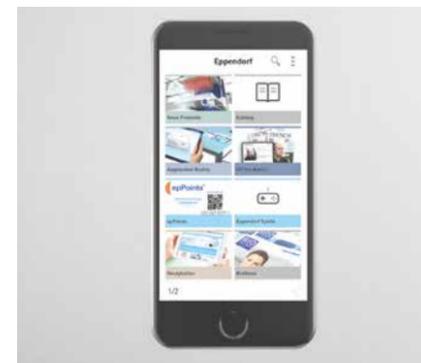
# Letteratura Eppendorf



Le esigenze dei nostri clienti sono sempre al centro del nostro modo di agire. Per noi è di fondamentale importanza individuare le esigenze di domani e soddisfarle senza fare compromessi.

Oltre ai nostri prodotti, vi offriamo anche molte informazioni per ottimizzare la vostra quotidianità lavorativa, come per esempio le istruzioni per l'uso online, la rivista per clienti, le app mobili o il

**Media Center Eppendorf. Consultate la letteratura Eppendorf!**



App mobile



Magazine



Note applicative



[www.eppendorf.com/knowledge-base](http://www.eppendorf.com/knowledge-base)



Manuali



Opuscoli e depliant



Catalogo



FAQ



Software download



Media Center

# VisioNize® – Il sistema per laboratori connessi

Immaginate di poter usare una rete intelligente nel vostro laboratorio per organizzare in un solo colpo la vostra attrezzatura in modo efficiente in qualsiasi momento e posto. Adesso potete con Eppendorf VisioNize.

Collegate la vostra attrezzatura da laboratorio a VisioNize core e sorvegliate a distanza le prestazioni comodamente dal vostro computer di casa o con la app mobile VisioNize go. Il sistema Eppendorf VisioNize comprende in sostanza queste due componenti software e la VisioNize box, un'interfaccia per l'integrazione dell'hardware di facile uso per collegare i dispositivi selezionati. I dispositivi collegabili sono dispositivi qualificati Eppendorf VisioNize che devono essere collegati tramite la VisioNize box e dispositivi interni di VisioNize che sono già dotati delle funzionalità di VisioNize e possono essere collegati direttamente. Inoltre, gli apparecchi da laboratorio possono essere aggiunti manualmente al VisioNize core con funzionalità limitate. Ciò sviluppa una rete intelligente per la vostra organizzazione nel laboratorio.



## Sorveglianza

Il software PC per gestire e sorvegliare la vostra attrezzatura da laboratorio

- > Ottenete un resoconto 24/7 con i trend dettagliati e le informazioni sull'evento
- > Ricevete informazioni sugli allarmi tramite notifica per e-mail
- > Usate un database centrale, per es. per i documenti e le informazioni di servizio



## Controlla

L'app mobile gratuita per dispositivi iOS®

- > Sorvegliate i vostri strumenti in qualsiasi momento
- > Vedete cosa sta succedendo nel laboratorio da qualsiasi luogo



## Attiva

L'hub facile da installare

- > Collegate gli ultracongelatori già installati
- > Gestite altri apparecchi nel vostro flusso di lavoro esistente

VisioNize core è il server dati centrale nel sistema VisioNize. È collegato agli strumenti del laboratorio tramite la rete locale. Tutte le informazioni e i documenti importanti dell'apparecchio sono conservati su questo server dati installato centralmente (on-premises) nella vostra organizzazione. Le informazioni dell'apparecchio vengono trasportate nella vostra infrastruttura di rete locale e archiviate in modo sicuro nel VisioNize core.

L'app mobile per iOS VisioNize go vi permette di controllare lo stato attuale dei vostri apparecchi quando uscite dal laboratorio o l'organizzazione. Questa funzione visualizza i parametri importanti, quali la temperatura e il tempo di esecuzione rimanente, così potete organizzare i vostri lavori quotidiani anche se non siete in laboratorio. In tal modo sarete tranquilli, soprattutto per i processi che hanno luogo di notte.

Con la VisioNize box potete collegare i dispositivi qualificati Eppendorf VisioNize al sistema VisioNize. L'hub lavora come sistema di decodifica dati e di traduzione e permette di raccogliere i dati del dispositivo nel VisioNize core. Molti apparecchi Eppendorf già installati possono essere aggiornati a uno strumento collegabile e poi visualizzati e sorvegliati tramite il VisioNize core e il VisioNize go.

# Il lavoro di laboratorio incontra la rete

Il sistema VisioNize vi permette di collegare facilmente la vostra attrezzatura da laboratorio a un software centrale di gestione dati e sorveglianza. Si tratta di una rete intelligente che permette di sorvegliare l'attrezzatura da laboratorio in modo efficiente in qualsiasi momento e posto.

Il nuovo design dell'interfaccia di diversi componenti del sistema VisioNize fornisce un'esperienza dell'utente eccellente e ne semplifica il funzionamento. Se sapete già utilizzare un componente o uno strumento nel sistema VisioNize, troverete anche altri strumenti e componenti facili da usare perché l'esperienza dell'utente è costante in tutte le piattaforme e le linee di prodotti (software PC, app mobile e display del dispositivo). Sperimentate il nuovo concetto di interfaccia utente tra le interfacce touch screen dei dispositivi interni di VisioNize e nelle



[www.eppendorf.com/visionize](http://www.eppendorf.com/visionize)

applicazioni software di VisioNize core e VisioNize go.  
Alle seguenti pagine potete riconoscere i dispositivi Eppendorf collegabili da questa icona VisioNize: 230, 252 e 318

# Qualità pura

## Livelli di purezza Eppendorf per i consumabili

I consumabili Eppendorf rappresentano il massimo livello di qualità e purezza ottenuto mediante:

- > le materie prime più pure
- > la produzione automatizzata in camera bianca
- > i controlli di qualità e funzionalità su tutti i lotti
- > la garanzia di qualità costante lungo tutto il processo produttivo

Sulla base dei più rigorosi criteri di controllo ed esterno, garantiamo la qualità costante dei nostri prodotti, lotto per lotto. I nostri consumabili sono disponibili nel livello di purezza "Eppendorf Quality™" così come nei livelli di purezza più avanzati "sterile", "protein-free", "PCR clean", "Forensic DNA" (conforme a ISO 18385) e "Biopur®", per esigenze applicative individuali. In aggiunta ai nostri controlli interni relativi ai processi, ogni lotto di questi prodotti è testato e certificato da un laboratorio esterno accreditato, permettendoci di soddisfare costantemente le elevate esigenze dei nostri clienti in fatto di qualità e purezza. Come servizio speciale, il certificato di controllo per ogni lotto è disponibile a richiesta e sul nostro sito web.

([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)).



Il livello di purezza "Eppendorf Quality" soddisfa tutte le esigenze relative a consumabili che siano affidabili e di facile utilizzo. Grazie a materiali di base di alta qualità e a controlli costanti durante la produzione, i consumabili Eppendorf nel livello di purezza "Eppendorf Quality" sono ideali per molte attività di laboratorio.

## Il punto di partenza: materiali di massima qualità

- > Tutte le materie plastiche utilizzate da Eppendorf per produrre i consumabili, rispondono a requisiti di purezza internazionali.
- > I coloranti utilizzati per i consumabili sono privi di sostanze organiche e sostanze contenenti metalli pesanti.
- > Le materie plastiche, come il polipropilene, hanno una resistenza chimica elevata rispetto agli acidi/alle basi organiche e inorganiche e ai solventi organici normalmente utilizzati nei laboratori.

## Eppendorf Quality

Il livello di purezza "Eppendorf Quality" è perfetto per molte attività da laboratorio. Per riuscire a soddisfare costantemente le esigenze dei nostri clienti in fatto di qualità, vengono eseguite ulteriori misurazioni specifiche per singoli gruppi di prodotti.

- > Lo stampaggio preciso garantisce un'elevata precisione e accuratezza. Ogni lotto di puntali è sottoposto alla misurazione gravimetrica durante la procedura di test finale. La bassa bagnabilità assicura un'affidabile misurazione del volume e minimizza l'aderenza.
- > Le Eppendorf Tubes® si aprono e chiudono con una sola mano, senza rischio di contaminazione dei campioni. Sono molto



I consumabili Eppendorf con questo livello di purezza sono privi di proteine e perciò esenti da segnali aspecifici o reazioni alla contaminazione da proteine.

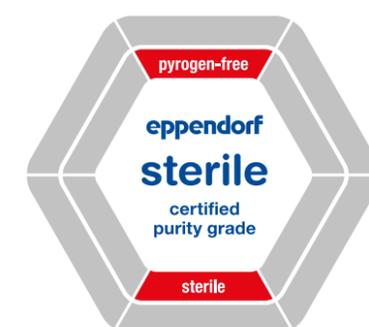
resistenti, anche in caso di sollecitazioni termiche o meccaniche importanti: per questo ne controlliamo quotidianamente la tenuta ermetica al vapore, la resistenza all'apertura e alla perforazione del tappo, la resistenza delle pareti e la stabilità durante la centrifugazione.

- > Verifichiamo l'alta resistenza alla centrifugazione e la capacità delle piastre deepwell e delle micropiastre di rimanere sigillate.
- > Tutti gli strumenti di produzione sono controllati frequentemente a intervalli regolari, per garantire la qualità durante l'intero processo produttivo.

## Eppendorf Protein-free

I consumabili Eppendorf con questo livello di purezza sono privi di proteine e perciò esenti da segnali o reazioni aspecifiche dovuta alla contaminazione da proteine.

Un saggio colorimetrico in grado di rilevare fino a 1ng/µL viene utilizzato per testare e rilevare la contaminazione da proteine. I certificati specifici per ogni lotto forniti da un laboratorio esterno accreditato sono disponibili a richiesta e sul nostro sito web. Inoltre, tutti i prodotti Eppendorf Protein-free soddisfano gli standard di qualità definiti per il nostro livello di purezza "Eppendorf Quality".



I consumabili Eppendorf con livello di purezza "Sterile" sono sterilizzati in conformità alla norma ISO 11137 o ISO 11135 con un livello di sicurezza di sterilità (SAL) di 10<sup>-6</sup>. Ogni lotto è testato dal punto di vista della sterilità e dell'assenza di endotossine in conformità a Ph. Eur. 2.6.14 (assenza di pirogeni).

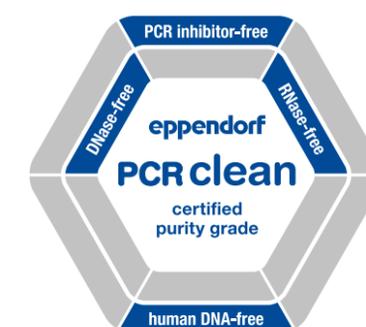
## Eppendorf Sterile

Oltre a soddisfare i criteri di qualità di "Eppendorf Quality", i consumabili Eppendorf con livello di purezza "sterile" sono sterilizzati e apirogeni. Ogni lotto è testato e certificato da un laboratorio esterno accreditato. I consumabili con l'etichetta "Eppendorf Sterile" sono sterilizzati in conformità a ISO 11137 o ISO 11135 e sono contrassegnati da un sigillo di qualità che garantisce ai clienti l'idoneità dei consumabili all'utilizzo diretto in esperimenti e analisi, senza bisogno di ulteriore trattamento. I certificati lotto specifici sono disponibili a richiesta e sul nostro sito web.

## Eppendorf PCR clean

Tutti i consumabili Eppendorf con livello di purezza "PCR clean" garantiscono l'assenza di interferenze con la PCR. Inoltre, tutti i prodotti Eppendorf PCR clean soddisfano i criteri di qualità definiti per i nostri consumabili standard (livello di purezza "Eppendorf Quality").

Il livello di purezza "PCR clean" è sostanzialmente sviluppato in condizioni che non ne consentono alcuna contaminazione. Pertanto, i corrispondenti prodotti in materiale plastico sono prodotti in condizioni comparabili a quelle della camera bianca. Gli spazi delle zone di produzione sono separati e l'accesso è consentito solo a personale che indossa speciali tute protettive. Ogni lotto è testato e certificato da un laboratorio esterno



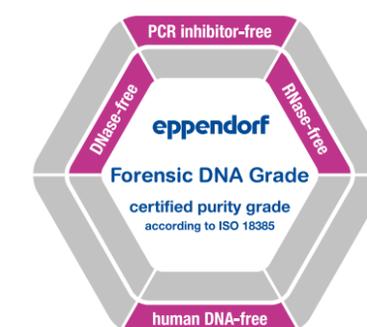
Tutti i consumabili Eppendorf con livello di purezza "PCR clean" sono privi di DNasi, RNasi e inibitori della PCR. Inoltre sono garantiti come privi di DNA umano contaminante.

accreditato che ne attesta la conformità ai criteri di assenza di DNasi, RNasi-, inibitori della PCR e DNA umano. I certificati sono disponibili a richiesta e sul nostro sito web. I prodotti con l'etichetta "PCR clean" sono contrassegnati da un sigillo di qualità che garantisce ai clienti l'idoneità dei consumabili all'utilizzo diretto in esperimenti e analisi.

## Eppendorf Forensic DNA (conformità ISO 18385)

La contaminazione con DNA umano è una delle preoccupazioni principali nelle analisi del DNA svolte nel campo della medicina legale. La norma ISO 18385 è stata applicata per minimizzare ulteriormente il rischio di contaminazione da DNA. Questa norma stabilisce i requisiti per realizzare i prodotti da utilizzare nella raccolta, conservazione e analisi di materiali biologici ai fini della medicina legale. Linee di produzione altamente automatizzate e rigidi controlli di accesso sono solo due delle condizioni necessarie alla realizzazione dei consumabili con livello di purezza "Eppendorf Forensic DNA" in conformità alla norma ISO 18385. Confezionati singolarmente o come "micro lotti" in scatole richiudibili ermeticamente, assicurano una protezione efficace contro la contaminazione.

Ogni lotto è testato e certificato da un laboratorio esterno accreditato che ne attesta la conformità ai criteri di assenza di DNasi,



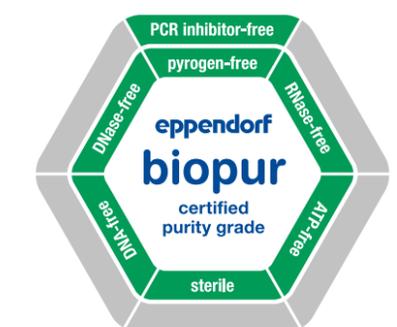
I rigidi requisiti della norma ISO 18385 sono soddisfatti dai consumabili con livello di purezza "Eppendorf Forensic DNA". Questi prodotti aiutano a minimizzare ulteriormente il rischio di contaminazione da DNA umano nelle analisi del DNA svolte nel campo della medicina legale. Confezionati singolarmente o come "micro lotti" in scatole richiudibili ermeticamente, assicurano una protezione efficace contro la contaminazione.

RNasi-, inibitori della PCR e DNA umano. I certificati sono disponibili a richiesta e sul nostro sito web.

## Eppendorf Biopur

Per soddisfare le elevate esigenze dell'industria medica, farmaceutica, cosmetica, alimentare e di altre ancora, è stato definito il livello di purezza e qualità "Biopur". Questo livello di purezza è garantito attraverso un processo di produzione automatizzato che protegge il prodotto da qualsiasi contaminazione con sostanze biologiche. Inoltre, tutti i prodotti "Biopur" soddisfano i criteri di qualità definiti per i nostri consumabili standard (livello di purezza "Eppendorf Quality"). Ogni lotto è testato e certificato da un laboratorio esterno accreditato che ne attesta la conformità ai criteri di sterilità e assenza di DNasi, RNasi, inibitori della PCR, ATP, pirogeni e DNA umano e batterico. I certificati sono disponibili a richiesta e sul nostro sito web. I prodotti con l'etichetta "Biopur" sono contrassegnati da un sigillo di qualità che garantisce ai clienti l'idoneità dei consumabili all'utilizzo diretto in esperimenti e analisi.

Per ulteriori dettagli, consultare pagina 36-37 e 102.



I consumabili disponibili in questo massimo livello di purezza, sono garantiti come sterili, apirogeni e privi di RNasi, DNasi, DNA, ATP e inibitori della PCR. Confezionati singolarmente o come "micro lotti" in scatole richiudibili ermeticamente, assicurano una protezione efficace contro sporcizia e contaminazione.

# Liquid Handling



Modello	Eppendorf Research® plus	Eppendorf Reference® 2	Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus
Pagina/e	24	28	31
Tipo di prodotto	Pipetta	Pipetta	Pipetta
Modalità di funzionamento	Manuale	Manuale	Elettronico
Tipo di pipettaggio	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
Posizionamento	Peso e forze di pipettaggio ultra leggeri per un'ergonomia avanzata	Affidabile per robustezza e risultati	Pipettaggio intuitivo e veloce
Applicazione	Pipettaggio di liquidi acquosi, funzionamento a due tasti	Pipettaggio di liquidi acquosi, funzionamento con un tasto	Pipettaggio di liquidi acquosi
Intervallo di volume	0,1 µL – 10 mL	0,1 µL – 10 mL	0,5 µL – 10 mL
Opzioni disponibili	1 canale 8 canali 12 canali	1 canale 8 canali 12 canali	1 canale 8 canali 12 canali
Tracciamento RFID	Sì (opzione di lettura)	Sì (opzione di lettura e scrittura)	Sì (opzione di lettura e scrittura)
Autoclavabile	Sì	Sì	Sì (parte inferiore)
Prodotti di consumo	epT.I.P.S.® e altri puntali per pipette	epT.I.P.S.® e altri puntali per pipette	epT.I.P.S.® e altri puntali per pipette
Livello di purezza dei prodotti di consumo	> Eppendorf Quality™ > PCR clean e sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean e sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean e sterile > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade



Modello	epT.I.P.S./epT.I.P.S.® Long	ep Dualfilter T.I.P.S./ep Dualfilter T.I.P.S. SealMax
Pagina/e	38/41	42/43
Applicazioni	> Pipettaggio di liquidi > Dispensazione di liquidi > Miscelazione di liquidi > Riempimento di piastre e recipienti di reazione > Riempimento di gel per elettroforesi > Estrazione in fase liquida e rimozione dei supernatanti/	> Applicazioni con DNA (ad es. PCR) > Applicazioni con RNA (ad es. analisi di espressione genica) > Applicazioni con proteine (ad es. ricerca di anticorpi) > Applicazioni di colture cellulari (ad es. terreno) > Applicazioni con sostanze radioattive > Tutte le applicazioni che utilizzano liquidi in grado di legare gli aerosol <sup>1)</sup>

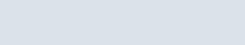
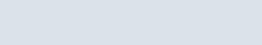
<sup>1)</sup> Un aerosol è un colloide di particelle fini solide o goccioline liquide disperse nell'aria o in un altro gas.



Varipette®	Multipipette® M4	Multipipette® E3/E3x
64	56	58
Pipetta	Dispenser	Dispenser
Manuale	Manuale	Elettronico
Spostamento volumetrico	Spostamento volumetrico	Spostamento volumetrico
Pipettaggio di piccoli/grandi volumi, tollerante agli errori, indipendente dagli effetti esterni	Risparmio di tempo grazie all'accelerazione di lunghe serie di pipettaggio con minimo errore dipendente da fattori esterni	Risparmio di tempo grazie all'accelerazione di lunghe serie di pipettaggio con flessibilità di volumi e minimo errore dipendente da fattori esterni.
Pipettaggio senza contaminazioni di liquidi acquosi, viscosi e volatili	Dispensazione esente da contaminazione (fino a 100 step per riempimento di Combitip) di soluzioni acquose e liquidi problematici (ad es. viscosi, volatili, densi...)	Dispensazione esente da contaminazione (fino a 100 step per riempimento di Combitip) di soluzioni acquose e liquidi problematici (ad es. viscosi, volatili, densi...)
1 – 10 mL	1 µL – 10 mL	1 µL – 50 mL
1 canale	1 canale	1 canale
No	Sì (opzione di lettura)	Sì (opzione di lettura e scrittura)
No	No	No
Varitips	Combitips advanced®	Combitips advanced®
> Eppendorf Quality™	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > Eppendorf Biopur® > Forensic DNA Grade

**epServices**  
for premium performance

A pagina 358 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!



epT.I.P.S.® LoRetention/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention	GELoader®	Microloader™
44	40	40
> Coltura cellulare (terreni) > Genomica: PCR, RT-PCR, qPCR e tutti gli altri tipi di PCR > Reazioni enzimatiche (digestione di restrizione e ligazione) > Isolamento e purificazione degli acidi nucleici > Elettroforesi su gel (ad es., marcatori preconstituiti contenenti DNA), per i detergenti comuni: SDS, Triton®, X-100, Brij® 35, Tween® 20, CHAPS > Proteomica (tutti i tipi di analisi delle proteine) > Isolamento e purificazione di proteine	> Elettroforesi su gel > Caricamento di campioni su gel di poliacrilammide > Manipolazione di piccoli volumi	> Riempimento di microcapillari per microiniezione > Recupere la soluzione eccedente dal capillare > Pipettaggio dei volumi più piccoli, dove sia necessaria una lunghezza maggiore



Modello	Varispenser® 2/Varispenser® 2x	Eppendorf Top Buret™
Pagina/e	68	70
Tipo di prodotto	Dosatori	Buretta per bottiglia
Modalità di funzionamento	Manuale	Manuale
Tipo di pipettaggio	Spostamento volumetrico	Spostamento volumetrico
Posizionamento	I dispenser per flaconi Varispenser 2 e 2x coniugano l'attuale tecnologia e vantaggi pratici a favore di una dispensazione di liquidi semplice e sicura, senza compromessi	Titolazione manuale continua e senza interruzioni di flusso
Applicazione	Dispensazione con singola erogazione di sode caustiche, acidi, basi, liquidi acquosi o solventi	Titolazione di liquidi acquosi
Intervallo di volume	0,2 – 100 mL	0,1 – 999,9 mL
Opzioni disponibili	1 canale	1 canale
Tracciamento RFID	No	No
Autoclavabile	Sì	No
Prodotti di consumo	–	–
Livello di purezza dei prodotti di consumo	–	–



Modello	Combitips advanced®	Varitips®
Pagina/e	61	64
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Principio dello spostamento positivo (paragonabile ad una siringa)</li> <li>&gt; Dispensazione ad alta precisione indipendentemente dalle proprietà fisiche del liquido (ad es. viscosità, volatilità, densità, temperatura...)</li> <li>&gt; Impedisce la contaminazione da aerosol con il pistone a tenuta ermetica, che garantisce una dispensazione sicura</li> <li>&gt; Assicura protezione dalle sostanze radioattive e tossiche</li> <li>&gt; Dispensazione veloce di serie lunghe con la ripetizione precisa di dosaggi identici (con dispensatori manuali Multipette)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Pipettaggio di soluzioni acquose</li> <li>&gt; Estrazione di liquidi da contenitori profondi</li> <li>&gt; Trasferimento di liquidi organici (alcol, acidi org. ecc.)</li> <li>&gt; Trasferimento di solventi con elevata pressione di vapore (ad es. etere etilico)</li> <li>&gt; Trasferimento di liquidi con densità elevata</li> <li>&gt; Trasferimento di liquidi viscosi</li> </ul>



Modello	Eppendorf Easypet® 3	Eppendorf Pipet Helper®	epMotion® 96/epMotion® 96xl con 2-position slider
Pagina/e	65	67	72
Tipo di prodotto	Ausilio di pipettaggio	Ausilio di pipettaggio	Pipetta semiautomatica
Modalità di funzionamento	Elettronico	Manuale	Elettronico
Tipo di pipettaggio	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
Posizionamento	Concetto ergonomico con nuovo controllo della velocità per un pipettaggio senza fatica	Per il suo design robusto e intuitivo è lo strumento perfetto per gli utenti inesperti	Pipettaggio rapido e intuitivo in formato da 96 e 384 pozzetti
Applicazione	pipettaggio di liquidi acquosi con pipette sierologiche e volumetriche	pipettaggio di liquidi acquosi con pipette sierologiche e volumetriche	Pipettaggio di liquidi acquosi
Intervallo di volume	0,1 – 100 mL	0,1 – 100 mL	0,5 – 300 µL/5 – 1.000 µL
Opzioni disponibili	1 canale	1 canale	96 canali
Tracciamento RFID	Sì (opzione di lettura)	No	No
Autoclavabile	No (si: adattatore per pipetta e cono di aspirazione)	Sì	No
Prodotti di consumo	Pipette sierologiche Eppendorf e altre pipette volumetriche e sierologiche	Eppendorf Serological Pipettes e altre pipette volumetriche e sierologiche	Sistema di ricarica epT.I.P.S.® motion
Livello di purezza dei prodotti di consumo	> Sterile, esente da pirogeni, DNasi, Rnasi, DNA umano e batterico. Non citotossico.	> Sterile, esente da pirogeni, DNasi, Rnasi, DNA umano e batterico. Non citotossico.	> Eppendorf Quality™ > PCR clean > PCR clean e sterile



A pagina 358 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!



Modello	epMotion® 5070	epMotion® 5070f
Pagina/e	74	74
Dimensioni (L x P x A)	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in	65 x 48 x 63 cm / 26 x 19 x 25 in
Peso senza accessori	45 kg	33 kg
Consumo di energia max.	150 W	150 W
Alimentazione elettrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Rilevatore ottico confocale a infrarossi	Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali	Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali
Posizioni SLAS/ANSI	4	4
Intervallo di volume	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Errore di misurazione casuale	±0,1 mm	±0,1 mm
Errore di misurazione sistematico	±0,3 mm	±0,3 mm
Dispositivo di dispensazione <sup>1)2)</sup>		
Errore di misurazione casuale (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Errore di misurazione sistematico (1 µL)	±5 %	±5 %
Errore di misurazione casuale (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Errore di misurazione sistematico (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Errore di misurazione casuale (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Errore di misurazione sistematico (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Tipo di pipettaggio	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
Opzione pinza	no	no
Modulo(-i) termico(-i)	no	no
Modulo termico (opzionale)		
Velocità di raffreddamento	–	–
Velocità di riscaldamento	–	–
Opzione aggiornamento ThermoMixer	no	no
ThermoMixer		
Carico max.	–	–
Durata della miscelazione	–	–
Velocità	–	–
Intervallo di temperatura	–	–
Unità del vuoto		
Resa max. vuoto	–	–
Area sotterranea	–	–
Tempo di aspirazione	–	–
Separazione magnetica	no	no
Separazione mediante vuoto	no	no
Sostituzione automatica degli strumenti	2 strumenti	2 strumenti
Opzione UV/HEPA	no	no
Reagenti MagSep per la purificazione di DNA/RNA	–	–
Per il funzionamento in cabina di biosicurezza	–	sì

<sup>1)</sup> in modalità di pipettaggio, free jet, senza pre-inumidimento, con acqua distillata, a 20 °C. <sup>2)</sup> Vedere nota applicativa 168 di Eppendorf per le prestazioni tipiche di pipettaggio

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



epMotion® 5073l	epMotion® 5073m
75	75
65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in	65 x 61 x 67 cm / 26 x 24 x 27 in
50 kg	57 kg
600 W	600 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali	Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali
6	6
0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm	±0,1 mm
±0,3 mm	±0,3 mm
≤3 %	≤3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
sì	sì
no	no
4 °C/min	–
9 °C/min	–
no	incluso
–	1.000 g (2,2 lb)
–	5 s –120 min
–	300 rpm –2.000 rpm
–	Da 15 °C al sotto la TA a 95 °C
–	–
–	–
–	–
con adattatore di terzi e pinze	sì
no	no
2 strumenti e pinza	2 strumenti e pinza
sì	sì
–	sì
–	–

**epServices**  
for premium performance

A pagina 360 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Modello	epMotion® 5075I	epMotion® 5075v
Pagina/e	76	78
Dimensioni (L x P x A)	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
Peso senza accessori	85 kg	86 kg
Consumo di energia max.	700 W	700 W
Alimentazione elettrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Rilevatore ottico confocale a infrarossi	Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali	Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali
Posizioni SLAS/ANSI	15	12
Intervallo di volume	0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
Errore di misurazione casuale	±0,1 mm	±0,1 mm
Errore di misurazione sistematico	±0,3 mm	±0,3 mm
Dispositivo di dispensazione <sup>1)2)</sup>		
Errore di misurazione casuale (1 µL)	≤3 %	≤3 %
Errore di misurazione sistematico (1 µL)	±5 %	±5 %
Errore di misurazione casuale (50 µL)	≤0,4 %	≤0,4 %
Errore di misurazione sistematico (50 µL)	±1,2 %	±1,2 %
Errore di misurazione casuale (1.000 µL)	≤0,15 %	≤0,15 %
Errore di misurazione sistematico (1.000 µL)	±0,7 %	±0,7 %
Tipo di pipettaggio	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
Opzione pinza	sì	incluso
Modulo(-i) termico(-i)	3	3
Modulo termico (opzionale)		
Velocità di raffreddamento	–	–
Velocità di riscaldamento	–	–
Opzione aggiornamento ThermoMixer	sì	sì
ThermoMixer		
Carico max.	–	–
Durata della miscelazione	–	–
Velocità	–	–
Intervallo di temperatura	–	–
Unità del vuoto	–	–
Resa max. vuoto	–	35 NL/min
Area sotterranea	–	–
Tempo di aspirazione	–	–
Separazione magnetica	con adattatore di terzi e pinze	con adattatore di terzi e pinze
Separazione mediante vuoto	no	sì
Sostituzione automatica degli strumenti	4 strumenti e pinza	4 strumenti e pinza
Opzione UV/HEPA	sì	sì
Reagenti MagSep per la purificazione di DNA/RNA	–	–
Per il funzionamento in cabina di biosicurezza	–	–

<sup>1)</sup> in modalità di pipettaggio, free jet, senza pre-inumidimento, con acqua distillata, a 20 °C. <sup>2)</sup> Vedere nota applicativa 168 di Eppendorf per le prestazioni tipiche di pipettaggio<sup>3)</sup>

Only for epMotion 5073m, 5073mc and 5075m: Limited Use Label License

Notice to purchaser; limited license for research use only

This product and its use may be covered by one or more patents owned by Gen-Probe Incorporated. The purchase price for this product includes only limited, nontransferable rights under certain claims of certain patents owned by Gen-Probe Incorporated to use this product for research purposes only. No other rights are conveyed. Purchaser is not granted any rights under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any commercial use. Further information regarding purchasing a license under patents of Gen-Probe Incorporated to use this product for any other purposes, including, without limitation, for commercial use, may be obtained by contacting Gen-Probe Incorporated, Attn: Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



epMotion® 5075t	epMotion® 5075m
77	77
107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in	107 x 61 x 67 cm / 43 x 24 x 27 in
87 kg	88 kg
700 W	700 W
100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali	Riconoscimento senza contatto del livello di riempimento, degli strumenti utilizzati, dei materiali da laboratorio, dei tipi e del numero di puntali
14.5	14.5
0,2 µL – 1 mL	0,2 µL – 1 mL
±0,1 mm	±0,1 mm
±0,3 mm	±0,3 mm
≤3 %	≤3 %
±5 %	±5 %
≤0,4 %	≤0,4 %
±1,2 %	±1,2 %
≤0,15 %	≤0,15 %
±0,7 %	±0,7 %
Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
sì	sì
2	2
–	–
–	–
incluso	incluso
–	–
–	–
–	–
–	–
con adattatore di terzi e pinze	sì
no	no
4 strumenti e pinza	4 strumenti e pinza
sì	sì
–	sì
–	–

epServices  
for premium performance

A pagina 360 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Research<sup>®</sup> plus

## Descrizione

La Eppendorf Research plus è una delle pipette più comunemente utilizzate al mondo. Accanto alla sicurezza e alla robustezza, l'aspetto centrale della sua concezione risiede nelle caratteristiche ergonomiche. La pipetta Research plus protegge la salute dei nostri clienti durante il loro lavoro quotidiano. Il rinomato PhysioCare Concept<sup>®</sup> ha aperto la strada e ridotto in modo sostanziale la tensione a carico della mano durante il pipettaggio. Research plus è la famiglia di pipette di Eppendorf con il peso più leggero e il minore impiego di forza necessario al suo funzionamento. Un impiego inferiore di forza è raggiungibile solo con le pipette elettroniche Eppendorf. Il cono del puntale a molla assicura un minimo impiego di forza per l'attacco e l'espulsione del puntale. Le pipette Research plus offrono la possibilità di essere autoclavate senza il bisogno di essere smontate. Sono disponibili pipette a volume fisso e opzioni multicanale; la pipetta Research plus diventerà uno strumento indispensabile nel vostro laboratorio.

## Caratteristiche del prodotto

- > La pipetta Research plus ultraleggera di Eppendorf è stata sviluppata in conformità ai severi criteri di Eppendorf PhysioCare Concept
- > Eppendorf PerfectPiston<sup>®</sup>: Sistema a pistone ultraleggero e altamente resistente
- > La posizione e la forma dei pulsanti di comando e del display è stata ottimizzata per assicurare procedure di lavoro senza stress e un funzionamento intuitivo
- > Il cono del puntale a molla si installa sulla pipetta in modo ottimale, richiedendo una forza d'inserzione minimale (non disponibile per pipette da 5 mL e 10 mL)
- > L'opzione di regolazione vi consente di adattare perfettamente la pipetta ai liquidi specifici o ad altre condizioni esterne
- > Con la nuova regolazione del volume, è possibile passare dal volume massimo al minimo con solo poche rotazioni
- > Il display a 4 cifre per il volume, con visualizzazione ingrandita, rende semplice come non mai regolare il volume in modo rapido e accurato
- > Il dispositivo di chiusura rapida rende la rimozione e la manutenzione della parte inferiore particolarmente semplice (non disponibile per pipette da 5 mL e 10 mL)

## Applicazioni

- > Pipettaggio diretto
- > Reverse pipetting
- > Rimozione dei supernatanti
- > Miscelazione dei campioni
- > Estrazione in fase liquida
- > Determinazione del volume
- > Riempimento di piastre, gel e recipienti di reazione



PhysioCare  
concept



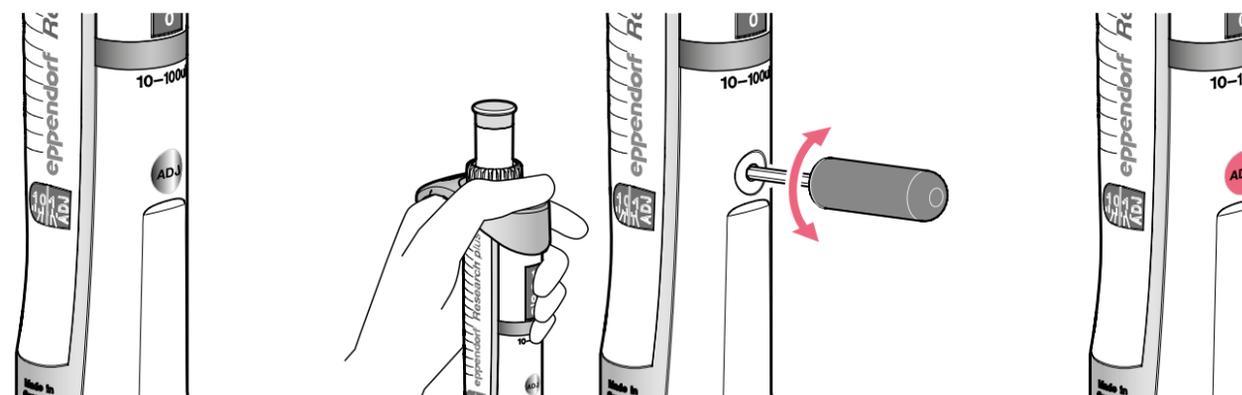
[www.eppendorf.com/researchplus-360](http://www.eppendorf.com/researchplus-360)



[www.eppendorf.com/researchplus-brochure](http://www.eppendorf.com/researchplus-brochure)

## Ergonomia avanzata

- > Senti la differenza nel peso, nelle forze di pipettaggio e nel cono del puntale a molla.
- > Ridotto impiego di forza per l'attacco del puntale: ottima tenuta e minimo impiego di forza per il fissaggio con Eppendorf Research plus. Il cono del puntale a molla vi aiuta a ridurre lo stress senza sacrificare la tenuta
- > Ridotto impiego di forza per l'espulsione del puntale: Anche piccole differenze nella forza impiegata per l'espulsione del puntale fanno una grande differenza quando si tratta di un'operazione quotidiana. La forza impiegata per l'espulsione del puntale di Eppendorf Research plus può arrivare addirittura a 3,6 N, a seconda della misura e della forza esercitata per l'attacco del puntale



Regolazione dell'utente: opzione di facile utilizzo per una regolazione temporanea del volume di pipettaggio di massimo  $\pm 2\%$  rispetto alle imprecisioni di offset nelle situazioni in cui si trattano liquidi difficili (ad es. liquidi caldi, freddi, volatili e ad alta densità) o le condizioni esterne variano (ad es. l'altitudine o l'uso di puntali allungati). Ripristino della regolazione di fabbrica senza calibrazione



Il grande display del volume a 4 cifre con finestra di ingrandimento è facile da leggere e consente un'impostazione più precisa di questo parametro

Preparatevi a sperimentare i tre vantaggi di un pipettaggio senza precedenti con una delle pipette più innovative e ergonomiche. La conveniente confezione da tre Research plus è disponibile in tre versioni diverse. Oltre a tre pipette Research plus, ogni confezione contiene un set dei relativi puntali Eppendorf e una delle famose penne a sfera Eppendorf.



## Eppendorf Research® plus

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Val. rel. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Deviaz. casuale relativa della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus, monocanale, fisso</b>							
10 µL	■ grigio medio	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000.016	152,00 €
10 µL	■ giallo	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3124 000.024	152,00 €
20 µL	■ grigio chiaro	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000.032	152,00 €
20 µL	■ giallo	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3124 000.040	152,00 €
25 µL	■ giallo	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3124 000.059	152,00 €
50 µL	■ giallo	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3124 000.067	152,00 €
100 µL	■ giallo	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3124 000.075	152,00 €
200 µL	■ giallo	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000.083	152,00 €
200 µL	■ blu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3124 000.091	152,00 €
250 µL	■ blu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3124 000.105	152,00 €
500 µL	■ blu	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	3124 000.113	152,00 €
1.000 µL	■ blu	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	3124 000.121	152,00 €

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus, monocanale, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,1 – 2,5 µL	■ grigio scuro	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	3123 000.012	242,00 €
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL		
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL		
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL		
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	3123 000.020	242,00 €
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL		
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL		
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL		
2 – 20 µL	■ grigio chiaro	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3123 000.098	242,00 €
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
2 – 20 µL	■ giallo	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3123 000.039	242,00 €
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	3123 000.047	242,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL		
20 – 200 µL	■ giallo	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	3123 000.055	242,00 €
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	3123 000.101	242,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL		
100 – 1.000 µL	■ blu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3123 000.063	242,00 €
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL		
		1.000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL		
<b>Eppendorf Research® plus, monocanale, variabile, incl. busta campioni epT.I.P.S.®</b>								
0,5 – 5 mL	■ lilla	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3123 000.071	242,00 €
		2,5 mL	±1,2 %	±0,03 mL	±0,25 %	±0,006 mL		
		5 mL	±0,6 %	±0,03 mL	±0,15 %	±0,008 mL		
1 – 10 mL	■ turchese	1 mL	±3,0 %	±0,03 mL	±0,6 %	±0,006 mL	3123 000.080	242,00 €
		5 mL	±0,8 %	±0,04 mL	±0,2 %	±0,01 mL		
		10 mL	±0,6 %	±0,06 mL	±0,15 %	±0,015 mL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

► I servizi e i contratti di manutenzione per pipette si possono trovare a pagina 358. I puntali per pipette si possono trovare da pagina 38 in poi.

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus, 8 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3125 000.010	703,00 €
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL	3125 000.036	703,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3125 000.052	703,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		
<b>Eppendorf Research® plus, 12 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3125 000.028	769,00 €
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	3125 000.044	769,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3125 000.060	769,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus 3-pack, monocanale, variabile, incl. epT.I.P.S.® Box o busta campioni e penna a sfera</b>		
<b>Opzione 1:</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000.900	595,00 €
<b>Opzione 2:</b> 2 – 20 µL giallo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3123 000.918	595,00 €
<b>Opzione 3:</b> 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3123 000.926	595,00 €

## Accessori

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Stigillo di regolazione Eppendorf Research® plus, rosso, ADJ, 1 set = 5 pezzi</b>	3120 636.005	1,90 €
<b>Utensile di regolazione, per la modifica delle impostazioni di fabbrica o della regolazione secondaria dell'utente</b>	3120 633.006	6,00 €
<b>Otturatori di sicurezza, 5 pezzi</b>	3120 639.004	6,60 €
<b>Filtro di protezione 5 mL, 10 filtri con 1 manico per filtro, per 0, – 5 mL variabile Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus e Eppendorf Xplorer® (plus), codifica colore: viola</b>	4920 623.005	13,00 €
<b>Filtro di protezione 10 mL, 10 filtri con 1 manico per filtro, per 1 – 10 mL variabile Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research® plus e Eppendorf Xplorer® (plus), codifica colore: turchese</b>	4920 624.001	13,00 €
<b>O-ring per coni dei puntali, 24 pezzi, rosso, per pipette multicanale da 100 e 300 µL, con ausilio per il montaggio (1 set = 24 pezzi)</b>	3122 611.000	15,70 €
<b>Utensile da taglio, per O-ring per 100 e 300 µL, per Eppendorf Research® plus/Eppendorf Xplorer®</b>	3122 610.003	6,00 €
<b>Tasto, per il distacco delle parti inferiori delle pipette da 2 – 10 mL, per Eppendorf Research® plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®</b>	3120 634.002	6,00 €
<b>Anello di bloccaggio, per impedire l'azione a molla dei coni dei puntali delle pipette monocanale da 10 mL a 1.000 µL</b>	3120 635.009	2,80 €
<b>Serbatoio per reagente Tip-Tub 70 mL, serbatoio autoclavabile per l'aspirazione di liquidi con pipette multicanale, 1 set = 10 serbatoi e 10 coperchi</b>	0030 058.607	22,80 €
<b>Grasso per pipette con applicatore senza pelucchi</b>	0013 022.153	18,90 €
<b>Eppendorf TrackIT, lettore e software RFID</b>	3903 000.014	479,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Reference<sup>®</sup> 2

## Descrizione

Eppendorf Reference 2 è il nostro prodotto di punta. Accanto al miglioramento delle sue caratteristiche ergonomiche, il fulcro del suo design è finalizzato ad assicurare i risultati più accurati possibili, il massimo della sicurezza all'utente, affidabilità e robustezza per un lungo periodo di vita utile. L'innovativo funzionamento con tasto singolo non è solo semplice e rapido, ma permette anche una riduzione attiva degli aerosol<sup>1)</sup>, proteggendo l'utente, il campione e la pipetta. L'impugnatura robusta, prodotta in acciaio inossidabile, protegge la pipetta dall'impatto e in combinazione con gli ammortizzatori caricati a molla, rende probabile che Reference 2 conservi la calibrazione persino in caso di caduta. Questi alti livelli di sicurezza rendono la pipetta Reference 2 ideale per l'utilizzo in caso di liquidi preziosi o in qualunque applicazione che richieda livelli molto elevati di accuratezza. Quando non ci può essere alcun compromesso per quanto riguarda la qualità e la riproducibilità, Eppendorf's Reference 2 è lo strumento ideale per le applicazioni relative alla manipolazione dei liquidi.

<sup>1)</sup> Un aerosol è un colloide di particelle fini solide o goccioline liquide disperse nell'aria o in un altro gas.



## Caratteristiche del prodotto

- > Il funzionamento a singolo pulsante permette di maneggiare la pipetta in modo rapido ed ergonomico, con uno sforzo ridotto e un'attiva riduzione dell'aerosol. Un chiaro feedback tattile consente di evitare l'espulsione accidentale del puntale
- > Il cono del puntale caricato a molla migliora la riproducibilità e l'ergonomia, riducendo la forza di inserimento del puntale
- > La pipetta Reference 2 multicanale offre un'elevata flessibilità, incluso un cono del puntale a molla che può essere opzionalmente attivato/disattivato
- > La regolazione secondaria supporta la semplicità di regolazione della vostra Reference 2, per un pipettaggio più accurato di liquidi differenti o in caso di altre condizioni esterne, senza il bisogno di una calibrazione completa
- > Il dispositivo di blocco rapido assicura alla vostra pipetta la massima facilità di pulizia e manutenzione
- > La straordinaria precisione e accuratezza di Reference 2 assicura risultati affidabili
- > Il display a 4 cifre con finestra di ingrandimento permette di identificare facilmente il volume
- > I bordi esterni in acciaio inossidabile offrono un'eccezionale robustezza della pipetta
- > Un chip RFID integrato contiene tutti i dati rilevanti riguardanti la pipetta e con Eppendorf TrackIT assicura una semplice identificazione e documentazione

## Applicazioni

- > Pipettaggio diretto
- > Pipettaggio inverso
- > Rimozione dei supernatanti
- > Miscelazione dei campioni
- > Estrazione in fase liquida
- > Determinazione del volume
- > Riempimento di piastre, gel e recipienti di reazione



[www.eppendorf.com/reference2-360](http://www.eppendorf.com/reference2-360)



[www.eppendorf.com/reference2-brochure](http://www.eppendorf.com/reference2-brochure)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Reference2](http://www.eppendorf.com/Reference2)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Val. rel. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Deviaz. casuale relativa della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference<sup>®</sup> 2, monocanale, fisso</b>							
1 µL	■ grigio scuro	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4925 000.014	181,00 €
2 µL	■ grigio scuro	±2,0 %	±0,04 µL	±1,2 %	±0,024 µL	4925 000.022	181,00 €
5 µL	■ grigio medio	±1,2 %	±0,06 µL	±0,6 %	±0,03 µL	4925 000.030	181,00 €
10 µL	■ grigio medio	±1,0 %	±0,1 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4925 000.049	181,00 €
10 µL	■ giallo	±1,2 %	±0,12 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4925 000.057	181,00 €
20 µL	■ grigio chiaro	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4925 000.065	181,00 €
20 µL	■ giallo	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4925 000.073	181,00 €
25 µL	■ giallo	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,075 µL	4925 000.081	181,00 €
50 µL	■ giallo	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	4925 000.090	181,00 €
100 µL	■ giallo	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	4925 000.103	181,00 €
200 µL	■ giallo	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4925 000.111	181,00 €
200 µL	■ blu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4925 000.120	181,00 €
250 µL	■ blu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	4925 000.138	181,00 €
500 µL	■ blu	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	4925 000.146	181,00 €
1.000 µL	■ blu	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	4925 000.154	181,00 €
2 mL	■ rosso	±0,6 %	±0,012 mL	±0,2 %	±0,004 mL	4925 000.162	181,00 €
2,5 mL	■ rosso	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	4925 000.170	181,00 €

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference<sup>®</sup> 2, monocanale, variabile, incluso epT.I.P.S.<sup>®</sup> Box</b>								
0,1 – 2,5 µL	■ grigio scuro	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	4924 000.010	329,00 €
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL		
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL		
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL		
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	4924 000.029	329,00 €
		1,0 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL		
		5,0 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL		
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,4 %	±0,04 µL		
2 – 20 µL	■ grigio chiaro	2,0 µL	±3,0 %	±0,06 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4924 000.037	329,00 €
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
2 – 20 µL	■ giallo	2,0 µL	±5,0 %	±0,10 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4924 000.045	329,00 €
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±0,7 %	±0,07 µL	4924 000.053	329,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL		
20 – 200 µL	■ giallo	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4924 000.061	329,00 €
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4924 000.070	329,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL		
100 – 1.000 µL	■ blu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4924 000.088	329,00 €
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL		
		1.000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL		
<b>Eppendorf Reference<sup>®</sup> 2, monocanale, variabile, incl. busta per campioni epT.I.P.S.<sup>®</sup></b>								
0,25 – 2,5 mL	■ rosso	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	4924 000.096	329,00 €
		1,25 mL	±0,8 %	±0,010 mL	±0,2 %	±0,0025 mL		
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL		
0,5 – 5 mL	■ lilla	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	4924 000.100	329,00 €
		2,5 mL	±1,2 %	±0,030 mL	±0,25 %	±0,006 mL		
		5,0 mL	±0,6 %	±0,030 mL	±0,15 %	±0,0075 mL		
1 – 10 mL	■ turchese	1,0 mL	±3,0 %	±0,030 mL	±0,6 %	±0,006 mL	4924 000.118	329,00 €
		5,0 mL	±0,8 %	±0,040 mL	±0,2 %	±0,010 mL		
		10,0 mL	±0,6 %	±0,060 mL	±0,15 %	±0,015 mL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Eppendorf Reference® 2

Dati per l'ordinazione								
Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference® 2, 8 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4926 000.018	925,00 €
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4926 000.034	925,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4926 000.050	925,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		
<b>Eppendorf Reference® 2, 12 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4926 000.026	1.012,00 €
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4926 000.042	1.012,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4926 000.069	1.012,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference® 2, 3-pack</b> , monocanale, variabile, incl. epT.I.P.S.® Box o busta campioni e penna a sfera		
<b>Opzione 1:</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000.908	787,00 €
<b>Opzione 2:</b> 2 – 20 µL giallo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4924 000.916	787,00 €
<b>Opzione 3:</b> 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4924 000.924	787,00 €
<b>Accessori</b>		
<b>Descrizione</b>	<b>Cod. ord.</b>	<b>Prezzo</b>
<b>Sigillo di regolazione Eppendorf Reference® 2, rosso, ADJ</b> , incluso strumento per rimuovere la guarnizione inserita, 1 set = 5 pezzi	4920 626.004	8,00 €
<b>Otturatore di sicurezza Eppendorf Reference® 2, rosso</b> , incluso strumento per rimuovere il tappo di sicurezza, 1 set = 5 pezzi	4920 625.008	11,00 €
<b>Utensile di regolazione</b> , per la modifica delle impostazioni di fabbrica o della regolazione secondaria dell'utente	3120 633.006	6,00 €
<b>Filtro di protezione 2,5 mL</b> , 10 filtri con 1 manicotto per filtro, per Eppendorf Reference® 2: 0,25 – 2,5 mL variabile, 2 mL volume fisso e 2,5 mL volume fisso, codifica colore : rosso	4920 622.009	13,00 €
<b>Filtro di protezione 5 mL</b> , 10 filtri con 1 manicotto per filtro, per 0 – 5 mL variabile Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus e Eppendorf Xplorer® (plus), codifica colore: viola	4920 623.005	13,00 €
<b>Filtro di protezione 10 mL</b> , 10 filtri con 1 manicotto per filtro, per 1 – 10 mL variabile Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus e Eppendorf Xplorer® (plus), codifica colore: turchese	4920 624.001	13,00 €
<b>Utensile da taglio</b> , per O-ring per 100 e 300 µL, per Eppendorf Research plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003	6,00 €
<b>Tasto</b> , per il distacco delle parti inferiori delle pipette da 2 – 10 mL, per Eppendorf Research plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002	6,00 €
<b>Anello di bloccaggio</b> , per impedire l'azione a molla dei coni dei puntali delle pipette monocanale da 10 mL a 1.000 µL	3120 635.009	2,80 €
<b>Serbatoio per reagente Tip-Tub 70 mL</b> , serbatoio autoclavabile per l'aspirazione di liquidi con pipette multicanale, 1 set = 10 serbatoi e 10 coperchi	0030 058.607	22,80 €
<b>Grasso per pipette con applicatore senza pelucchi</b>	0013 022.153	18,90 €
<b>Eppendorf TrackIT</b> , lettore e software RFID	3903 000.014	479,00 €

► I servizi e i contratti di manutenzione per pipette si possono trovare a pagina 358. I puntali per pipette si possono trovare da pagina 38 in poi.

► Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Reference2](http://www.eppendorf.com/Reference2)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

## Descrizione

Le pipette Eppendorf Xplorer sono pipette elettroniche a 1, 8 e 12 canali, progettate per aspirare e dispensare volumi di liquido compresi tra 0,5 µL e 10 mL ed eliminare molti dei potenziali rischi di errore associati al pipettaggio manuale. Il funzionamento intuitivo e il design ergonomico, supportati da Eppendorf PhysioCare Concept® definiscono nuovi standard di semplicità, precisione e riproducibilità. Si possono impostare 9 lingue differenti: cinese, francese, giapponese, inglese, italiano, olandese, portoghese, spagnolo, tedesco. Le pipette Xplorer assicurano la regolazione precisa dei parametri, la riproducibilità e l'accuratezza dei risultati, un pipettaggio senza fatica e il pieno controllo delle procedure di pipettaggio.



## Caratteristiche del prodotto

- > Principio di funzionamento intuitivo per lavorare in modo rapido e in tutta semplicità
- > Interruttore multifunzione
- > Selettore
- > Espulsore innovativo
- > Angolazione di visualizzazione ergonomica
- > Pratica impugnatura
- > Batteria ricaricabile potente
- > Principio di ricarica flessibile
- > Cono del puntale a molla (eccetto che per 5 mL e 10 mL)
- > Regolazione in base alle condizioni esterne (ad es. altezza geografica, densità elevata dei fluidi)

Modalità operative	Xplorer	Xplorer plus
Pipettaggio (Pip): aspirazione e dispensazione di liquidi.	■	■
Pipettaggio manuale (Man): l'aspirazione di liquidi può essere interrotta manualmente prima di raggiungere il volume massimo impostato, serve per la determinazione del volume.	■	■
Pipettaggio e miscelazione (P/M): i campioni vengono aspirati e dispensati con un numero di cicli di miscelazione impostato dall'utente.	■	■
Dispensazione (Dis): dispensazione di liquidi in volumi parziali uguali.	■	■
Dispensazione automatica (Ads): dispensazione automatica di liquidi in volumi parziali uguali in base a intervalli definiti dall'utente.	■	■
Modalità speciale (Spc) – Aspirazione multipla: aspirazione consecutiva di volumi di liquidi per la raccolta in un unico puntale.	■	■
Modalità speciale (Spc) – Dispensazione sequenziale: dispensazione di liquidi fino a un massimo di 10 volumi unici predefiniti dall'utente.	■	■
Modalità speciale (Spc) – Pipettaggio inverso: sovraspirazione di liquido seguita da una regolare fase di dispensazione. Ideale per le soluzioni non acquose.	■	■
Modalità speciale (Spc) – Diluizione: aspirazione di un diluente e di un campione separati da una bolla d'aria.	■	■
Modalità speciale (Spc) – Pipettaggio sequenziale: pipettaggio fino a un massimo di 10 volumi unici predefiniti dall'utente in sequenza.	■	■
Volume fisso (Fix): memorizzazione fino a un massimo di 10 volumi tra quelli utilizzati con maggior frequenza, inclusa la relativa velocità di aspirazione e dispensazione, per una massima semplicità di funzionamento.	■	■
Programmazione (Prg): memorizzazione fino a un massimo di 10 metodi tra quelli più comunemente utilizzati, con un massimo di 4 differenti fasi di pipettaggio per ognuno.	■	■
Opzioni (Opt): salvataggio delle impostazioni preferite, impostazione degli intervalli di manutenzione, attivazione blocca tastiera e altro.	■	■



[www.eppendorf.com/xplorer-360](http://www.eppendorf.com/xplorer-360)

[www.eppendorf.com/xplorer-brochure](http://www.eppendorf.com/xplorer-brochure)

► Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Xplorer](http://www.eppendorf.com/Xplorer)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



## Eppendorf Xplorer®

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Xplorer®, monocanale, variabile</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±6,0 %	±0,03 µL	±3,0 %	±0,015 µL	4861 000.015	558,00 €
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL		
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL		
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL		
5 – 100 µL	giallo	5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	4861 000.023	558,00 €
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL		
15 – 300 µL	arancione	15 µL	±5,0 %	±0,75 µL	±1,4 %	±0,21 µL	4861 000.031	558,00 €
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL		
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL		
50 – 1.000 µL	blu	50 µL	±6,0 %	±3 µL	±1,0 %	±0,5 µL	4861 000.040	558,00 €
		100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL		
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL		
		1.000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL		
0,2 – 5 mL	lilla	250 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3 µL	4861 000.058	558,00 €
		500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL		
		2.500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,25 %	±6,25 µL		
		5.000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL		
0,5 – 10 mL	turchese	500 µL	±6,0 %	±30 µL	±1,2 %	±6 µL	4861 000.066	558,00 €
		1.000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL		
		5.000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL		
		10.000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Xplorer®, 8 canali, variabile</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±10,0 %	±0,05 µL	±6,0 %	±0,03 µL	4861 000.104	816,00 €
		1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL		
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5 – 100 µL	giallo	5 µL	±6,0 %	±0,3 µL	±4,0 %	±0,2 µL	4861 000.120	816,00 €
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL		
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15 – 300 µL	arancione	15 µL	±6,0 %	±0,9 µL	±2,0 %	±0,3 µL	4861 000.147	816,00 €
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL		
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50 – 1.200 µL	verde	50 µL	±8,0 %	±4,0 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000.163	816,00 €
		120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL		
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		
<b>Eppendorf Xplorer®, 12 canali, variabile</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±10,0 %	±0,05 µL	±6,0 %	±0,03 µL	4861 000.112	956,00 €
		1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL		
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5 – 100 µL	giallo	5 µL	±6,0 %	±0,3 µL	±4,0 %	±0,2 µL	4861 000.139	956,00 €
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL		
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15 – 300 µL	arancione	15 µL	±6,0 %	±0,9 µL	±2,0 %	±0,3 µL	4861 000.155	956,00 €
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL		
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50 – 1.200 µL	verde	50 µL	±8,0 %	±4,0 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000.171	956,00 €
		120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL		
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



## Eppendorf Xplorer® plus

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Xplorer® plus, monocanale, variabile</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±6,0 %	±0,03 µL	±3,0 %	±0,015 µL	4861 000.708	688,00 €
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL		
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL		
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL		
5 – 100 µL	giallo	5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL	4861 000.716	688,00 €
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL		
15 – 300 µL	arancione	15 µL	±5,0 %	±0,75 µL	±1,4 %	±0,21 µL	4861 000.724	688,00 €
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL		
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL		
50 – 1.000 µL	blu	50 µL	±6,0 %	±3 µL	±1,0 %	±0,5 µL	4861 000.732	688,00 €
		100 µL	±3,0 %	±3 µL	±0,6 %	±0,6 µL		
		500 µL	±1,0 %	±5 µL	±0,2 %	±1 µL		
		1.000 µL	±0,6 %	±6 µL	±0,2 %	±2 µL		
0,2 – 5 mL	lilla	200 µL	±4,8 %	±12 µL	±1,2 %	±3 µL	4861 000.740	688,00 €
		500 µL	±3,0 %	±15 µL	±0,6 %	±3 µL		
		2.500 µL	±1,2 %	±30 µL	±0,25 %	±6,25 µL		
		5.000 µL	±0,6 %	±30 µL	±0,15 %	±7,5 µL		
0,5 – 10 mL	turchese	500 µL	±6,0 %	±30 µL	±1,2 %	±6 µL	4861 000.759	688,00 €
		1.000 µL	±3,0 %	±30 µL	±0,6 %	±6 µL		
		5.000 µL	±0,8 %	±40 µL	±0,2 %	±10 µL		
		10.000 µL	±0,6 %	±60 µL	±0,15 %	±15 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Xplorer® plus, 8 canali, variabile</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±10,0 %	±0,05 µL	±6,0 %	±0,03 µL	4861 000.767	1.003,00 €
		1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL		
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5 – 100 µL	giallo	5 µL	±6,0 %	±0,3 µL	±4,0 %	±0,2 µL	4861 000.783	1.003,00 €
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL		
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15 – 300 µL	arancione	15 µL	±6,0 %	±0,9 µL	±2,0 %	±0,3 µL	4861 000.805	1.003,00 €
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL		
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50 – 1.200 µL	verde	50 µL	±8,0 %	±4,0 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000.821	1.003,00 €
		120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL		
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		
<b>Eppendorf Xplorer® plus, 12 canali, variabile</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±10,0 %	±0,05 µL	±6,0 %	±0,03 µL	4861 000.775	1.177,00 €
		1 µL	±5,0 %	±0,05 µL	±3,0 %	±0,03 µL		
		5 µL	±3,0 %	±0,15 µL	±1,5 %	±0,075 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±0,8 %	±0,08 µL		
5 – 100 µL	giallo	5 µL	±6,0 %	±0,3 µL	±4,0 %	±0,2 µL	4861 000.791	1.177,00 €
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,2 µL		
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,25 %	±0,25 µL		
15 – 300 µL	arancione	15 µL	±6,0 %	±0,9 µL	±2,0 %	±0,3 µL	4861 000.813	1.177,00 €
		30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±1,0 %	±0,3 µL		
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,25 %	±0,75 µL		
50 – 1.200 µL	verde	50 µL	±8,0 %	±4,0 µL	±1,2 %	±0,6 µL	4861 000.830	1.177,00 €
		120 µL	±6,0 %	±7,2 µL	±0,9 %	±1,08 µL		
		600 µL	±2,7 %	±16,2 µL	±0,4 %	±2,4 µL		
		1.200 µL	±1,2 %	±14,4 µL	±0,3 %	±3,6 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



## Eppendorf Xplorer®/Xplorer plus

Accessori	Cod. ord.	Prezzo
<b>Descrizione</b>		
<b>Cavo di ricarica di ricambio</b> , per Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Multipette® elettronica e stand di ricarica	4986 603.005	18,00 €
<b>Cavo di ricarica di ricambio</b> , per il caricabatterie girevole per Eppendorf Xplorer® ed Eppendorf Multipette® elettronica	4880 603.006	20,30 €
<b>Filtro di protezione 5 mL</b> , 10 filtri con 1 manicotto per filtro, per 0, – 5 mL variabile Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus e Eppendorf Xplorer® (plus), codifica colore: viola	4920 623.005	13,00 €
<b>Filtro di protezione 10 mL</b> , 10 filtri con 1 manicotto per filtro, per 1 – 10 mL variabile Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Research plus e Eppendorf Xplorer® (plus), codifica colore: turchese	4920 624.001	13,00 €
<b>O-ring per coni dei puntali, 24 pezzi</b> , rosso, per pipette multicanale da 100 e 300 µL, con ausilio per il montaggio (1 set = 24 pezzi)	3122 611.000	15,70 €
<b>Utensile da taglio</b> , per O-ring per 100 e 300 µL, per Eppendorf Research plus/Eppendorf Xplorer®	3122 610.003	6,00 €
<b>O-ring per coni dei puntali, 24 pezzi</b> , rosso, per pipette multicanale da 1.200 µL, (1 set = 24 pezzi)	4860 716.009	18,00 €
<b>Tasto</b> , per il distacco delle parti inferiori delle pipette da 2 – 10 mL, per Eppendorf Research plus, Eppendorf Reference® 2, Eppendorf Xplorer®	3120 634.002	6,00 €
<b>Tasto</b> , per il distacco delle parti inferiori delle pipette da 1.200 µL, per Eppendorf Xplorer®	4861 605.006	8,40 €
<b>Anello di bloccaggio</b> , per impedire l'azione a molla dei coni dei puntali delle pipette monocolore da 10 mL a 1.000 µL	3120 635.009	2,80 €
<b>Clip di bloccaggio per la pipetta a 8 canali</b> , per impedire l'azione a molla dei coni dei puntali	3122 612.006	5,50 €
<b>Clip di bloccaggio per la pipetta a 12 canali</b> , per impedire l'azione a molla dei coni dei puntali	3122 613.002	6,80 €
<b>Serbatoio per reagente Tip-Tub 70 mL</b> , serbatoio autoclavabile per l'aspirazione di liquidi con pipette multicanale, 1 set = 10 serbatoi e 10 coperchi	0030 058.607	22,80 €
<b>Eppendorf TrackIT</b> , lettore e software RFID	3903 000.014	479,00 €

## NOVITÀ

### Sistema portapipette Eppendorf

#### Descrizione

Portapipette girevoli, stand e dispositivi di supporto a parete: Il nuovo sistema portapipette è perfetto per tutti gli utilizzatori di strumenti portatili per la manipolazione dei liquidi che hanno bisogno di una soluzione flessibile per le loro pipette Eppendorf e Multipettes®. I portapipette girevoli e gli stand presentano un design robusto e un ingombro ridotto. Per risparmiare spazio prezioso sul banco del laboratorio, i portapipette girevoli possono ospitare strumenti sia manuali che elettronici. E solo Eppendorf offre un caricabatterie girevole con un'elettronica intelligente per la ricarica di fino a 6 strumenti.



1. Pipette Carousel 2 per le pipette manuali e Charger Carousel 2 per gli strumenti elettronici offrono ancora più flessibilità e capacità rispetto al passato.
  - > I portapipette girevoli possono ospitare tutte le attuali pipette manuali Eppendorf e la maggior parte dei modelli precedenti
  - > Charger Carousel 2 per un massimo di sei strumenti elettronici con connettore di alimentazione magnetico per un collegamento rapido e semplice



2. Con Charger Stand 2, Xplorer/Xplorer plus o Multipette E3/E3x sono sempre completamente ricaricati e pronti per l'uso. Pipette Stand 2 può ospitare una Multipette M4.
  - > Grandi piedini in gomma proteggono gli stand e i sistemi girevoli da eventuali perdite di liquidi sul banco del laboratorio
  - > Charger Stand 2 con funzione avvolgicavo per una maggiore praticità

3. Mettete la vostra pipetta e la vostra Multipette dove vi servono: fissate alla parete, su un ripiano sopra il vostro banco o dentro una cabina di sicurezza biologica.
  - > Presenza di pittogrammi su tutti i supporti per un chiaro riconoscimento in laboratorio
  - > I portapipette sono compatibili con le pipette Eppendorf Research e Reference e modelli successivi

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Portapipette girevole 2</b> , per 6 Eppendorf Research®, Research plus, Reference®, Reference® 2 o Biomaster®, Disponibilità, in alternativa, di ulteriori tipi di portapipette	3116 000.015	130,00 €
<b>Caricabatterie girevole 2</b> , per 6 Eppendorf Xplorer® o Xplorer plus, compreso un alimentatore; disponibilità, in alternativa, di ulteriori tipi di portapipette e alloggiamenti per la ricarica	3116 000.023	415,00 €
<b>Stand di ricarica 2</b> , per 1 Eppendorf Xplorer® o Xplorer plus, Funzionante con l'alimentatore fornito con Eppendorf Xplorer® o Xplorer plus	3116 000.031	219,00 €
<b>Stand di ricarica 2</b> , per una Eppendorf Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream, funzionante con l'alimentatore fornito con Eppendorf Multipette® E3/E3x o Multipette® stream/Xstream	3116 000.040	219,00 €
<b>Portapipette 2</b> , per 1 Eppendorf Multipette® M4, senza funzione di ricarica; disponibilità, in alternativa, di ulteriori tipi di portapipette	3116 000.058	102,00 €
<b>Portapipette 2</b> , per 1 Eppendorf Research®, Research plus, Reference® 2 o Biomaster®, per un portapipette girevole 2 e un caricabatterie girevole 2 o il montaggio a parete, compreso un nastro adesivo	3116 000.112	27,00 €
<b>Portapipette 2</b> , per 1 Eppendorf Xplorer® o Xplorer plus, per un portapipette girevole 2 o il montaggio a parete, compreso un nastro adesivo, senza funzione di ricarica	3116 000.120	35,00 €
<b>Portapipette 2</b> , per una Eppendorf Multipette® E3/E3x o Eppendorf Multipette® stream/Xstream, per un portapipette girevole 2 o il montaggio a parete, compreso un nastro adesivo, senza funzione di ricarica	3116 000.139	35,00 €
<b>Portapipette 2</b> , per 1 Eppendorf Multipette® M4, per un portapipette girevole 2 e un caricabatterie girevole 2 o il montaggio a parete, compreso un nastro adesivo	3116 000.147	35,00 €
<b>Alloggiamento per la ricarica 2</b> , per 1 Eppendorf Xplorer® o Xplorer plus, per un caricabatterie girevole 2 (con funzione di ricarica)	3116 602.007	46,00 €
<b>Alloggiamento per la ricarica 2</b> , per una Eppendorf Multipette® E3/E3x o Eppendorf Multipette® stream/Xstream, per un caricabatterie girevole 2, con funzione di ricarica	3116 603.003	46,00 €



[www.eppendorf.com/pipetteholder-brochure](http://www.eppendorf.com/pipetteholder-brochure)

[www.eppendorf.com/pipetteholder-360](http://www.eppendorf.com/pipetteholder-360)

# Livelli di purezza Eppendorf per puntali



**Eppendorf epT.I.P.S.<sup>®</sup>, ep Dualfilter T.I.P.S.<sup>®</sup> e Combitips advanced<sup>®</sup> sono sinonimo di massima qualità e purezza**

L'alta precisione e accuratezza dei puntali per pipetta e dei Combitips<sup>®</sup> è assicurata da un processo di stampaggio preciso. Ogni lotto di puntali e di Combitips è sottoposto a una misurazione gravimetrica durante il controllo finale. La bassa bagnabilità assicura letture del volume affidabili e un'adesione minima.

I puntali e i cilindri di Combitip sono in PP (polipropilene), un materiale plastico relativamente inerte caratterizzato da una bassa bagnabilità e da un'elevata stabilità meccanica e dimensionale in un ampio intervallo di temperatura. I pistoni di Combitip advanced sono in PE (polietilene). La scelta di questo materiale è da ricondursi al fatto che è possibile raggiungere proprietà di scorrimento ideali tra due parti solo utilizzando plastica di due tipi diversi. I nostri puntali sono disponibili in diversi livelli di purezza (consultare la tabella accanto). Per ulteriori dettagli, consultare la pagina 14-15.



Pura qualità con i più severi criteri di controllo, monitorati internamente ed esternamente, garantiamo costantemente l'elevata qualità dei nostri prodotti – lotto per lotto. I nostri consumabili sono disponibili in vari livelli di purezza. Eppendorf Quality<sup>™</sup> come anche gradi di purezza superiori:

“Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade e Eppendorf Biopur<sup>®</sup>”. Oltre ai nostri controlli di processo interni e certificati generici sulla qualità, per i gradi di purezza Sterile, Protein-free, PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade e Eppendorf Biopur vengono forniti dei certificati specifici per lotto da parte di un laboratorio esterno accreditato. Questo ci permette di essere sempre conformi alle elevate esigenze dei nostri clienti in materia di purezza ([www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity)). Come servizio speciale, rendiamo disponibile online ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)) il certificato di controllo per ogni lotto consegnato.

Livelli di purezza	Eppendorf Quality <sup>™</sup>	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf sterile e PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade <sup>4)</sup>	Eppendorf Biopur <sup>®</sup>
<b>Livelli di purezza Eppendorf per puntali</b>						
<b>Controllo continuo della qualità per i seguenti requisiti:</b>						
funzionamento, tenuta, precisione	■	■	■	■	■	■
bassa bagnabilità	■	■	■	■	■	■
elevata resistenza agli agenti chimici	■	■	■	■	■	■
elevata resistenza termica	■	■	■	■	■	■
elevata resistenza alla centrifugazione <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■	■
elevata trasparenza	■	■	■	■	■	■
forma precisa	■	■	■	■	■	■
<b>Certificati specifici per lotto<sup>2)</sup> per i seguenti criteri di purezza:</b>						
assenza di pirogeni (assenza di endotossine)		■		■		■
sterilità (F.Eur./USP)		■		■		■
assenza di DNA umano			■	■	■	■
assenza di DNA (DNA umano e batterico)					■	■
assenza di DNasi			■	■	■	■
assenza di RNasi			■	■	■	■
assenza di inibitori della PCR			■	■	■	■
assenza di ATP					■	■
<b>Puntali Eppendorf</b>						
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Standard, Box e Set	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Reloads	■					
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Racks		■ <sup>3)</sup>				■
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Singles						■
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup>				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> SealMax				■	■	
ep Dualfilter T.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention				■	■	
Combitips advanced <sup>®</sup>	■		■ <sup>3)</sup>	■	■	■
epT.I.P.S. <sup>®</sup> LoRetention	■			■	■	
epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion	■			■	■	
Puntali filtranti epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion		■		■	■	

<sup>1)</sup> Per informazioni dettagliate sulla resistenza alla centrifugazione, fare riferimento alle pagine dei relativi prodotti. <sup>2)</sup> I certificati specifici per lotto possono essere scaricati su [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates).

<sup>3)</sup> Disponibile solo in Nordamerica. <sup>4)</sup> Conforme a ISO 18385.



[www.eppendorf.com/puritygrades-brochure](http://www.eppendorf.com/puritygrades-brochure)

# epT.I.P.S.®

## Descrizione

Per epT.I.P.S. – l'originale Eppendorf „Totally Integrated Pipetting System“ – i puntali sono coordinati in modo ottimale alle pipette Eppendorf e, naturalmente, soddisfano i requisiti EN ISO 8655. Ciò si riflette in operazioni di fissaggio ed espulsione del puntale a sforzo minimo e con un grado di sigillatura totale. I puntali epT.I.P.S. possono essere utilizzati con pipette di altri produttori. Una bagnabilità ottimale, un'elevata trasparenza e livelli di purezza specifici e certificati, sono la dimostrazione visibile della qualità superiore dei nostri prodotti e della filosofia del nostro sistema di produzione.

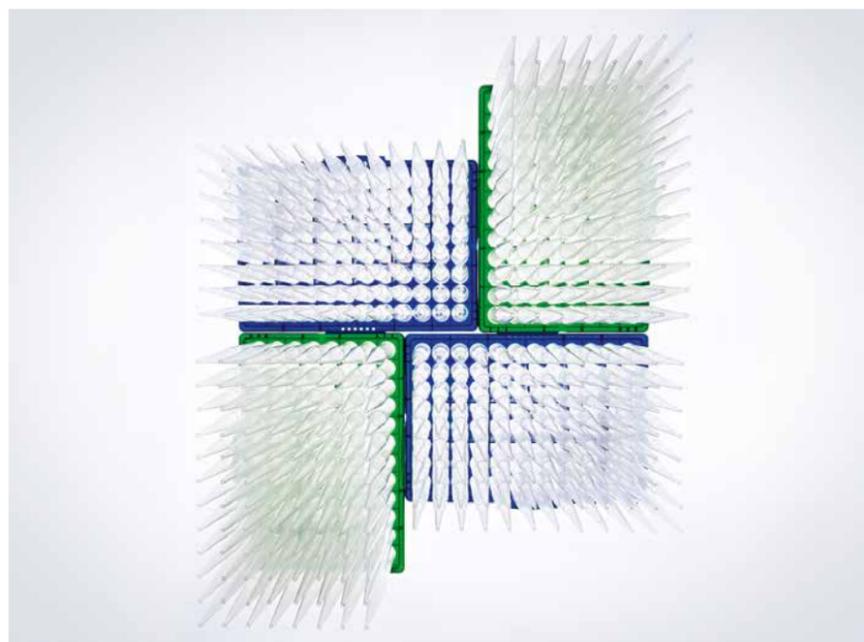


## Caratteristiche del prodotto

- > La struttura a cono con ergonomia ottimizzata offre un fissaggio perfetto sulla pipetta Eppendorf
- > I puntali per pipette epT.I.P.S. si possono utilizzare universalmente, anche con i modelli di pipette di altri produttori
- > Una scala graduata precisa rende ancora più semplice il controllo visivo del volume di pipettaggio
- > Puntali lunghi e sottili raggiungono la base di recipienti stretti e alti senza toccare la parte superiore del bordo del recipiente
- > I puntali affilati, in versione retratta o estesa, semplificano il lavoro con i piccoli volumi
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur®
- > I vassoi con codifica a colori rendono l'identificazione dei diversi volumi e la collocazione delle pipette Eppendorf più facile che mai

## Applicazioni

- > Pipettaggio di liquidi
- > Dispensazione di liquidi
- > Miscelazione di liquidi
- > Riempimento di piastre e recipienti di reazione
- > Riempimento di gel per elettroforesi
- > Estrazione in fase liquida e rimozione dei supernatanti



[www.eppendorf.com/appnote354](http://www.eppendorf.com/appnote354)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



## epT.I.P.S.® Standard

- > Puntali per pipette Eppendorf originali e di alta qualità, confezionati in buste richiudibili
- > Disponibile in misure da 10 µL a 10 mL nel livello di purezza Eppendorf Quality
- > Puntali epT.I.P.S. Standard da 200 µL, 300 µL e 1.000 µL sono disponibili anche con codifica colore in giallo e blu
- > I puntali per pipette epT.I.P.S. Standard si possono autoclavare a 121 °C per 20 minuti.



## epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set

- > Trasferimento dei vassoi in una scatola di lavoro stabile senza contaminazione
- > Sistema ottimizzato per l'uso con pipette multicanale
- > Vassoi con codifica a colori per una semplice identificazione dei puntali e della pipetta
- > I puntali possono essere fissati alla pipetta direttamente dai vassoi di ricarica
- > Scatole e vassoi sono autoclavabili
- > epT.I.P.S. Box e epT.I.P.S. Set disponibili in Eppendorf Quality



## epT.I.P.S.® Racks

- > I puntali per pipette Eppendorf Biopur offrono il massimo livello di purezza biologica
- > Sono garantiti PCR clean, sterili, privi di ATP e DNA e apirogeni
- > Ogni lotto di produzione è controllato continuamente da un laboratorio indipendente
- > I certificati specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Confezionati in racks con 96, 48 o 24 puntali



## epT.I.P.S.® Singles

- > Puntale per pipette Eppendorf Biopur, confezionato singolarmente
- > Sono garantiti PCR clean, sterili, privi di ATP e DNA e apirogeni
- > Numero del lotto e data di scadenza su ogni blister
- > Ogni lotto di produzione è controllato continuamente da un laboratorio indipendente
- > I certificati specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

epT.I.P.S.<sup>®</sup>**epT.I.P.S.<sup>®</sup> Reloads**

- > Meno rifiuti rispetto ai rack monouso
- > I vassoi di ricarica possono essere trattati in autoclave a 121 °C per 20 minuti, nella confezione e senza pellicola, per un utilizzo successivo
- > Il sistema di ricarica, a seconda della misura del puntale, è imballato con le unità una di fianco all'altra oppure impilate
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf Quality e PCR clean
- > Vassoi con codifica colore per un semplice riconoscimento del volume e della pipetta

## Puntali speciali

**Eppendorf GELoader<sup>®</sup>**

- > Puntale speciale per elettroforesi su gel o caricamento di gel di poliacrilammide
- > Puntali lunghi, flessibili e sottili per la manipolazione di piccoli volumi
- > GELoader tips e rack autoclavabili
- > La massima precisione e accuratezza se usato con pipette Eppendorf per un volume da 0,5 a 10 µL (pulsante di comando grigio)

**Eppendorf Microloader<sup>™</sup>**

- > Puntale estremamente lungo, sottile e flessibile per il riempimento di microcapillari per la microiniezione e ogniqualvolta sia necessaria una lunghezza maggiore
- > Puntali e rack Microloader autoclavabili
- > La massima precisione e accuratezza se usato con pipette Eppendorf per un volume da 0,5 a 10 µL (pulsante di comando grigio)

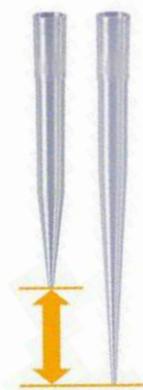
> Per le informazioni per 'ordine vedere a pagina 51

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

epT.I.P.S.<sup>®</sup> Long**Descrizione**

I puntali epT.I.P.S. extra long e ep Dualfilter T.I.P.S. pipette tips, grazie al loro design affusolato, garantiscono sempre i migliori risultati di pipettaggio in provette coniche Eppendorf Tubes<sup>®</sup> 5.0 mL, beute per colture cellulari, pozzetti profondi e altri recipienti analoghi. Inoltre, il rischio di contatto delle pareti di questi recipienti bassi è minimo e non vi è praticamente rischio di contaminazione crociata. Le epT.I.P.S. extra long sono disponibili nei seguenti volumi:

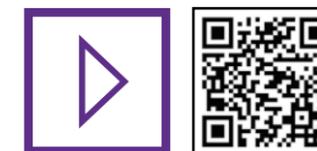
- > 0,5 - 20 µL L (46 mm)
- > 50 - 1.250 µL L (103 mm)
- > 0,2 - 5 mL L (175 mm)
- > 0,5 - 10 mL L (243 mm)

**Caratteristiche del prodotto**

- > Design affusolato dei puntali extra long epT.I.P.S. e ep Dualfilter T.I.P.S.
- > Sempre i migliori risultati, pipettando da o verso Eppendorf Tubes<sup>®</sup> 5.0 mL, provette coniche, beute per colture cellulari, pozzetti profondi e altri recipienti analoghi
- > Il rischio di contatto con le pareti dei recipienti profondi è ridotto al minimo e la contaminazione crociata è praticamente eliminata.
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf Quality, PCR clean, PCR clean/Sterile (sterile e apirogeno) e Eppendorf Biopur<sup>®</sup>
- > Disponibili anche come puntali con filtro ep Dualfilter T.I.P.S.

**Applicazioni**

- > Pipettaggio di liquidi
- > Dispensazione di liquidi
- > Miscelazione di liquidi
- > Riempimento di piastre e recipienti di reazione
- > Riempimento di gel per elettroforesi
- > Estrazione in fase liquida e rimozione dei supernatanti



[www.eppendorf.com/eptips-video](http://www.eppendorf.com/eptips-video)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## ep Dualfilter T.I.P.S.®

### Descrizione

I ep Dualfilter T.I.P.S. sono puntali con filtro a due fasi per la protezione dalla contaminazione. I due strati filtranti sono costituiti da un materiale flessibile e idrorepellente, in grado di aderire perfettamente al puntale e di trattenere non solo il 100 % di qualsiasi aerosol<sup>1)</sup> ma anche biomolecole. Questo effetto filtrante davvero unico è ottenuto grazie ai pori, di dimensione differente e ben definita, presenti nei due strati filtranti. Lo strato rivolto verso il campione trattiene gocce, spruzzi e aerosol. Lo strato rivolto verso la pipetta funge da seconda barriera contro la contaminazione, in grado di legare le biomolecole. Il flusso d'aria ottimale attraverso il filtro garantisce il recupero completo del campione e la consueta fluidità di pipettaggio.

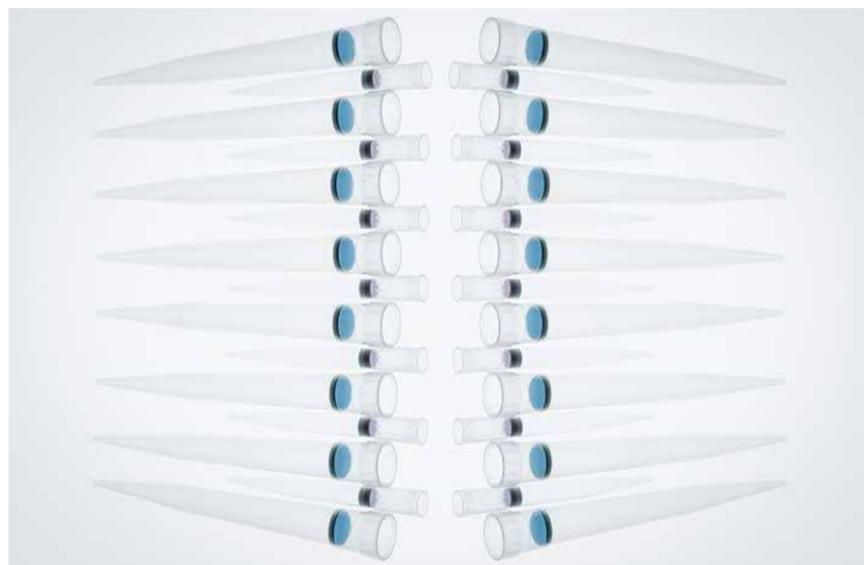
### Caratteristiche del prodotto

- > Doppia protezione dagli aerosol<sup>1)</sup> e dalle biomolecole
- > Doppia protezione per pipetta e campione
- > Assenza di additivi inibitori della PCR
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf PCR clean/Sterile (sterile e apirogeno) e Eppendorf Forensic DNA Grade
- > Testato al Fraunhofer Institute for Toxicology and Experimental Medicine (ITEM) di Hannover, Germania
- > Ispezione continua di ogni lotto di produzione da parte di un laboratorio indipendente
- > I certificati specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates).
- > Certificato di efficienza del filtro conforme a EN 1822 e disponibile sul sito: [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

### Applicazioni

- > Applicazioni con DNA (ad es. PCR)
- > Applicazioni con RNA (ad es. analisi di espressione genica)
- > Applicazioni con proteine (ad es. ricerca di anticorpi)
- > Applicazioni di colture cellulari (ad es. terreno)
- > Applicazioni con sostanze radioattive
- > Tutte le applicazioni che utilizzano liquidi in grado di legare gli aerosol<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Un aerosol è un colloide di particelle fini solide o goccioline liquide disperse nell'aria o in un altro gas.



► Per le informazioni per l'ordine vedere a pagina 50

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax

### Descrizione

Il filtro viola e bianco dei puntali ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax unisce una protezione affidabile della pipetta dai rischi di contaminazione con il campione alla protezione pressoché totale da aerosol<sup>1)</sup> e biomolecole. Questo Dualfilter si chiude immediatamente quando entra in contatto con il campione pipettato in eccesso senza inibire materiale prezioso. Le gocce in eccesso e gli spruzzi sono trattenuti dallo strato bianco, mentre lo strato lilla costituisce una barriera estremamente affidabile contro il liquido del campione. Ulteriori informazioni e certificazioni su specifiche proprietà di recupero del campione, inibizione della PCR e protezione dagli aerosol sono disponibili sul sito web Eppendorf del vostro paese.

### Caratteristiche del prodotto

- > Protezione affidabile dai liquidi
- > Protezione affidabile dagli aerosol<sup>1)</sup> e dalle biomolecole
- > Nessun additivo inibitore della PCR
- > Protezione della pipetta da liquidi aggressivi in caso di sovraspirazione
- > Disponibile in PCR clean/Sterile (sterile e apirogeno)
- > L'ispezione continua di ogni lotto di produzione da parte di un laboratorio indipendente garantisce la massima purezza e qualità
- > I certificati della purezza specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Certificato di efficienza del filtro conforme a EN 1822 e disponibile sul sito: [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

### Applicazioni

- > Applicazioni con DNA (ad es. PCR)
- > Applicazioni con RNA (ad es. analisi di espressione genica)
- > Applicazioni con proteine (ad es. ricerca di anticorpi)
- > Applicazioni di colture cellulari (ad es. terreno)
- > Applicazioni con sostanze radioattive
- > Tutte le applicazioni che utilizzano liquidi in grado di legare gli aerosol<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Un aerosol è un colloide di particelle fini solide o goccioline liquide disperse nell'aria o in un altro gas.



[www.eppendorf.com/appnote327](http://www.eppendorf.com/appnote327)

► Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention

## Descrizione

I puntali per pipette epT.I.P.S. LoRetention e i puntali con filtro ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention sono particolarmente adatti alle applicazioni con campioni che contengono detergenti. I detergenti o i liquidi contenenti detergenti riducono la tensione superficiale dei liquidi. Ciò causa un fenomeno denominato "bagnatura": I residui di liquido si incollano al puntale e non è possibile recuperarli. La pellicola invisibile che rimane nei puntali standard mostra una quantità significativamente alta di prezioso materiale dei campioni che viene scartato insieme al puntale.

In particolare nel caso delle applicazioni sensibili PCR e PCR *real-time*, le superfici a bassa ritenzione contribuiscono ad aumentare la riproducibilità e a ridurre significativamente il consumo di reagenti costosi.

La bassa ritenzione dei puntali epT.I.P.S. LoRetention e dei puntali con filtro ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention è generata da una superficie idrorepellente estremamente omogenea, ottenuta con un innovativo trattamento a livello molecolare: la tecnologia „Pearl Effect“. Tutti i puntali non sono rivestiti e sono privi di additivi e di sostanze che possono interagire con il campione. I liquidi contenenti detergenti semplicemente scivolano via e il puntale rimane sempre praticamente asciutto. Le eccezionali proprietà del materiale garantiscono il massimo recupero dei campioni, per un effettivo risparmio dei costi e una migliore riproducibilità dei risultati.



Il "Pearl Effect", un confronto tra la quantità di liquido residuo durante il pipettaggio di soluzioni contenenti detergenti:

1. perdita significativa di campione utilizzando puntali standard
2. massimo recupero con epT.I.P.S. LoRetention

## Applicazioni

- > Coltura cellulare (terreni)
- > Genomica: PCR, RT-PCR, qPCR e tutti gli altri tipi di PCR
- > Reazioni enzimatiche (digestione di restrizione e ligazione)
- > Isolamento e purificazione degli acidi nucleici
- > Elettroforesi su gel (ad es., marcatori preconstituiti contenenti DNA), per i detergenti comuni: SDS, Triton<sup>®</sup>, X-100, Brij<sup>®</sup> 35, Tween<sup>®</sup> 20, CHAPS
- > Proteomica (tutti i tipi di analisi delle proteine)
- > Isolamento e purificazione di proteine

## Caratteristiche del prodotto

- > Superficie estremamente omogenea per la massima riproducibilità dei risultati
- > Superficie idrorepellente per una perdita minima di campione
- > Formazione di schiuma durante il pipettaggio notevolmente ridotta
- > Estremamente resistente agli agenti chimici
- > Disponibile in PCR clean e Eppendorf Quality
- > Disponibile anche come ep Dualfilter T.I.P.S. in PCR clean/Sterile (sterile e apirogeno)
- > Nessun rivestimento
- > I certificati specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates).

> Per le informazioni per l'ordine vedere a pagina 48

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Massima riproducibilità nella genomica

I puntali epT.I.P.S. LoRetention sono consigliati specialmente per le applicazioni in cui è necessaria la massima precisione dei risultati nelle analisi di DNA / RNA, come nel caso della PCR e della PCR *real-time*. Le costose miscele di reazione e le soluzioni enzimatiche, ad esempio, tendono ad aderire alla superficie interna dei puntali. Le superfici a bassa ritenzione sono trattate specificamente per una massima repellenza – delle soluzioni detergenti e una perdita minima dei vostri preziosi campioni.

## Esempi di liquidi con effetto di bagnatura:

- > master mix
- > soluzioni enzimatiche: restrizioni enzimatiche, ligazione, DNasi
- > marcatori DNA per elettroforesi su gel

I puntali epT.I.P.S. LoRetention assicurano prestazioni migliori quanto a precisione e recupero dei campioni rispetto ai puntali standard, come si vede nella **fig. 1**.

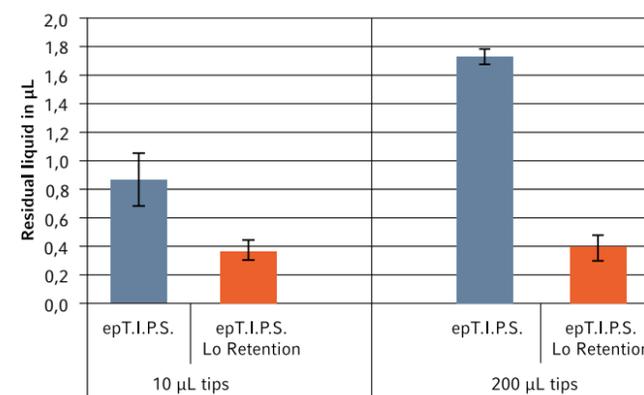
## Massima riproducibilità nella proteomica

Non solo nell'ambito della biologia molecolare, i metodi di rilevamento ad alta sensibilità richiedono un'estrema affidabilità e riproducibilità per il pipettaggio. Anche nella purificazione e nell'analisi di proteine, i reagenti e i campioni contengono spesso detergenti, come ad es. nel caso dell'analisi SDS-Page. Minimizzando la ritenzione di campione e incrementando la riproducibilità del pipettaggio, i puntali epT.I.P.S. LoRetention e i puntali con filtro ep Dualfilter T.I.P.S. LoRetention sono particolarmente vantaggiosi nelle applicazioni proteomiche.

## Applicazioni di routine con proteine:

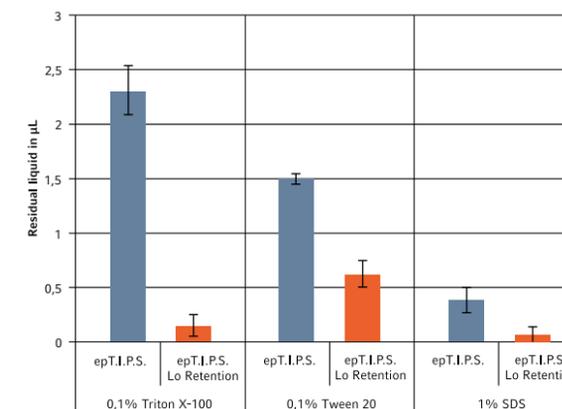
- > isolamento
- > purificazione
- > denaturazione

I fatti parlano da soli – a confronto con i puntali per pipette standard, gli epT.I.P.S. LoRetention hanno dimostrato risultati considerevolmente migliori in termini di precisione e recupero dei campioni, come si vede nelle **fig. 1 e 2**.



**Fig. 1:**

Confronto tra liquido residuo in epT.I.P.S. e in epT.I.P.S. LoRetention con master mix per *real-time* PCR. Al termine della dispensazione, è stato determinato il liquido residuo nei puntali. Le misurazioni sono state ripetute numerose volte e la deviazione standard è stata rilevata. I puntali epT.I.P.S. LoRetention hanno dimostrato di avere la quantità residua di liquido più bassa.



**Fig. 2:**

Confronto di resistenza della proprietà di bassa ritenzione in presenza di solventi normalmente utilizzati nella proteomica. Gli epT.I.P.S. da 200 µL e gli epT.I.P.S. LoRetention sono stati trattati con i solventi specificati. Un tampone enzimatico contenente detergenti è stato poi pipettato ed è stato determinato il liquido residuo. epT.I.P.S. LoRetention mostrano livelli bassi e riproducibili di liquido residuo.

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/LoRetention](http://www.eppendorf.com/LoRetention)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Intervallo di volume/ep.T.I.P.S.®  
ep.T.I.P.S.® LoRetention  
(tutti i puntali sono raffigurati nelle  
dimensioni reali)

	Standard/ in blocco		Ricariche		Ricariche	
<b>grigio scuro</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>0,1 – 10 µL S, 34 mm</b>	0030 000.811 56,70 €	0030 073.371* 67,80 €	0030 072.049 74,50 € LoRetention	0030 073.754* 71,60 €	0030 072.006 78,60 € LoRetention	
<b>grigio medio</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>0,1 – 20 µL, 40 mm</b>	0030 000.838 56,70 €	0030 073.398* 67,80 €		0030 073.770* 73,40 €		
<b>grigio chiaro</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>0,5 – 20 µL L, 46 mm</b>	0030 000.854 53,90 €	0030 073.410* 61,20 €	0030 072.057 67,40 € LoRetention	0030 073.797* 68,10 €	0030 072.014 75,10 € LoRetention	
<b>giallo</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>2 – 200 µL, 53 mm</b>	0030 000.889 34,90 € 0030 000.870 34,90 € puntali gialli	0030 073.436* 58,00 €	0030 072.065 63,60 € LoRetention	0030 073.819* 64,40 €	0030 072.022 70,90 € LoRetention	
<b>arancione</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>20 – 300 µL, 55 mm</b>	0030 000.900 34,90 € 0030 000.897 34,90 € puntali gialli	0030 073.452* 58,00 €		0030 073.835* 64,40 €		
<b>blu</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>50 – 1.000 µL, 71 mm</b>	0030 000.927 34,90 € 0030 000.919 34,90 € puntali blu	0030 073.479* 63,60 €	0030 072.073 63,60 € LoRetention	0030 073.851* 64,40 €	0030 072.030 70,90 € LoRetention	
<b>verde</b>	1.000 puntali (2 sacchetti x 500 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)		960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	
<b>50 – 1.250 µL, 76 mm</b>	0030 000.935 59,50 €	0030 073.495* 70,40 €		0030 073.878* 78,60 €		

\* Non disponibile prima di maggio 2018



Scatola		Set		Unità singole		Rack
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile				
0030 073.010* 33,80 €		0030 073.215* 55,30 € 0030 072.251 62,00 € LoRetention				
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile		100 puntali, confezionati singolarmente		480 puntali (5 rack x 96 puntali)
0030 073.037* 33,80 €		0030 073.231* 55,30 €		0030 010.027* 27,30 €		0030 075.013* 52,80 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile				
0030 073.053* 30,00 €		0030 073.258* 50,80 € 0030 072.260 60,60 € LoRetention				
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile				
0030 073.070* 30,00 €		0030 073.274* 49,00 € 0030 072.278 58,90 € LoRetention		100 puntali, confezionati singolarmente		480 puntali (5 rack x 96 puntali)
				0030 010.043* 27,30 €		0030 075.030* 49,20 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile				
0030 073.096* 30,00 €		0030 073.290* 49,00 €				0030 075.056* 49,20 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile				
0030 073.118* 30,00 €		0030 073.312* 52,00 € 0030 072.286 61,60 € LoRetention		100 puntali, confezionati singolarmente		480 puntali (5 rack x 96 puntali)
				0030 010.060* 27,30 €		0030 075.072* 49,20 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali		480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile				
0030 073.134* 33,80 €		0030 073.339* 68,00 €				480 puntali (5 rack x 96 puntali)
						0030 075.099* 49,20 €

## Liquid Handling

Intervallo di volume/epT.I.P.S.<sup>®</sup>  
epT.I.P.S.<sup>®</sup> LoRetention  
(tutti i puntali sono raffigurati  
nelle dimensioni reali)



	Standard/in blocco	Ricariche	Ricariche
<b>verde scuro 50 – 1.250 µL L, 103 mm</b>	1.000 puntali (2 sacchetti × 500 puntali) 0030 000.730 60,30 €	960 puntali (10 vassoi × 96 puntali) 0030 073.630* 71,40 €	960 puntali (10 vassoi × 96 puntali) 0030 073.649* 79,70 €



	Standard/in blocco	Ricariche	Ricariche
<b>rosso 0,25 – 2,5 mL, 115 mm</b>	500 puntali (5 sacchetti × 100 puntali) 0030 000.951 40,90 €	480 puntali (10 vassoi × 48 puntali) 0030 073.517* 46,80 €	480 puntali (10 vassoi × 48 puntali) 0030 073.894* 52,20 €



	Standard/in blocco	Ricariche	Ricariche
<b>lilla 0,1 – 5 mL, 120 mm</b>	500 puntali (5 sacchetti × 100 puntali) 0030 000.978 47,70 €		



	Standard/in blocco	Ricariche	Ricariche
<b>lilla 0,2 – 5 mL L, 175 mm</b>	300 puntali (3 sacchetti × 100 puntali) 0030 000.650 32,50 €		



	Standard/in blocco	Ricariche	Ricariche
<b>turchese 0,5 – 10 mL, 165 mm</b>	200 puntali (2 sacchetti × 100 puntali) 0030 000.765 49,10 €		



	Standard/in blocco	Ricariche	Ricariche
<b>turchese 0,5 – 10 mL L, 243 mm</b>	200 puntali (2 sacchetti × 100 puntali) 0030 000.781 70,00 €		



(immagine a dimensioni ridotte)

\* Non disponibile prima di maggio 2018

## Liquid Handling



Scatola	Set	Unità singole	Rack
1 scatola riutilizzabile × 96 puntali 0030 073.657* 34,40 €			480 puntali (5 rack × 96 puntali) 0030 075.161* 50,10 €

Scatola	Set	Unità singole	Rack
1 scatola riutilizzabile × 48 puntali 0030 073.150* 39,90 €	240 puntali (5 vassoi × 48 puntali), 1 scatola riutilizzabile 0030 073.355* 47,70 €		240 puntali (5 rack × 48 puntali) 0030 075.110* 43,90 €

Scatola	Set	Unità singole	Rack
1 scatola riutilizzabile × 24 puntali 0030 073.177* 35,60 €			120 puntali (5 rack × 24 puntali) 0030 075.200* 49,00 €

Scatola	Set	Unità singole	Rack
			120 puntali (5 rack × 24 puntali) 0030 075.218* 56,80 €

Scatola	Set	Unità singole	Rack
			120 puntali (5 rack × 24 puntali) 0030 075.153* 58,60 €



## Liquid Handling

Intervallo di volume /  
ep Dualfilter T.I.P.S.®/  
ep Dualfilter T.I.P.S.®  
LoRetention/ ep Dualfilter  
T.I.P.S.® SealMax



Intervallo di volume / ep Dualfilter T.I.P.S.®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/ ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	Racks PCR clean/Sterile (sterile e pyrogen-free)	PCR clean		Sterile		Forensic DNA Grade	
<b>grigio scuro</b> 0,1 – 10 µL S, 34 mm	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.504	160,00 €	0030 077.610 LoRetention	181,00 €	0030 077.806 SealMax	165,00 €
<b>grigio medio</b> 0,1 – 10 µL M, 40 mm	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.512	160,00 €			0030 077.768	178,00 €
<b>grigio chiaro</b> 0,5 – 20 µL L, 46 mm	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.520	153,00 €	0030 077.628 LoRetention	170,00 €	0030 077.814 SealMax	158,00 €
<b>giallo 2 – 20 µL, 53 mm</b>	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.539	153,00 €			0030 077.776	173,00 €
<b>giallo 2 – 100 µL, 53 mm</b>	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.547	153,00 €	0030 077.644 LoRetention	170,00 €	0030 077.822 SealMax	158,00 €
<b>giallo 2 – 200 µL, 55 mm</b>	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.555	159,00 €			0030 077.830 SealMax	164,00 €
<b>arancione 20 – 300 µL, 55 mm</b>	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.563	153,00 €	0030 077.636 LoRetention	170,00 €	0030 077.849 SealMax	158,00 €
<b>blu 50 – 1.000 µL, 76 mm</b>	960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 077.571	165,00 €	0030 077.652 LoRetention	183,00 €	0030 077.857 SealMax	171,00 €
<b>verde scuro</b> 50 – 1.250 µL L, 103 mm	480 puntali (5 rack × 96 puntali)	0030 077.750	84,70 €			0030 077.792	180,00 €



## Liquid Handling



Intervallo di volume /  
ep Dualfilter T.I.P.S.®/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/  
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax



Intervallo di volume / ep Dualfilter T.I.P.S.®/ ep Dualfilter T.I.P.S.® LoRetention/ ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	Racks PCR clean/Sterile (sterile e pyrogen-free)	PCR clean		Sterile	
<b>lilla</b> 0,1 – 5 mL, 120 mm	120 puntali (5 rack × 24 puntali)	0030 077.580	83,30 €		
<b>lilla</b> 0,2 – 5 mL L, 175 mm	120 puntali (5 rack × 24 puntali)	0030 077.725	82,40 €		
<b>turchese</b> 0,5 – 10 mL L, 243 mm	100 puntali, confezionati singolarmente	0030 077.598	68,80 €		



(immagine a dimensioni ridotte)

## Puntali speciali



Intervallo di volume/puntale per pipette

<b>grigio chiaro</b> 0,5 – 20 µL, 62 mm	<b>Eppendorf GELoader®</b> 192 puntali (2 rack × 96 puntali)	0030 001.222	63,20 €
<b>grigio chiaro</b> 0,5 – 20 µL, 100 mm	<b>Microloader™</b> 192 pezzi (2 rack × 96 pezzi)	5242 956.003	86,40 €
<b>grigio chiaro</b> 20 µL, 52 mm	<b>Mastertip®</b> 480 puntali (5 rack × 96 puntali)	0030 001.320	224,00 €







# Multipette® M4



## Caratteristiche del prodotto

- > Modalità di dispensazione ripetitive diminuiscono il numero di movimenti che l'utente deve compiere, perché con un solo riempimento del puntale è possibile effettuare fino a 100 dispensazioni senza ricarica
- > Il riconoscimento automatico del Combitip elimina la necessità di svolgere lunghi calcoli di volume
- > Ampio intervallo di dispensazione: da 1 µL a 10 mL
- > Niente stress grazie al contatore integrato: la procedura di dispensazione può essere portata a termine senza alcun errore anche in caso di interruzione o distrazione
- > Espulsore centrale del Combitip: quando il Combitip è completamente svuotato, è possibile espellerlo utilizzando una sola mano
- > Perfetto per soluzioni viscosi o con formazione di schiuma o per liquidi a elevata pressione di vapore grazie al principio dello spostamento positivo
- > Manipolazione sicura con materiali tossici, radioattivi o infettivi

## Applicazioni

- > Dispensazione ripetitiva di volumi effettuata in lunghe serie, come il riempimento di tubi o piastre, l'aliquotazione dei reagenti e l'utilizzo di kit
- > Dispensazione senza contaminazione di liquidi tossici, radioattivi o pericolosi
- > Dispensazione accurata e precisa di soluzioni viscosi (ad es. glicerolo) o liquidi a elevata pressione di vapore (ad es. etanolo)



Multipette M4, insieme a 9 diversi volumi (0,1 mL–50 mL) per i Combitips advanced, offre una gamma unica di volumi da 1 µL a 10 mL. Combitip Rack permette di effettuare la dispensazione con una sola mano senza problemi.



[www.eppendorf.com/m4-360](http://www.eppendorf.com/m4-360)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Tabella dei volumi per l'uso di Combitips advanced con Multipette M4

	Posizione del selettore del volume:									
	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5
<b>Numero massimo di fasi di dispensazione:</b>										
	100	50	33	25	20	16	14	12	11	10
<b>Combitips advanced con i seguenti volumi di dispensazione:</b>										
0,1 mL	1 µL	2 µL	3 µL	4 µL	5 µL	6 µL	7 µL	8 µL	9 µL	10 µL
0,2 mL	2 µL	4 µL	6 µL	8 µL	10 µL	12 µL	14 µL	16 µL	18 µL	20 µL
0,5 mL	5 µL	10 µL	15 µL	20 µL	25 µL	30 µL	35 µL	40 µL	45 µL	50 µL
1,0 mL	10 µL	20 µL	30 µL	40 µL	50 µL	60 µL	70 µL	80 µL	90 µL	100 µL
2,5 mL	25 µL	50 µL	75 µL	100 µL	125 µL	150 µL	175 µL	200 µL	225 µL	250 µL
5,0 mL	50 µL	100 µL	150 µL	200 µL	250 µL	300 µL	350 µL	400 µL	450 µL	500 µL
10 mL	100 µL	200 µL	300 µL	400 µL	500 µL	600 µL	700 µL	800 µL	900 µL	1,0 mL
25 mL <sup>1)</sup>	250 µL	500 µL	750 µL	1,0 mL	1,25 mL	1,5 mL	1,75 mL	2,0 mL	2,25 mL	2,5 mL
50 mL <sup>1)</sup>	500 µL	1,0 mL	1,5 mL	2,0 mL	2,5 mL	3,0 mL	3,5 mL	4,0 mL	4,5 mL	5,0 mL

<sup>1)</sup> I Combitip da 25 e 50 mL possono essere utilizzati solo con l'adattatore corrispondente. Per ulteriori informazioni su Combitips advanced vedere pagina 61.

Tabella dei volumi per l'uso di Combitips advanced con Multipette M4

	Posizione del selettore del volume:									
	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
<b>Numero massimo di fasi di dispensazione:</b>										
	9	8	7	7	6	6	5	5	5	5
<b>Combitips advanced con i seguenti volumi di dispensazione:</b>										
0,1 mL	11 µL	12 µL	13 µL	14 µL	15 µL	16 µL	17 µL	18 µL	19 µL	20 µL
0,2 mL	22 µL	24 µL	26 µL	28 µL	30 µL	32 µL	34 µL	36 µL	38 µL	40 µL
0,5 mL	55 µL	60 µL	65 µL	70 µL	75 µL	80 µL	85 µL	90 µL	95 µL	100 µL
1,0 mL	110 µL	120 µL	130 µL	140 µL	150 µL	160 µL	170 µL	180 µL	190 µL	200 µL
2,5 mL	275 µL	300 µL	325 µL	350 µL	375 µL	400 µL	425 µL	450 µL	475 µL	500 µL
5,0 mL	550 µL	600 µL	650 µL	700 µL	750 µL	800 µL	850 µL	900 µL	950 µL	1,0 mL
10 mL	1,1 mL	1,2 mL	1,3 mL	1,4 mL	1,5 mL	1,6 mL	1,7 mL	1,8 mL	1,9 mL	2,0 mL
25 mL <sup>1)</sup>	2,75 mL	3,0 mL	3,25 mL	3,5 mL	3,75 mL	4,0 mL	4,25 mL	4,50 mL	4,75 mL	5,0 mL
50 mL <sup>1)</sup>	5,5 mL	6,0 mL	6,5 mL	7,0 mL	7,5 mL	8,0 mL	8,5 mL	9,0 mL	9,5 mL	10 mL

<sup>1)</sup> I Combitip da 25 e 50 mL possono essere utilizzati solo con l'adattatore corrispondente. Per ulteriori informazioni su Combitips advanced vedere pagina 61.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Multipette® M4</b> , monocanale, 1 µL – 10 mL	4982 000.012	348,00 €
<b>Multipette® M4 Starter Kit</b> , monocanale, Multipette® M4, Combitip Rack, confezione di Combitip assortiti, 1 µL – 10 mL	4982 000.314	358,00 €
<b>Batteria</b> , 3 V, per Multipette® M4 e Multipette® plus	4980 215.003	6,40 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Multipette® E3/E3x



## Caratteristiche del prodotto

- > Riconoscimento automatico del puntale Combitip: elimina la necessità di compiere calcoli laboriosi e il rischio di dispensare volumi non corretti
- > Espulsore del puntale ergonomico a un pulsante: per il funzionamento con una sola mano e l'espulsione dei Combitips advanced senza contatto
- > Regolazione della velocità: programmate la velocità di aspirazione e di dispensazione per una precisione e una accuratezza senza uguali, evitando inoltre gli schizzi
- > Modalità di dispensazione ripetitive: diminuiscono il numero di movimenti che l'utente deve compiere, perché con un solo riempimento del puntale è possibile effettuare fino a 100 dispensazioni senza ricarica
- > Ampio intervallo di dispensazione: compreso tra 1 µL e 50 mL, fornisce fino a 5.000 volumi di dispensazione con incrementi minimi, anche di 100 nanolitri
- > Il funzionamento motorizzato riduce l'errore umano al minimo e riduce il rischio di sindrome da tensione ripetuta (RSI)
- > Funzionamento ergonomico e sicuro con 9 differenti lingue selezionabili
- > L'ampio display a colori illuminato riduce lo sforzo per gli occhi durante la lettura
- > Sistema a spostamento positivo: non subisce l'influsso delle proprietà del liquido ed evita la maggior parte degli errori di pipettaggio manuale, nonché fornisce protezione dalla contaminazione con aerosol
- > Compatibile con Eppendorf TrackIT: il chip con dati elaborabili contiene tutte le informazioni rilevanti. [www.eppendorf.com/TrackIT](http://www.eppendorf.com/TrackIT)

## Applicazioni

- > Dispensazione ripetitiva di volumi effettuata in lunghe serie, come il riempimento di tubi o piastre, l'aliquotazione dei reagenti e l'utilizzo di kit (modalità di dispensazione/dispensazione automatica)
- > Dispensazione senza contaminazione di liquidi tossici, radioattivi o pericolosi (tutte le modalità disponibili)
- > Dispensazione accurata e precisa di soluzioni viscosi (ad es. glicerolo) o liquidi a elevata pressione di vapore (ad es. etanolo) (tutte le modalità disponibili)
- > Raccolta di surnatanti (modalità di aspirazione)
- > Creazione di serie di diluizioni (modalità di dispensazione sequenziale)
- > Determinazione della concentrazione (modalità di titolazione)
- > Raccolta e determinazione del volume con successiva dispensazione (modalità di aspirazione e dispensazione)



## Operazioni precise e sicure

Il sistema ottimizzato di Multipette e Combitips® garantisce il riconoscimento automatico del puntale per un agevole utilizzo. Il Combitip a siringa massimizza l'accuratezza e la precisione del pipettaggio. Le sue prestazioni non sono influenzate dalle proprietà dei liquidi e dalla maggior parte degli errori del pipettaggio manuale e non sono compromesse dalla contaminazione da aerosol.



[www.eppendorf.com/multipette-system](http://www.eppendorf.com/multipette-system)

> Per ulteriori informazioni su Combitips advanced vedere a pagina 61

Multipette E3 e Multipette E3x in dettaglio	Multipette E3	Multipette E3x
Dispensazione ad alta velocità con pistone motorizzato	■	■
Riconoscimento automatico del puntale Combitips advanced®	■	■
Espulsione del puntale con un pulsante	■	■
Range di volume da 1 µL a 50 mL, oltre 5.000 possibili volumi di dispensazione	■	■
Grande display a colori illuminato in 9 lingue	■	■
Modalità risparmio della batteria (sleep mode), quando non in uso	■	■
Batteria agli ioni di litio di lunga durata	■	■
Regolazione della velocità in base alla viscosità del liquido e alla misura del recipiente, per evitare bolle d'aria e schizzi	■	■
Opzioni (Opt): salvataggio delle impostazioni preferite, impostazione degli intervalli di manutenzione, attivazione blocca tastiera e altro	■	■
Modalità operative	3	7
Pipettaggio (Pip): trasferimento preciso di liquidi fino a 50 mL	■	■
Dispensazione (Dis): in serie con un massimo di 100 step di dispensazione senza ricarica	■	■
Dispensazione automatica (Ads): il volume è dispensato a intervalli fissi tra 0,1 s e 10 s	■	■
Dispensazione sequenziale (Seq): impostazione individuale del volume per un massimo di 16 step di dispensazione	■	■
Aspirazione (Asp): aspirazione consecutiva di liquido per la raccolta in un Combitip	■	■
Aspirazione e dispensazione (A/D): aspirazione e calcolo di un volume sconosciuto con immediata dispensazione nei volumi parziali desiderati	■	■
Titolazione (Tit): dosaggio sensibile di liquidi durante la misurazione del volume dispensato	■	■

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Multipette® E3</b> , monocanale, con cavo di ricarica e confezione di Combitips advanced® assortiti (1 Combitip per ogni misura), 1 µL – 50 mL	4987 000.010	603,00 €
<b>Set Multipette® E3 incluso stand di ricarica</b> , monocanale, con cavo di ricarica e confezione di Combitips advanced® assortiti (1 Combitip per ogni misura), 1 µL – 50 mL	4987 000.371	681,00 €
<b>Multipette® E3x</b> , monocanale, con cavo di ricarica e confezione di Combitips advanced® assortiti (1 Combitip per ogni misura), 1 µL – 50 mL	4987 000.029	770,00 €
<b>Set Multipette® E3x incluso stand di ricarica</b> , monocanale, con cavo di ricarica e confezione di Combitips advanced® assortiti (1 Combitip per ogni misura), 1 µL – 50 mL	4987 000.380	830,00 €
<b>Cavo di ricarica di ricambio</b> , per Eppendorf Xplorer®, Eppendorf Multipette® elettronica e stand di ricarica	4986 603.005	18,00 €

## NOVITÀ - ViscoTip™

### Descrizione

Provate il nuovo arrivo della serie di puntali per dispenser Combitips advanced®. ViscoTip è stato concepito e ottimizzato specificamente per la manipolazione di liquidi con un'alta viscosità fino a 14.000 mPa\*s, come ad esempio il glicerolo al 99,5%, Tween, oli, creme, shampoo o miele. Riduce drasticamente la forza impiegata durante la manipolazione di tali liquidi, per un'ergonomia migliorata, velocità di lavoro più elevate e un'autonomia di ricarica superiore della batteria della vostra Multipette.



1. La geometria ottimizzata riduce drasticamente la forza impiegata per l'uso e permette la manipolazione manuale di liquidi che altrimenti sarebbero troppo viscosi per la dispensazione.
2. Il puntale consente di dispensare volumi in un intervallo da 100 µL fino a 10 mL con incrementi di 10 microlitri.
3. Una scala di volumi adeguata e un anello doppio con codifica colore permettono l'immediato riconoscimento del puntale.

### Applicazioni

- > Principio dello spostamento positivo (paragonabile ad una siringa)
- > Liquidi altamente viscosi con una viscosità dinamica fino 300 a 14.000 mPa\*s
- > Assicura protezione dalle sostanze radioattive e tossiche



## Eppendorf Combitips advanced®

### Descrizione

Nel 1978 Eppendorf ha rivoluzionato il flusso di lavoro nell'industria e nel laboratorio, con l'introduzione del sistema Combitip/Multipette e per più di 38 anni è stato leader nelle innovazioni di mercato. I Eppendorf Combitips advanced sono stati completamente riprogettati e ottimizzati per soddisfare tutte le esigenze di qualsiasi moderno laboratorio. I Combitips advanced funzionano secondo il principio dello spostamento positivo, per dispensare sempre il volume corretto indipendentemente dalla densità del liquido e delle sue caratteristiche di flusso (ad es. maggiore pressione di vapore o maggiore viscosità). Lavorare con materiali radioattivi o tossici diventa più sicuro grazie al pistone ermetico che impedisce la contaminazione da aerosol.

### Caratteristiche del prodotto

- > Combitips advanced sono i componenti di sistema ideali per Eppendorf Multipettes
- > Le 9 misure di volume (0,1 mL - 50 mL) offrono una gamma completa di volumi di dispensazione, con incrementi a partire da 100 nanolitri, a seconda del Combitip utilizzato
- > I Combitips elongated nei volumi da 2,5 mL, 5,0 mL e 10 mL permettono di raggiungere il fondo dei recipienti di laboratorio più comuni
- > La codifica colore individuale permette una rapida identificazione dei Combitips da impiegare
- > La geometria a imbuto garantisce una manipolazione confortevole e preserva i guanti da possibili danni.
- > I Combitips advanced sono offerti in 4 diversi livelli di purezza, per poter essere utilizzati per numerose applicazioni
- > Il livello di purezza giusto per ogni applicazione: Eppendorf Quality™, PCR Clean, Forensic DNA Grade o Biopur®

### Applicazioni

- > Principio dello spostamento positivo (paragonabile ad una siringa)
- > Dispensazione ad alta precisione indipendentemente dalle proprietà fisiche del liquido (ad es. viscosità, volatilità, densità, temperatura...)
- > Impedisce la contaminazione da aerosol con il pistone a tenuta ermetica, che garantisce una dispensazione sicura
- > Assicura protezione dalle sostanze radioattive e tossiche
- > Dispensazione veloce di serie lunghe con la ripetizione precisa di dosaggi identici (con dispenser manuali Multipette)

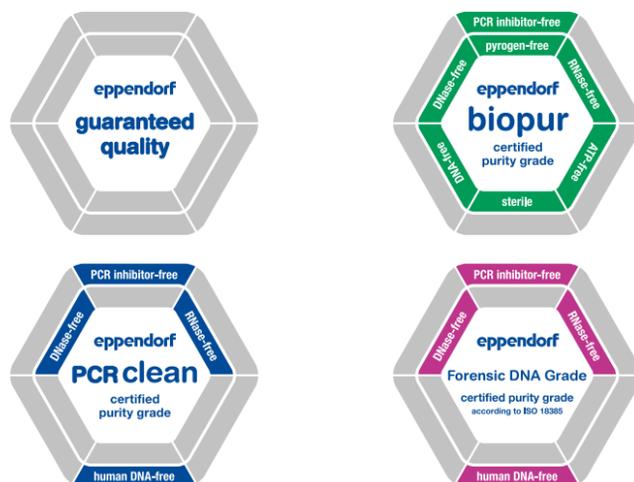


### Sempre a portata di mano

Il nuovo Combitip Rack permette di effettuare la dispensazione con una sola mano senza problemi. Il rack contiene fino a 8 Combitips advanced in formati da 0,1 mL a 10 mL. Il vassoio trasparente permette di identificare facilmente tutti i formati di Combitips grazie al codice colore.



# Eppendorf Combitips advanced®



## Inequivocabilmente Eppendorf

I nuovi Eppendorf Combitips advanced presentano il caratteristico design a 3D di Eppendorf sul bordo superiore, consentendovi di riconoscere in modo rapido e sicuro gli originali Eppendorf!

## Varietà e selezione

Sono disponibili 4 gradi di purezza (Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur® e Eppendorf Forensic DNA Grade) in modo da poter sempre trovare il Combitip perfetto per l'applicazione data! I puntali »Eppendorf Biopur« sono confezionati singolarmente in blister facilmente apribili, anche con i guanti, grazie all'apposita linguetta!

Specifiche tecniche Eppendorf Combitips advanced®	Eppendorf Safe-Lock Tubes			Conical Tubes		Eppendorf Deepwell Plates		
	0,5 mL	1,5 mL	2,0 mL	15 mL	50 mL	96/500 µL	96/1000 µL	96/2000 µL
0,1 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
0,2 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
0,5 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
1,0 mL	+	+	+	-	-	+	+	+
2,5 mL	++	++	++	++	++	+	++	++
5,0 mL	+	+	+	++	++	+	+	+
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+
25 mL	-	+	+	-	-	+	+	+
50 mL	-	+	+	-	-	+	+	+
ViscoTip™								
10 mL	+	+	+	-	++	+	+	+

++ = compatibilità migliorata rispetto alla generazione Combitip plus



[www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/](http://www.eppendorf.com/combitip-selection-guide/)



## Dati per l'ordinazione

Eppendorf Combitips advanced®	Codifica colore	Eppendorf Quality™ 100 pezzi (4 sacchetti x 25 pezzi)	PCR clean 100 pezzi (4 sacchetti richiudibili x 25 pezzi)	Eppendorf Biopur® 100 pezzi, confezionati singolarmente in blister	Forensic DNA Grade 100 pezzi, confezionati singolarmente in blister
0,1 mL	□ bianco	0030 089.405 86,20 €	0030 089.766 109,00 €	0030 089.618 159,00 €	
0,2 mL	■ blu chiaro	0030 089.413 86,20 €	0030 089.774 109,00 €	0030 089.626 159,00 €	
0,5 mL	■ lilla	0030 089.421 86,20 €	0030 089.782 109,00 €	0030 089.634 159,00 €	
1,0 mL	■ giallo	0030 089.430 86,20 €	0030 089.790 109,00 €	0030 089.642 159,00 €	0030 089.855 122,00 €
2,5 mL	■ verde	0030 089.448 86,20 €	0030 089.804 109,00 €	0030 089.650 159,00 €	0030 089.863 122,00 €
5,0 mL	■ blu	0030 089.456 86,20 €	0030 089.812 109,00 €	0030 089.669 159,00 €	0030 089.871 122,00 €
10 mL	■ arancione	0030 089.464 86,20 €	0030 089.820 109,00 €	0030 089.677 159,00 €	
25 mL <sup>1)</sup>	■ rosso	0030 089.472 102,00 €	0030 089.839 127,00 €	0030 089.685 185,00 €	
50 mL <sup>1)</sup>	■ grigio chiaro	0030 089.480 113,00 €	0030 089.847 138,00 €	0030 089.693 200,00 €	
ViscoTip™ 10 mL		0030 089.502 94,80 €			
<b>Accessori</b>					
<b>Adattatori advanced</b>					
25 mL, autoclavabile, 1 pezzo	■ rosso	0030 089.715 9,50 €			
25 mL, autoclavabile, 7 pezzi, confezionate singolarmente	■ rosso			0030 089.731 69,30 €	
50 mL, autoclavabile, 1 pezzo	■ grigio chiaro	0030 089.723 9,50 €			
50 mL, autoclavabile, 7 pezzi, confezionate singolarmente	■ grigio chiaro			0030 089.740 69,30 €	
Combitips advanced® Rack, per 8 Combitips advanced® (0,1 – 10 mL)		0030 089.758 33,60 €			
Confezione di Combitips advanced® assortiti, contiene un campione per ogni misura		0030 089.936 12,50 €			

<sup>1)</sup> 4 box da 25 pezzi ciascuno. Ogni box contiene un adattatore.

## Varipette® 4720



### Descrizione

Eppendorf Varipette® 4720 è una pipetta per grandi volumi ottimizzata per il lavoro con soluzioni viscoso o a elevata pressione di vapore. Se utilizzata con il sistema Varitip S, permette anche di aspirare i liquidi da bottiglie larghe o da recipienti alti o stretti. Il funzionamento estremamente semplice, con una mano sola, velocizza enormemente le operazioni di pipettaggio: per aspirare il liquido è sufficiente premere la leva di funzionamento. Con una seconda pressione della leva il liquido viene dispensato nel recipiente del campione.

### Caratteristiche del prodotto

- > Intervallo di volume: da 1 mL a 10 mL
- > Pipettaggio veloce e funzionamento agevole perché eseguito con una sola mano. Il liquido viene aspirato e dispensato automaticamente con la semplice pressione della leva di funzionamento
- > Display volume a 4 cifre e regolabile a incrementi di 10 µL per impostazioni precise del volume
- > Eppendorf Varitips P (fig. 1) è un puntale a spostamento positivo del tipo a siringa per il pipettaggio accurato di soluzioni viscoso o di liquidi a elevata pressione di vapore
- > Il sistema Eppendorf Varitips S, composto da una parte per la dispensazione (fig. 2) e da Maxitip (fig. 3), è ottimizzato per l'aspirazione di liquidi da bottiglie larghe o da recipienti alti e stretti
- > La valvola da utilizzare con il sistema Varitips S garantisce una dispensazione senza gocce delle soluzioni volatili

Combinazione	Intervallo di volume	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assol. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>
Varipette 4720 e sistema Varitip S	2,5 - 10 mL	2,5 mL	±1,0 %	0,025 mL	±0,2 %	0,005 mL
		5 mL	±0,4 %	0,02 mL	±0,2 %	0,01 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,2 %	0,02 mL
Varipette 4720 e Varitip P	1 - 10 mL	1 mL	±0,6 %	0,006 mL	±0,2 %	0,002 mL
		5 mL	±0,5 %	0,025 mL	±0,1 %	0,005 mL
		10 mL	±0,3 %	0,03 mL	±0,1 %	0,01 mL

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Varipette® 4720</b> , monocanale, con selezione continua del volume nell'intervallo 1 – 10 mL, 1 – 10 mL	4720 000.011	467,00 €
<b>Eppendorf Varitips P</b> , per aspirare liquidi dai recipienti più piccoli, 100 pezzi	0030 048.130	103,00 €
<b>Eppendorf Varitips S Starter Kit</b> , per aspirare liquidi da bottiglie a collo lungo e stretto e dai bicchieri graduati, consiste di 100 Maxitip, 10 parti di dispensazione e 10 valvole	0030 050.525	77,40 €
<b>Parte per la dispensazione Eppendorf Varitips S</b> , 30 pezzi	0030 050.533	73,30 €
<b>Eppendorf Varitips S</b> , graduata, 200 pezzi	0030 050.568	73,30 €
<b>Valvola Eppendorf Varitips S</b> , 100 pezzi	0030 050.541	59,80 €

## Eppendorf TrackIT



### Descrizione

Per aumentare la tracciabilità delle vostre pipette, Eppendorf ha ideato Eppendorf TrackIT. Il prodotto contiene un lettore RFID e un software in grado di analizzare i dati del dispositivo memorizzati sul chip RFID contenuto negli strumenti di manipolazione dei liquidi e di salvarli in un database a cui è possibile accedere in qualunque momento.

### Applicazioni

- > Identificazione dello strumento
- > Tracciabilità degli strumenti utilizzati per l'esperimento
- > Identificazione dello strumento
- > Documentazione stampata di tutti i dati significativi dello strumento
- > Mettere in forma digitale tutte le informazioni sensibili dello strumento
- > Documentazione della cronologia di manutenzione

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf TrackIT</b> , lettore e software RFID	3903 000.014	479,00 €

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf Easypet® 3

### Descrizione

Prova una nuova dimensione del pipettaggio elettronico con Eppendorf Easypet® 3. Gli ultimi sviluppi tecnologici vi offrono un controllo totale della velocità con il massimo della precisione. La pipetta Easypet 3, ben bilanciata e dal peso ridotto, è concepita tenendo conto di tutte le scoperte ergonomiche, per adattarsi comodamente alla vostra mano e seguirne la forma, consentendovi così un pipettaggio senza alcuno sforzo.



### Caratteristiche del prodotto

- > Regolazione della velocità pratica e intuitiva, effettuabile semplicemente con la punta delle dita
- > Un design ben bilanciato, ergonomico e dal peso ridotto per un pipettaggio senza alcuno sforzo
- > Vivaci LED luminosi forniscono un riscontro ottico dell'autonomia rimanente della batteria
- > La batteria ricaricabile ai polimeri di litio assicura un funzionamento prolungato senza fili
- > Agevole impostazione della velocità della pompa
- > Possibilità di funzionamento durante la ricarica
- > Adattatore pipette autoclavabile per applicazioni sterili
- > Rapido rilascio del cono di aspirazione per una facile sostituzione dei filtri a membrana

### Applicazioni

- > Ausilio di pipettaggio da utilizzarsi con pipette con un volume di 0,1 – 100 mL
- > Dispensazione in serie di aliquote di volumi differenti
- > Risospensione di pellet di batteri e cellule
- > Aspirazione di monostrato cellulare, ad es., da gradiente Ficoll®

### Specifiche tecniche

Modello	Eppendorf Easypet® 3
Peso	160 g
Batteria ricaricabile	
Capacità	1.100 mAh/3,7 V
Tempo di carica	~3 h
Tipo	Polimeri di litio
Numero di dispensazioni	~2.000 (con una pipetta da 25 mL)
Funzionamento	Elettronica
Tipo di pipettaggio	Cuscino d'aria
Rete/alimentazione elettrica	
Tensione di ingresso	100 V – 240 V AC ±10 %, 50 Hz – 60 Hz, 0,5 A
Potenza di uscita	5 V DC, 1 A

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Easypet® 3</b> , incluso alimentatore, supporto a parete, sostegno per l'appoggio su ripiani, 2 filtri a membrana da 0,45 µm, 0,1 – 100 mL	4430 000.018	448,00 €
<b>Filtro a membrana</b> , per Easypet® 4421 e Easypet® 3, 0,2 µm, sterile, PTFE, 5 pezzi	4430 606.005	92,80 €
<b>Filtro a membrana</b> , per Easypet® 4421 e Easypet® 3, 0,45 µm, sterile, PTFE, 5 pezzi	4421 601.009	92,80 €
<b>Batteria ai polimeri di litio</b> , per Easypet® 3	4430 605.009	26,50 €



www.eppendorf.com/easypet-brochure



www.eppendorf.com/easypet-360

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

# Eppendorf Serological Pipets

## Descrizione

Eppendorf completa la sua gamma per la manipolazione di liquidi con la nuova linea di Eppendorf Serological Pipets. Provate la qualità e la praticità di cui vi siete fidati per decenni in fatto di manipolazione di liquidi con il sistema di Eppendorf: Eppendorf Easypet® 3 e Eppendorf Serological Pipets.

Le Eppendorf's serological pipets sono concepite per lavorare in perfetta compatibilità con il vostro sistema Easypet 3. Il materiale ultratrasparente di cui sono costituite, dispone di un rivestimento con graduazione estremamente precisa, per agevolare una lettura facile e rapida del volume. Le pipette sono confezionate singolarmente e impacchettate in una robusta scatola di dispensazione per garantire una qualità superiore conforme.



## Caratteristiche del prodotto

- > Graduazione chiara e precisa per una semplice determinazione del volume
- > Codifica colori per una facile identificazione delle misure delle pipette
- > Sottounità con opzione dispensatore per mantenere i prodotti conservati in modo sicuro
- > Confezionate singolarmente per una sterilità sicura
- > Polistirene vergine ultratrasparente conforme ai requisiti USP VI
- > Perfetta compatibilità con Easypet 3, e con tutti i pipettatori esistenti
- > Livello di sicurezza della sterilità di 10<sup>-6</sup>
- > Assenza certificata di pirogeni, DNA, RNasi e DNasi rilevabili
- > Certificazione di non citotossicità

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Codifica colore	Volume	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Serological Pipets</b> , sterile, esente da pirogeni, DNA, RNasi e DNasi rilevabili. Assenza di citotossicità				
800 pezzi (4 sacchetti x 200 pezzi)	■ giallo	1 mL	0030 127.692	124,00 €
600 pezzi (4 sacchetti x 150 pezzi)	■ verde	2 mL	0030 127.706	104,00 €
400 pezzi (4 sacchetti x 100 pezzi)	■ blu	5 mL	0030 127.714	87,80 €
400 pezzi (4 sacchetti x 100 pezzi)	■ arancione	10 mL	0030 127.722	98,20 €
200 pezzi (4 sacchetti x 50 pezzi)	■ rosso	25 mL	0030 127.730	93,00 €
160 pezzi (4 sacchetti x 40 pezzi)	■ lilla	50 mL	0030 127.749	217,00 €



[www.eppendorf.com/serolpip-360](http://www.eppendorf.com/serolpip-360)

# Eppendorf Pipet Helper®

## Descrizione

Inoltre, Eppendorf Pipet Helper è lo strumento ideale per gli utenti meno esperti, perché grazie al suo design robusto e intuitivo chiunque è in grado di regolare con precisione il menisco. Inoltre il gruppo valvola è ottimizzato per consentire l'aspirazione dei liquidi senza esercitare pressione. La pompa di aspirazione consente un rapido riempimento della pipetta. L'aspirazione e la dispensazione di liquidi si controllano facilmente tramite l'ergonomica leva. Un blow out senza schizzi è inoltre garantito. Lo speciale design del cono di aspirazione consente di alloggiare in modo sicuro tutte le pipette (vetro e plastica) di qualsiasi volume.



## Caratteristiche del prodotto

- > Peso leggero con pressione di funzionamento ridotta
- > Facilità di manutenzione e pulizia grazie a un facile smontaggio, alla presenza di un numero esiguo di parti e alla completa autoclavabilità
- > Il perfetto equilibrio dei pesi e il materiale piacevole garantiscono un lavoro estremamente confortevole
- > La pompa di aspirazione permette di pipettare volumi fino a 100 mL in una volta sola
- > Un'unica leva consente di aspirare e dispensare con poco sforzo
- > Elevato controllo sul movimento del liquido grazie a un gruppo valvola molto sensibile
- > Dispensazione a gocce e funzione blow out senza spruzzi
- > Il drenaggio senza alcuna pressione aggiuntiva offre risultati molto riproducibili
- > Arresto del gocciolamento tramite filtro a membrana idrofobica (3 µm)
- > Lo speciale adattatore in silicone garantisce un posizionamento saldo della pipetta

## Applicazioni

- > Preparazione di un tampone per cromatografia
- > Preparazione di un fluido per la fermentazione
- > Trasferimento di campioni in ambito petrolchimico
- > Generare un campione per l'analisi delle acque
- > Preparazione di saggi

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Pipet Helper®</b> , 0,1 – 100 mL	4423 000.010	83,00 €
<b>Filtro a membrana</b> , per Eppendorf Pipet Helper®, 3 µm, non sterile	4423 601.014	53,30 €



[www.eppendorf.com/pipethelper-manual](http://www.eppendorf.com/pipethelper-manual)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

# NOVITÀ - Varispenser® 2/Varispenser® 2x

## Descrizione

I nuovi Eppendorf Varispenser 2 e Varispenser 2x sono la scelta ideale per la dispensazione di aliquote di liquido da flaconi di alimentazione e di reagente. La tecnologia avanzata del bordo di tenuta permette la dispensazione di quasi tutti i tipi di acidi, soluzioni o basi. Disponibili in 6 misure per dispensare i volumi tra 0,2 – 100 mL, questi apparecchi sono progettati per dispensare costantemente i volumi selezionati senza perdita del reagente. Tutti i dosatori Varispenser sono completamente autoclavabili, per una massima sicurezza nel vostro laboratorio. Varispenser 2x ha una valvola di dispensazione di ritorno che evita la perdita del reagente durante la ventilazione.



1. Novità! Le sfere di sicurezza nella valvola di emissione chiudono e evitano perdite qualora la cannula di espulsione non sia montata
2. Novità! La custodia del dispenser a forma ovale assicura una presa sicura durante il trasporto e la regolazione
3. Novità! Filetto standard da GL 45 in tutte le misure per la maggior parte di filettature comuni per flaconi + 3/5 adattatori per coprire le misure aggiuntive per filetti per flaconi
4. Novità! Il cappuccio avvitabile della valvola di sfogo può essere svitato per un facile montaggio del tubo essiccatore opzionale per proteggere i reagenti sensibili dall'umidità o da CO<sub>2</sub>
5. La tecnologia del bordo di tenuta PFA evita la formazione di cristalli dai residui del medio rimuovendo durante il dosaggio la parete interna del cilindro
6. Il selettore di fissazione sulla guida dentata interna permette una selezione del volume veloce ed accurata e previene modifiche accidentali
7. I recipienti di riempimento telescopici in diverse lunghezze permettono l'uso di flaconi con un'altezza massima di 35 cm
8. La cannula di espulsione flessibile facilita la dispensazione in serie e il riempimento di recipienti non flessibili o distanti
9. Il tubo essiccatore, pieno di agente assorbente, protegge il reagente da umidità o CO<sub>2</sub>
10. Cappuccio per la valvola di sfogo extra con cono Luer per il montaggio del microfiltro disponibile per prevenire la contaminazione del flacone di alimentazione

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Volume	Fase di dispensazione	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Varispenser® 2</b> , dispenser per flaconi con adattatori da GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 e tubo di aspirazione telescopico (125 – 240 mm di lunghezza)								
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,05 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4966 000.010	260,00 €
	1 mL	0,05 mL	±1 %	±10 µL	±0.2 %	±2 µL		
	2 mL	0,05 mL	±0.5 %	±10 µL	±0.1 %	±2 µL		
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4966 000.029	260,00 €
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0.2 %	±5 µL		
	5 mL	0,1 mL	±0.5 %	±25 µL	±0.1 %	±5 µL		
1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4966 000.037	260,00 €
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0.2 %	±10 µL		
	10 mL	0,2 mL	±0.5 %	±50 µL	±0.1 %	±10 µL		
<b>Varispenser® 2</b> , dispenser per flaconi con adattatori da GL 32, GL 38, S 40 e tubo di aspirazione telescopico (170 – 330 mm di lunghezza)								
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4966 000.045	344,00 €
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0.2 %	±25 µL		
	25 mL	0,5 mL	±0.5 %	±120 µL	±0.1 %	±25 µL		
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4966 000.053	378,00 €
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0.2 %	±50 µL		
	50 mL	1 mL	±0.5 %	±250 µL	±0.1 %	±50 µL		
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4966 000.061	499,00 €
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0.2 %	±100 µL		
	100 mL	1 mL	±0.5 %	±500 µL	±0.1 %	±100 µL		
<b>Varispenser® 2x</b> , dispenser per flaconi con valvola di dispensazione di ritorno con adattatori da GL 25, GL 28/S 28, GL 32, GL 38, S 40 e tubo di aspirazione telescopico (125 – 240 mm di lunghezza)								
0,2 – 2 mL	0,2 mL	0,5 mL	±5 %	±10 µL	±1 %	±2 µL	4967 000.014	307,00 €
	1 mL	0,5 mL	±1 %	±10 µL	±0.2 %	±2 µL		
	2 mL	0,5 mL	±0.5 %	±10 µL	±0.1 %	±2 µL		
0,5 – 5 mL	0,5 mL	0,1 mL	±5 %	±25 µL	±1 %	±5 µL	4967 000.022	307,00 €
	2,5 mL	0,1 mL	±1 %	±25 µL	±0.2 %	±5 µL		
	5 mL	0,1 mL	±0.5 %	±25 µL	±0.1 %	±5 µL		
0,1 – 10 mL	1 mL	0,2 mL	±5 %	±50 µL	±1 %	±10 µL	4967 000.030	307,00 €
	5 mL	0,2 mL	±1 %	±50 µL	±0.2 %	±10 µL		
	10 mL	0,2 mL	±0.5 %	±50 µL	±0.1 %	±10 µL		
<b>Varispenser® 2x</b> , dispenser per flaconi con valvola di dispensazione di ritorno con adattatori da GL 32, GL 38, S 40 e tubo di aspirazione telescopico (170 – 330 mm di lunghezza)								
2,5 – 25 mL	2,5 mL	0,5 mL	±5 %	±120 µL	±1 %	±25 µL	4967 000.049	409,00 €
	12,5 mL	0,5 mL	±1 %	±120 µL	±0.2 %	±25 µL		
	25 mL	0,5 mL	±0.5 %	±120 µL	±0.1 %	±25 µL		
5 – 50 mL	5 mL	1 mL	±5 %	±250 µL	±1 %	±50 µL	4967 000.057	442,00 €
	25 mL	1 mL	±1 %	±250 µL	±0.2 %	±50 µL		
	50 mL	1 mL	±0.5 %	±250 µL	±0.1 %	±50 µL		
10 – 100 mL	10 mL	1 mL	±5 %	±500 µL	±1 %	±100 µL	4967 000.065	554,00 €
	50 mL	1 mL	±1 %	±500 µL	±0.2 %	±100 µL		
	100 mL	1 mL	±0.5 %	±500 µL	±0.1 %	±100 µL		

<sup>1)</sup> I dati per la deviazione sistematica e casuale della misurazione sono indicati in base alla normativa EN ISO 8655. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni. Varispenser (plus) non sostituisce una chiusura del flacone. I liquidi volatili possono fuoriuscire.



# Eppendorf Top Buret™

## Descrizione

Eppendorf Top Buret stabilisce gli standard per la titolazione manuale. Il liquido viene dispensato continuamente ad ogni rotazione del selettore, senza bisogno di aspirare nuovamente, per una titolazione più semplice e sicura. Top Buret è disponibile in due diversi modelli: Model M, con un volume di dispensazione di 2.500 µL per rotazione e Model H, con un volume di dispensazione di 5.000 µL per rotazione. Le letture del display digitale su entrambi i modelli vanno da 10 µL a 999,9 mL, e l'unica limitazione è rappresentata dalla dimensione della bottiglia. Il display digitale chiaramente leggibile e la semplice manopola di controllo garantiscono un funzionamento facile, ergonomico e senza fatica.



## Caratteristiche del prodotto

- > Tecnica di dispensazione continua, senza pulsazioni di flusso
- > Valvola di ricircolo con leva
- > Alimentazione elettrica con batterie a lunga durata e indicatore di stato della batteria
- > Intervallo di dispensazione dei volumi da 0,1 mL a 999,9 mL
- > Il blocco di comando elettronico può essere rimosso
- > Design modulare di facile manutenzione, con semplice programma di calibrazione
- > elevata resistenza agli agenti chimici
- > Tubo di scarico regolabile, orizzontale 142 – 220 mm, verticale 10 – 200 mm e ruotabile di 360°
- > Tubo telescopico di aspirazione per regolare automaticamente la lunghezza da 210 – 370 mm
- > Disponibile per filetto trapezoidale GL 32, GL 38, GL 45 e S 40 con adattatori inclusi. Adattatori aggiuntivi disponibili

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Volume	Valore relativo della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Valore assoluto della deviazione sistematica <sup>1)</sup>	Valore relativo della deviazione casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Valore assoluto della deviazione casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Top Buret™ M</b>							
0,1 – 999,9 mL	2,5 mL	±2,0 %	±0,05 mL	±1,0 %	±0,025 mL	4965 000.017	788,00 €
	12,5 mL	±0,4 %	±0,05 mL	±0,2 %	±0,025 mL		
	25 mL	±0,2 %	±0,05 mL	±0,1 %	±0,025 mL		
<b>Eppendorf Top Buret™ H</b>							
0,1 – 999,9 mL	5 mL	±2,0 %	±0,1 mL	±1,0 %	±0,05 mL	4965 000.025	788,00 €
	25 mL	±0,4 %	±0,1 mL	±0,2 %	±0,05 mL		
	50 mL	±0,2 %	±0,1 mL	±0,1 %	±0,05 mL		

<sup>1)</sup> I dati per la deviazione sistematica e casuale della misurazione sono indicati in base alla normativa EN ISO 8655. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni. Varispenser (plus) non sostituisce una chiusura del flacone. I liquidi volatili possono fuoriuscire.



www.eppendorf.com/topburet-360

## Accessori

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Tubo di aspirazione telescopico in FEP</b> , lunghezza regolabile individualmente 125 mm – 240 mm, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 2 mL, 5 mL o 10 mL, diametro esterno 6 mm, misura standard	4966 504.000	28,80 €
<b>Tubo di aspirazione telescopico in FEP</b> , lunghezza regolabile individualmente 170 mm – 330 mm, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 25 mL, 50 mL o 100 mL, diametro esterno 7,6 mm, misura standard	4966 507.000	28,80 €
<b>Tubo di aspirazione telescopico in FEP</b> , lunghezza regolabile individualmente 195 mm – 350 mm, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 2 mL, 5 mL o 10 mL, diametro esterno 6 mm, misura speciale per cilindri piccoli	4966 505.007	28,80 €
<b>Tubo di aspirazione telescopico in FEP</b> , lunghezza regolabile individualmente 250 mm – 480 mm, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 2 mL, 5 mL o 10 mL, diametro esterno 6 mm, misura speciale per cilindri e contenitori molto grandi	4966 506.003	28,80 €
<b>Tubo di aspirazione telescopico in FEP</b> , lunghezza regolabile individualmente 250 mm – 480 mm, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 25 mL, 50 mL o 100 mL, diametro esterno 7,6 mm, misura speciale per cilindri e contenitori molto grandi	4966 508.006	28,80 €
<b>Tubo di aspirazione telescopico in FEP</b> , lunghezza regolabile individualmente 70 mm – 140 mm, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 2 mL, 5 mL o 10 mL, diametro esterno 6 mm, misura speciale per cilindri piccoli	4966 503.004	28,80 €
<b>Tubo telescopico di aspirazione</b> , per Eppendorf Top Buret™, Varispenser® e Varispenser® plus	4960 805.009	23,80 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 e GL 25, PP</b>	4960 800.040	7,40 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 a GL 27, PP</b>	4960 800.139	9,00 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 a GL 28, PP</b>	4960 800.058	7,40 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 a NS 19/26, PP</b>	4960 800.082	19,00 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 a NS 24/29, PP</b>	4960 800.090	20,70 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 a NS 29/32, PP</b>	4960 800.104	21,40 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 45 a GL 32, PP</b>	4960 800.120	11,70 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 45 a GL 38, PP</b>	4960 800.155	3,60 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 45 a S 40 (filetto trapezoidale), PP</b>	4960 800.147	3,30 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 32 a GL 28, ETFE</b>	4960 835.005	17,10 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 45 a GL 38, ETFE</b>	4960 839.000	28,80 €
<b>Adattatore per filetto di bottiglia da GL 45 a GL 40, ETFE</b>	4960 834.009	24,00 €
<b>Adattatore per filetto per flaconi da GL 32 a GL 25, ETFE</b>	4966 614.000	28,80 €
<b>Adattatore per filetto per flaconi da GL 45 a GL 32, ETFE</b>	4966 615.007	28,80 €
<b>Cannula di espulsione flessibile con valvola di dispensazione di ritorno, a spirale in PTFE</b> , circa 80 cm di lunghezza, con un'impugnatura sicura, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 2 mL, 5 mL o 10 mL, diametro tubo esterno 3 mm, diametro tubo interno 2 mm	4966 501.001	99,50 €
<b>Cannula di espulsione flessibile con valvola di dispensazione di ritorno, a spirale in PTFE</b> , circa 80 cm di lunghezza, con un'impugnatura sicura, per Varispenser 2(x) con volume nominale di 25 mL, 50 mL o 100 mL, diametro tubo esterno 4,5 mm, diametro tubo interno 3 mm	4966 502.008	99,50 €
<b>Tubo essiccatore (non riempito)</b> , incluso anello di tenuta in PTFE, per Varispenser 2(x), tutte le misure	4966 509.002	39,50 €
<b>Contenitore per essiccante</b> , senza essiccante, per Eppendorf Top Buret™, Varispenser® e Varispenser® plus	4960 851.000	36,00 €
<b>Vite di sfriato con cono Luer in PP per microfiltri</b> , incluso anello di tenuta in PTFE, per Varispenser 2(x), tutte le misure	4966 511.007	35,70 €
<b>Adattatore per filetto per tuniche da 5 L da 45 mm a 17/8"</b>	4960 832.006	49,40 €



## epMotion® 96

## Descrizione

Aumenta la tua produttività pipettando nel contempo più piastre complete da 96 pozzetti. In modo più rapido e preciso. epMotion 96 supera i limiti del pipettaggio manuale multicanale. Risparmiate tempo e denaro ottenendo una migliore riproducibilità dei vostri risultati dagli assay di dosaggi cellulari, saggi ELISA, semine cellulari, quantificazioni di acidi nucleici, riformattazione di piastre o altre applicazioni.



## Caratteristiche del prodotto

- > da 0,5 a 300 µL o da 5 a 1.000 µL con un unico sistema
- > Pipettaggio elettronico con movimento sincrono del pistone in 96 canali per una precisione e una riproducibilità dei risultati migliori
- > Funzione di autorilevamento per la misura del puntale
- > Usate due grandezze dei puntali ricaricabili per una migliore esattezza
- > Concezione del software intuitiva e di comprovata efficienza a livello industriale, e pratico sistema di comando a schermo tattile
- > Applicazioni intelligenti preimpostate: aspirazione, diluizione, dispensazione multipla, pipettaggio e miscelazione
- > Impostazione individuale della velocità, configurazione dei parametri in base alle vostre preferenze e alla classe di liquido
- > Carica e ricarica del puntale semplice e rapida
- > Design compatto, facilmente collocabile in una cappa a flusso laminare
- > Riduzione del rischio di sindrome da tensione ripetuta (RSI)

## Applicazioni

- > Riproduzione e riformattazione di micropiastre
- > Configurazione PCR in formato da 96 pozzetti
- > Semina cellulare e cambio del terreno
- > Addizione di reagenti e composti
- > 384 pozzetti con quadruplicazione del pipettaggio da 96 pozzetti
- > Dosaggi cellulari
- > Dosaggio ELISA (rivestimento piastra e lavaggio)
- > Saggi biochimici
- > Purificazione degli acidi nucleici in formato a 96 pozzetti

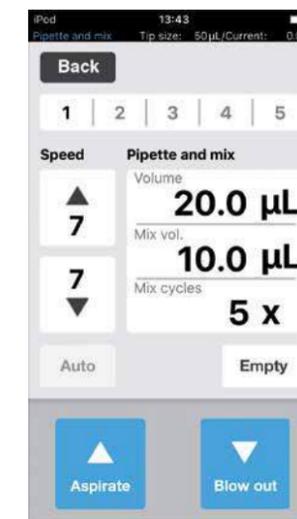
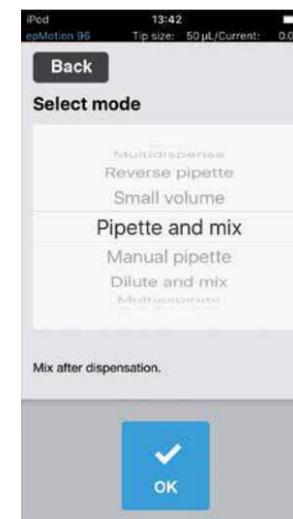
Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

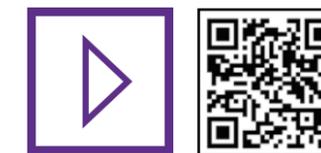


## Funzionamento intuitivo

- > Software basato sulle pipette elettroniche Eppendorf Xplorer® disponibile come app Apple
- > Applicazioni Intelligenti, preimpostate: aspirazione, diluizione, dispensazione sequenziale, dispensazione multipla
- > Impostazione dei parametri individuali per velocità di aspirazione o dispensazione adatti all'attuale classe del liquido
- > Salvataggio dei volumi frequentemente utilizzati per una programmazione rapida
- > Possibilità di programmare operazioni di pipettaggio progressive per applicazioni complesse



[www.eppendorf.com/epmotion96-brochure](http://www.eppendorf.com/epmotion96-brochure)



[www.eppendorf.com/epmotion96-video](http://www.eppendorf.com/epmotion96-video)

Specifiche tecniche	epMotion® 96	epMotion® 96xl
Modello	epMotion® 96	epMotion® 96xl
Alimentazione elettrica	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %	100 – 240 V ±10 %, 50 – 60 Hz ±5 %
Consumo di energia max.	175 W	175 W
Dimensioni (L x P x A)	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in	22,9 x 45,7 x 53,3 cm / 9 x 18 x 21 in
Peso senza accessori	19 kg / 42 lb	20 kg / 44 lb
Dispositivo di dispensazione		
Errore di misurazione casuale (1 µL)	≤3 % (1 µL con puntali da 50 µL)	≤3 % (5 µL con puntali da 300 µL)
Errore di misurazione sistematico (1 µL)	±2 % (1 µL con puntali da 50 µL)	±2 % (5 µL con puntali da 300 µL)
Errore di misurazione casuale (10 µL)	≤3 % (10 µL con puntali da 300 µL)	≤3 % (10 µL con puntali da 1.000 µL)
Errore di misurazione sistematico (10 µL)	±2 % (10 µL con puntali da 300 µL)	±2 % (10 µL con puntali da 1.000 µL)
Funzionamento	Elettronica	Elettronica
Tipo di pipettaggio	Cuscino d'aria	Cuscino d'aria
Posizioni SLAS/ANSI	1 (2)	1 (2)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
epMotion® 96, pipetta elettronica semiautomatica per processare in parallelo micropiastre a 96 canali (senza controller iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000.012	a richiesta
epMotion® 96 con 2-position slider, con cursore a 2 posizioni, pipetta elettronica semiautomatica per processare in parallelo micropiastre a 96 canali (senza controller iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,5 – 300 µL	5069 000.110	a richiesta
epMotion® 96xl, pipetta elettronica semiautomatica per processare in parallelo micropiastre a 96 canali (senza controller iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL	5069 000.217	a richiesta
epMotion® 96xl con 2-position slider, con cursore a 2 posizioni, pipetta elettronica semiautomatica per processare in parallelo micropiastre a 96 canali (senza controller iPod®), 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 5 – 1.000 µL	5069 000.314	a richiesta
Accessori epMotion® 96, Kit retrofit per cursore a 2 posizioni per epMotion® 96	5069 074.008	a richiesta

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## epMotion® 5070/5070f

**Caratteristiche del prodotto**

- > 4 piani di lavoro ANSI/SLAS e posizioni virtuali illimitate
- > Massima esattezza di pipettaggio da 0,2 a 1.000 µL
- > Strumenti di pipettaggio monocola e a 8 canali calibrati
- > Sensore ottico<sup>1)</sup> per il rilevamento di liquidi, materiali da laboratorio, puntali
- > Compatibile con provette (da 0,2 mL a 50 mL) e micropiastre con max 384 pozzetti
- > Sostituzione automatica di due strumenti di pipettaggio
- > Procedura guidata LH, gestita dall'utente, per operazioni generiche di Liquid Handling
- > Alloggiamento completo comprensivo di meccanismo di sicurezza per portellino (ad eccezione della versione per flusso laminare 5070f)
- > Opzione per tablet EasyCon compatti o controller MultiCon per PC a sfioramento, con mouse o tastiera, con dotazione aggiuntiva di codice a barre per la tracciabilità e versioni software GxP

<sup>1)</sup> Brevetto US 6,819,437 B2

**Applicazioni**

- > Diluizioni in serie
- > Distribuzione di reagenti
- > Configurazione saggio
- > Trasferimento dei campioni dalle singole provette alle piastre
- > Riformattazione di piastre
- > Configurazione PCR
- > Configurazione dosaggi cellulari
- > Configurazione di immunodosaggi
- > Impostazione concentrazione o volume
- > Cambio terreno di coltura

**Caratteristiche speciali per epMotion 5070f**

- > Eppendorf Light Barrier Beam – monitora la chiusura della cappa da banco per una maggiore sicurezza
- > Materiali da laboratorio preprogrammati per coltura cellulare
- > Puntali sterili per pipettaggio disponibili
- > Strumenti di pipettaggio autoclavabili



[www.eppendorf.com/epmotion5070-brochure](http://www.eppendorf.com/epmotion5070-brochure)

**i** Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## epMotion® 5073l/5073m

**Caratteristiche del prodotto**

- > 6 posizioni per micropiastre ANSI/SLAS
- > Procedure guidate in ogni passaggio per una semplice programmazione delle applicazioni
- > Sensore ottico<sup>1)</sup> per il rilevamento di liquidi, materiali da laboratorio, puntali
- > Sostituzione automatica di 2 strumenti di pipettaggio e pinza
- > Range di volume da 0,2 a 1.000 µL per la massima esattezza di pipettaggio
- > Tecnologia 3D-MagSep, miscelazione, controllo della temperatura e separazione magnetica, tutto in un'unica postazione
- > Strumenti di pipettaggio monocola e a 8 canali calibrati
- > Opzione per lampada a luce ultravioletta e filtro HEPA per la decontaminazione e per purificare l'aria all'interno
- > Compatibile con provette (da 0,2 mL a 50 mL) e micropiastre con max 384 pozzetti

<sup>1)</sup> US patent 6,819,437 B2

**Applicazioni**

- > Purificazione del DNA e dell'RNA
- > Configurazione PCR
- > Diluizione in serie e normalizzazione dei campioni
- > Trasferimento di campioni o reagenti
- > Miscelazione dei campioni e controllo della temperatura
- > Configurazione saggio
- > Estrazione degli acidi nucleici
- > Cambio del terreno e altre applicazioni di coltura cellulare

**Caratteristiche speciali di epMotion 5073**

- > Le 6 posizioni dei sistemi epMotion® 5073, la sostituzione automatica degli strumenti e la pinza opzionale assicurano una vasta gamma di applicazioni
- > La combinazione unica del modulo a inserti magnetici e del Thermomixer TMX vi permette di separare, miscelare e termostatare in un'unica posizione 5073m
- > Modulo termico (opzionale) 5073l

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## epMotion® 5075l

**Caratteristiche del prodotto**

- > 15 posizioni di lavoro ANSI/SLAS
- > Massima esattezza di pipettaggio da 0,2 a 1.000 µL
- > Sostituzione automatica di tutti gli strumenti (pinza, monocola e 8 canali)
- > Sensore ottico<sup>1)</sup> per il rilevamento di liquidi, materiali da laboratorio, puntali
- > Compatibile con provette (da 0,2 mL a 50 mL) e micropiastre con max. 384 pozzetti
- > Controller Eppendorf MultiCon per PC, per eseguire la procedura guidata LH preinstallata o il software epBlue con sfioramento o con mouse
- > Estensioni opzionali del software per la manipolazione di campioni con codici a barre o l'integrazione in LIMS e ELN.

- > Estensioni opzionali del software per supportare ambienti di processo regolati (GLP, GMP, 21 CFR part 11)
- > Opzione CleanCap: lampada UV e filtro HEPA per la decontaminazione e la purificazione dell'aria all'interno
- > 3 opzioni di moduli termici per il riscaldamento o il raffreddamento (0 – 110 °C) di campioni o reagenti

**Applicazioni**

- > Preparazione libreria NGS
- > Distribuzione reagenti e diluizioni in serie
- > Trasferimento dei campioni dalle singole provette alle piastre
- > Riformattazione di piastre
- > Cambio del terreno e altre applicazioni di coltura cellulare
- > Raccolta dei campioni
- > Configurazione PCR real-time
- > Configurazione dosaggi cellulari
- > Configurazione di immunodosaggi
- > Impostazione concentrazione o volume

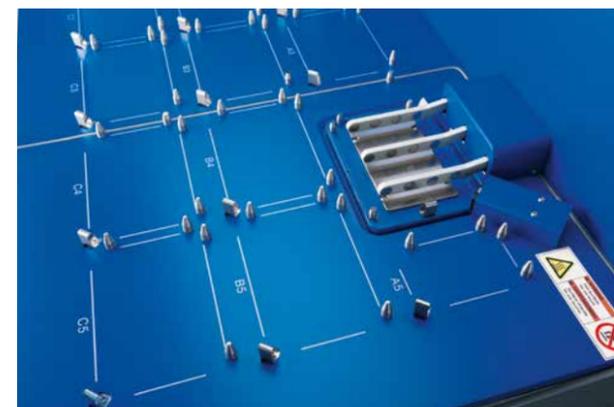
**i** Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## epMotion® 5075t/5075m

**Caratteristiche del prodotto**

- > Come 5075l, e inoltre
- > Eppendorf ThermoMixer® integrato con tecnologia 2D Mix-Control
- > Intervallo di controllo della temperatura da 15 °C al di sotto della TA a 95 °C
- > Sistemazione automatica dei materiali da laboratorio per la miscelazione fino a 2.000 rpm
- > Pipettaggio in posizioni standard durante l'agitazione
- > 14,5 posizioni, 14 SLAS/ANSI più una piccola posizione per rack dei serbatoi di reagente speciale (3 serbatoi)
- > 2 opzioni di moduli termici

**Applicazioni**

- > Come 5075l, e inoltre
- > Applicazioni di bead con miscelazione e controllo della temperatura
- > Purificazione PCR e sequenziamento
- > Purificazione di acidi nucleici
- > Disgregazione cellulare
- > Immunodosaggi
- > Preparazione libreria NGS

**Caratteristiche speciali per epMotion 5075m**

- > Come epMotion 5075t, con in più
- > Combinazione di modulo magnetico e Eppendorf ThermoMixer®
- > Kit di purificazione MagSep dedicati per la purificazione degli acidi nucleici di 1–24 campioni
- > 3 procedure preimpostate Prep assistant per l'automazione guidata da parte dell'utente della purificazione degli acidi nucleici con i kit MagSep
- > 4 procedure preimpostate PCR assistant per ottimizzare il flusso di lavoro della configurazione PCR

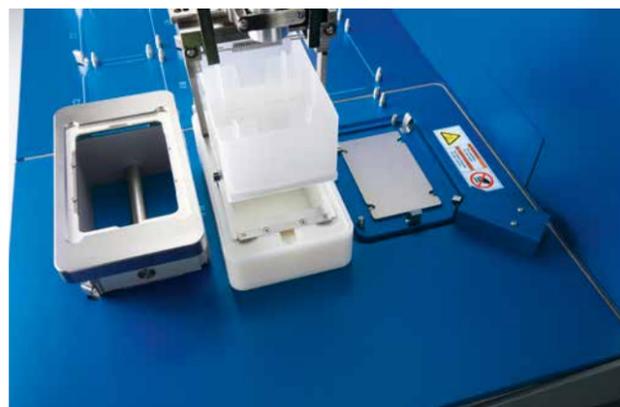
Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## epMotion® 5075v/5075vt



## Caratteristiche del prodotto

- > Come epMotion 5075I
- > 12 SLAS/ANSI posizioni
- > Pompa a vuoto integrata: funzionamento silenzioso, nessun tubo, filo o recipiente da mantenere
- > Stazione di vuoto integrata adattabile automaticamente alle piastre filtranti controllate dal software
- > Pinza per trasporto di piastre e materiali da laboratorio
- > 3 opzioni di moduli termici (2 nel caso di 5075vt)
- > Disponibile anche come versione 5075vt Eppendorf ThermoMixer® integrato



## Applicazioni

- > Come 5075I con tecnologie per la purificazione del vuoto
- > Estrazione in fase solida
- > Filtrazione
- > DNA da sangue, tessuti e cellule
- > DNA da piante e batteri
- > Purificazione PCR e sequenziamento
- > Isolamento dell'RNA totale

## Caratteristiche speciali per epMotion 5075vt

- > Eppendorf ThermoMixer® integrato con tecnologia 2D-Mix-Control
- > Range di controllo della temperatura TA da -15 °C a 95 °C
- > Bloccaggio automatico dei materiali di laboratorio per miscele fino a 2.000 rpm

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>epMotion® 5070 EasyCon</b> , custodia completamente stagna, incl. sistema EasyCon, software epBlue™ e LH assistant, mouse, cestino per scarti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 006.032	a richiesta
<b>epMotion® 5070 MultiCon</b> , custodia completamente stagna, incl. sistema MultiCon, software epBlue™ e LH assistant, mouse, cestino per scarti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 000.282	a richiesta
<b>epMotion® 5070f EasyCon</b> , sistema comprensivo di EasyCon, software™ e software LH con procedura assistita, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 006.108	a richiesta
<b>epMotion® 5070f MultiCon</b> , incl. sistema MultiCon, software epBlue™ e LH assistant, mouse, cestino per scarti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5070 000.283	a richiesta
<b>epMotion® 5073m EasyCon</b> , alloggiamento completo, sistema comprensivo di modulo EasyCon, Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™ e software con procedura guidata Prep assistant, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.787	a richiesta
<b>epMotion® 5073m MultiCon</b> , alloggiamento completo, sistema comprensivo di modulo MultiCon, Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™ e software con procedura guidata Prep assistant, tastiera, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.795	a richiesta
<b>epMotion® 5073mc EasyCon</b> , CleanCap, sistema comprensivo di EasyCon, modulo Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, software epBlue™ e software con procedura guidata Prep assistant, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.809	a richiesta
<b>epMotion® 5073mc MultiCon</b> , CleanCap, sistema comprensivo di modulo MultiCon, Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, CleanCap, software epBlue™ e software con procedura guidata Prep assistant, tastiera, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.817	a richiesta
<b>epMotion® M5073</b> , alloggiamento completo, sistema comprensivo di EasyCon, modulo Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™ e procedura guidata Prep, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, rack per 24 Safe-Lock Tubes, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.205	a richiesta
<b>epMotion® M5073c</b> , con CleanCap, EasyCon, modulo Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™ e procedura guidata Prep, TS 50, TS 1000, PrepRack, ReagentRack, rack per 24 Safe-Lock Tubes, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.400	a richiesta
<b>epMotion® 5073I EasyCon</b> , alloggiamento completo, sistema comprensivo di software EasyCon, epBlue™ e software LH con procedura assistita, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.582	a richiesta
<b>epMotion® 5073I MultiCon</b> , alloggiamento completo, sistema comprensivo di software MultiCon, epBlue™ e software LH con procedura assistita, tastiera, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.590	a richiesta
<b>epMotion® 5073Ic EasyCon</b> , CleanCap, sistema comprensivo di software EasyCon, epBlue™ e software LH con procedura assistita, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.604	a richiesta
<b>epMotion® 5073Ic MultiCon</b> , CleanCap, sistema comprensivo di software MultiCon, epBlue™ e software LH con procedura assistita, tastiera, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.612	a richiesta
<b>epMotion® P5073</b> , per la preparazione automatizzata di reazioni PCR, con EasyCon, software epBlue™ e procedura guidata PCR Assistant, TS 50, TS 300, blocco termico, accessori per Rack24, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.000	a richiesta
<b>epMotion® P5073c</b> , per la preparazione automatizzata di reazioni PCR, con CleanCap, EasyCon, software epBlue™ e procedura guidata PCR Assistant, TS 50, TS 300, blocco termico, accessori per Rack24, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5073 000.302	a richiesta
<b>epMotion® 5075I</b> , dispositivo base incluso software epBlue™, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000.301	a richiesta
<b>epMotion® 5075v</b> , dispositivo base incluso sistema di vuoto, pinza, Vac Frame 2, Vac Frame Holder, software epBlue™, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000.303	a richiesta
<b>epMotion® 5075t</b> , dispositivo base inclusi software Eppendorf ThermoMixer®, epBlue™, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000.302	a richiesta
<b>epMotion® 5075vt</b> , dispositivo base incluso sistema di vuoto, pinza, Vac Frame 2, Vac Frame Holder, software Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000.304	a richiesta
<b>epMotion® 5075m</b> , dispositivo base inclusi modulo Eppendorf MagSep™, Eppendorf ThermoMixer®, software epBlue™, mouse, cassetta rifiuti, 100 – 240 V ±10 %/50 – 60 Hz ±5 %, 0,2 µL – 1 mL	5075 000.305	a richiesta

Configuration option description	Ordering no.	5075I	5075t	5075v	5075vt	5075m
Eppendorf EasyCon™ tablet	5073 000.108	-	-	-	-	-
Eppendorf MultiCon PC controller incl. keyboard	5075 001.101	◆	◆	◆	◆	◆
Completely contained housing	5075 751.623	◆	◆	◆	◆	◆
CleanCap & completely contained housing	5075 751.607	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C1	5075 002.604	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C2	5075 002.612	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Thermal module on position C3	5075 002.620	opt.	-	opt.	-	-
Gripper for labware transport, incl. holder	5282 000.018	opt.	opt.	incl.	incl.	opt.
epBlue™ ID, barcode & tracking software incl. manual barcode scanner	5075 002.701	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
epBlue™ GxP, software supporting regulatory compliance	5075 002.728	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
PCR assistance software	5075 002.515	opt.	opt.	opt.	opt.	incl.
Prep assistant software	5075 002.523	-	-	-	-	incl.
LH assistant software	5075 002.507	incl.	opt.	opt.	opt.	opt.

Legend ◆ Please add this option for working configuration

incl. Already included in this basic epMotion device

- Selection of this option is not possible for this basic epMotion device

opt. Add this option to increase functionality of this basic epMotion device

Opzioni di configurazione da ordinare con i dispositivi di base epMotion

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion pipette tips

### Descrizione

I processi di pipettaggio automatico pongono richieste elevate per quanto riguarda il design e il materiale dei puntali utilizzati. Eppendorf ha progettato in modo specifico i epT.I.P.S. per un utilizzo su epMotion<sup>®</sup> 5070, 5073 e 5075 Liquid Handling Workstation. Puntali epT.I.P.S. Motion con e senza filtri, sviluppati in rack resistenti alle torsioni e puliti.



### Caratteristiche del prodotto

- > Vassoio con codifica colore per l'identificazione dei volumi
- > Il doppio O-ring presente sugli strumenti di dispensazione garantisce ogni volta un inserimento perfetto
- > Identificazione automatica del tipo di puntale con sensore ottico

### Applicazioni

- > Disponibile in diversi gradi di purezza
- > Facilmente sostituibile, non richiede ulteriore materiale da laboratorio
- > Disponibile anche come sistema di ricarica
- > Disponibili anche come epT.I.P.S. Motion SafeRacks, raccomandati per il riutilizzo dei puntali

## epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion come Reload System

### Descrizione

epT.I.P.S. Motion può essere usato con epMotion 96 o integrato nella vostra stazione di lavoro come reload system se combinato con il TipHolder per puntali. I puntali ricaricabili di alta qualità sono forniti in una confezione blister in PET con tappo sigillato. Autoclavabile, TipHolder in alluminio che sostituisce la scatola monouso, riduce i rifiuti fino al 40 %.



### Caratteristiche del prodotto

- > Consegnato in una confezione blister in PET con tappo sigillato per assicurare la qualità
- > Vassoio con codifica colore per l'identificazione dei volumi
- > Il Reload system con portapuntali in alluminio autoclavabile riduce i rifiuti di plastica delle scatole dei puntali fino al 40 %
- > Disponibile con puntali standard e con filtro/PCR

### Applicazioni

- > Facile conversione con l'adattatore TipHolder
- > L'adattatore TipHolder è autoclavabile

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion come Reload System, senza filtro</b>		
Eppendorf Quality™, 10 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.545	201,00 €
Eppendorf Quality™, 50 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.421	201,00 €
Eppendorf Quality™, 300 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.464	201,00 €
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.502	201,00 €
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion come Reload System, con filtro</b>		
PCR clean, 10 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.553	385,00 €
PCR clean, 50 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.430	385,00 €
PCR clean, 300 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.472	385,00 €
PCR clean, 1.000 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.510	385,00 €
PCR clean e sterile, 10 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.561	432,00 €
PCR clean e sterile, 50 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.529	432,00 €
PCR clean e sterile, 300 µL, 2.304 puntali (24 vassoi × 96 puntali)	0030 014.537	432,00 €
<b>TipHolder</b> , per epT.I.P.S. <sup>®</sup> Motion Reloads	5075 751.399	384,00 €

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion pipette tips, senza filtro</b>		
Sterile, 10 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.185	106,00 €
Sterile, 50 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.207	106,00 €
Sterile, 300 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.223	106,00 €
Sterile, 1.000 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.240	106,00 €
Eppendorf Quality™, 10 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.383	92,80 €
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.405	92,80 €
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.448	92,80 €
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.480	92,80 €
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion pipette tips, con filtro</b>		
PCR clean e sterile, 10 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.193	203,00 €
PCR clean e sterile, 50 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.215	203,00 €
PCR clean e sterile, 300 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.231	203,00 €
PCR clean e sterile, 1.000 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 015.258	203,00 €
PCR clean, 10 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.391	179,00 €
PCR clean, 50 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.413	179,00 €
PCR clean, 300 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.456	179,00 €
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.499	179,00 €
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion come SafeRack, senza filtro</b>		
Eppendorf Quality™, 50 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.600	109,00 €
Eppendorf Quality™, 300 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.626	109,00 €
Eppendorf Quality™, 1.000 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.642	109,00 €
<b>epT.I.P.S.<sup>®</sup> Motion come SafeRack, con filtro</b>		
PCR clean, 50 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.618	189,00 €
PCR clean, 300 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.634	189,00 €
PCR clean, 1.000 µL, 960 puntali (10 rack × 96 puntali)	0030 014.650	189,00 €

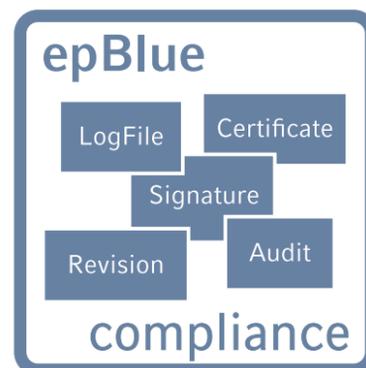
## Software


**Software PC epBlue™  
epMotion®**

- > Interfaccia utente grafica
- > Menu principale con accesso diretto alle funzioni più importanti
- > Rappresentazione 3D della stazione di lavoro e simulazione dell'esecuzione
- > Gestione utente protetta tramite password
- > Importazione di file per la normalizzazione e per il cherry-picking
- > Stampa e archiviazione di protocolli
- > Preinstallato su tutti i sistemi epMotion
- > Creazione, modifica e simulazione delle applicazioni su qualunque PC con Windows 7, 8 o 10 mediante il software epMotion Editor 40


**Software epBlue™ ID**

- > Traccia visiva della procedura di scannerizzazione
- > Controllo automatico del piano di lavoro
- > Scannerizzazione di singoli recipienti di reazione e micropiastre
- > Documentazione del tipo di reagente e del lotto
- > File dei risultati in formato CSV o XML
- > Compatibile con gli elenchi di lavoro LIMS
- > Scambio di dati con due lettori di codici a barre 2D
- > Facilità di comando


**Software epBlue™ GxP**

- > Documentazione elettronica completa
- > Controllo degli accessi e gestione utente a più livelli
- > Registrazione delle modifiche e file log
- > Sistema di gestione delle revisioni
- > Firme elettroniche
- > Certificazione elettronica con algoritmo standard a livello industriale
- > Esportazione e archiviazione dei documenti con firma digitale
- > Sistema database
- > Certificati forniti
- > Espansione tramite epBlue ID (opzionale)

**Dati per l'ordinazione**

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Codice a barre e software di monitoraggio epBlue™ ID incluso lettore dei codici a barre manuale</b> , Espansione modulare di epBlue™ per supportare i codici a barre. Incl. lettore di codici a barre manuale con supporto. Compatibile con epBlue™ versione 40.1 e successive	5075 002.701	a richiesta
<b>Software epBlue™ GxP</b> , per l'uso in ambienti con processi regolamentati (in conformità alle direttive GLP, GMP, 21 CFR part 11), come opzione di configurazione o per versioni preinstallate epMotion® MultiCon con versione epBlue™ 40.1 o superiore, con software epBlue™ GxP, firmware relativo, certificati	5075 002.728	a richiesta
<b>epMotion® Editor</b> , incl. codice editor, pacchetto software per la creazione e la modifica delle applicazioni, funzionante su PC, compatibile con le versioni epBlue™ 10.x	5075 014.009	a richiesta
<b>epMotion® Editor</b> , incl. codice editor, per la creazione e la modifica delle applicazioni, funzionante su PC, compatibile con le versioni epBlue™ 10.x, licenza aggiuntiva	5075 015.200	a richiesta
<b>epMotion® Editor</b> , epMotion® Editor 40, CD ROM del software con istruzioni, utilizzato per creare, modificare e simulare le applicazioni su un PC, compatibile con la versione epBlue™ > 40.x	5075 014.220	1.605,00 €
<b>epMotion® Editor 40</b> , licenza software aggiuntiva	5075 014.300	355,00 €
<b>Kit per la modifica software e hardware epBlue™ ID</b> , per versioni PC 5070 e 5075, kit codici a barre comprendente software, apposito lettore e supporto, compatibile con tutte le versioni PC di epMotion® a eccezione di epMotion® 5075 MC versione PC, non compatibile con le versioni di epMotion® con pannello di controllo	5075 000.830	a richiesta

## Accessori epMotion®


**Strumenti di dispensazione**

- > Sono disponibili 8 strumenti di dispensazione da 0,2 µL a 1.000 µL
- > 4 monocanale e 4 multicanale
- > Autoclavabile e calibrato in conformità alle norme ISO 8655-6


**Rack per recipienti**

- > Per supportare fino a 7 moduli rack per reservoir o recipienti per reagenti
- > Termostatati se utilizzati con un modulo termico


**Reservoir Rack Module TC**

- > Moduli per Reservoir Rack
- > Sono disponibili 10 moduli per volumi di provette da 0,2 mL a 50 mL
- > 3 moduli per recipienti da 10, 30 e 100 mL
- > Termostatati se utilizzati con un modulo termico


**Rack per singole provette**

- > Per micropiastre e provette di vetro o plastica di varie dimensioni


**Rack termici e adattatori epMotion®**

- > Per l'uso con piastre da 96 o 384 pozzetti e per provette singole da 0,2 mL
- > Termostatati se utilizzati con un modulo termico


**Adattatori termici epMotion®**

- > Per il riscaldamento e il raffreddamento di Deepwell Plates
- > Le piastre possono essere sostituite con la pinza
- > Termostatati se utilizzati con un modulo termico


**Rotore/provette rack termico**

- > Adattatore speciale per il pipettaggio termostattizzato di Qiagen Rotor-Disc® 72/100 e 20 provette da 1,5/2,0 mL
- > Termostatati se utilizzati con un modulo termico


**Rack termico per 24 provette**

- > Per provette Eppendorf Safe-Lock da 1,5 o 2 mL
- > Adattatori per provette da 0,5 mL inclusi
- > Disponibili anche per crioprovette
- > Termostatati se utilizzati con un modulo termico



# Accessori epMotion®

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack Smart</b> , per la sistemazione di un rack per provette SmartCycler™	5075 790.009	244,00 €
<b>Rack LC 20 µL/100 µL</b> , per un massimo di 96 capillari LightCycler® da 20 µL o 100 µL da utilizzarsi con Centrifuge 5804/5804 R o 5810/5810 R e altri dispositivi, set da 2	5075 795.000	1.957,00 €
<b>Thermorack CB</b> , per un massimo di 384 recipienti in strip x da 0,1 mL in Qiagen® Rotor-Gene®	5075 767.031	1.035,00 €
<b>Rotore/provette rack termico</b> , per il pipettaggio termostattizzato di Qiagen Rotor-Disc® 72/100 e 20 provette da 1,5/2,0 mL	5075 751.526	828,00 €
<b>Adattatore termico per PCR</b> , per la regolazione termica di piastre per la PCR, da 96 pozzetti, skirted	5075 787.008	626,00 €
<b>Adattatore termico per PCR</b> , per la regolazione termica di piastre per la PCR, da 384 pozzetti, skirted	5075 788.004	686,00 €
<b>Adattatore termico Frosty</b> , combinazione dell'adattatore dell'altezza e del PCR-Cooler per il raffreddamento delle piastre skirted PCR	5075 789.000	570,00 €
<b>CycleLock Starter Set</b> , 1 telaio e 8 tappetini per la sigillatura automatizzata di piastre PCR Eppendorf; possono essere utilizzati solo con Mastercycler ep, PCR clean	0030 126.530	248,00 €
<b>Tappetini CycleLock</b> , 5 tappetini di sigillatura, telaio non incluso, PCR clean	0030 126.548	64,10 €
<b>Manicotti adattatori</b> , per il retrofit dei rack termici da 1,5/2,0 mL da utilizzarsi con recipienti da 0,5 mL		
1 set da 25 pezzi	5075 772.000	239,00 €
<b>Coperchio per Thermorack Rotor/Tubes</b> , con adattatore per posizionare il coperchio sul piano di lavoro epMotion®	5075 751.640	259,00 €
<b>Adattatore dell'altezza epMotion®</b> , per mettere a livello i materiali da laboratorio, consente un trattamento delle piastre più rapido, 85 mm	5075 751.003	373,00 €
<b>Adattatore dell'altezza epMotion®</b> , per mettere a livello i materiali da laboratorio, consente un trattamento delle piastre più rapido, 55 mm	5075 752.000	373,00 €
<b>Adattatore dell'altezza epMotion®</b> , per mettere a livello i materiali da laboratorio, consente un trattamento delle piastre più rapido, 40 mm, per i puntali delle pipette	5075 755.009	373,00 €
<b>Blocco termico DWP 2000</b> , per Eppendorf Deepwell Plates 96/2000 da 2 mL	5075 751.330	481,00 €
<b>Adattatore termico DWP 96</b> , per Deepwell Plates 96/1000	5075 751.054	1.207,00 €
<b>Adattatore termico campioni LC</b> , per cartuccia campione MagNA Pure LC	5075 751.305	619,00 €
<b>Rack ILMN tubes</b> , Rack per provette singole, 40 x ø 8,4 mm e 12 x ø 11,2 mm, trasportabile, autoclavabile	5075 751.747	487,00 €
<b>Rack per singole provette</b> , per la sistemazione di recipienti di reazione Eppendorf e di provette di vetro o plastica, temperatura non regolabile		
Ø 17 mm x 100 mm di lunghezza massima	5075 761.009	267,00 €
Ø 17 mm x 60 mm di lunghezza massima	5075 775.000	267,00 €
Ø 16 mm x 100 mm di lunghezza massima	5075 760.002	267,00 €
Ø 16 mm x 60 mm di lunghezza massima	5075 776.006	267,00 €
Ø 15 mm x 100 mm di lunghezza massima	5075 792.028	267,00 €
Ø 15 mm x 60 mm di lunghezza massima	5075 792.044	267,00 €
Ø 14 mm x 100 mm di lunghezza massima	5075 792.001	267,00 €
Ø 14 mm x 60 mm di lunghezza massima	5075 792.060	267,00 €
Ø 13 mm x 100 mm di lunghezza massima	5075 762.005	267,00 €
Ø 13 mm x 60 mm di lunghezza massima	5075 792.087	267,00 €
Ø 12 mm x 100 mm di lunghezza massima	5075 763.001	267,00 €
Ø 12 mm x 60 mm di lunghezza massima	5075 792.109	267,00 €
<b>Rack</b> , per 24 provette HPLC, Ø 12 mm x 40 mm di lunghezza massima	5075 792.125	267,00 €
<b>Rack</b> , per 96 provette con tappo a vite, 1,5/2,0 mL	5075 791.005	679,00 €
<b>Rack per 24 provette</b> , per 24 Safe-Lock tubes, non temperato, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 751.453	479,00 €
<b>Rack per 24 provette</b> , per 24 Safe-Lock tubes, non temperato		
1,5/2,0 mL	5075 751.275	457,00 €
<b>Rack per recipienti</b> , Per la collocazione di recipienti per reagente da 10 mL, 30 mL e 100 mL. Possono essere alloggiati fino a 7 serbatoi o moduli Reservoir Rack.	5075 754.002	145,00 €
<b>Piastra di estensione 5075I per TMX e VAC</b> , da ordinare con 5075 000.620 e 5075 000.630 (per unità SN>4000)	5075 000.640	a richiesta
<b>Kit per la modifica TMX per 5075I</b> , per la conversione di un modello 5075I con Eppendorf ThermoMixer® in un 5075t (per unità SN>4000)	5075 000.630	a richiesta
<b>Kit per la modifica VAC per 5075I</b> , per la conversione di un modello 5075I in un 5075v (per unità SN >4000)	5075 000.620	a richiesta
<b>VAC</b> , per retrofit e conversione di un modello 5075 LH in un VAC	5075 000.610	a richiesta
<b>TMX</b> , per retrofit e conversione di un modello 5075 LH in un 5075 TMX	5075 000.628	a richiesta
<b>Kit per la modifica software e hardware epBlue™ ID</b> , per versioni PC 5070 e 5075, kit codici a barre comprendente software, apposito lettore e supporto, compatibile con tutte le versioni PC di epMotion® a eccezione di epMotion® 5075 MC versione PC, non compatibile con le versioni di epMotion® con pannello di controllo	5075 000.830	a richiesta
<b>Scheda di espansione TMX VAC</b> , ordinare con 5075 000.628	5075 000.636	1.016,00 €
<b>Modulo termico</b> , modulo termico per il riscaldamento o il raffreddamento (0 – 100 °C) degli adattatori termici, del blocco termico e dei rack termici	5075 757.001	5.891,00 €
<b>Strumento di dispensazione monocanale TS 10</b> , Range di volume 0,2 – 10 µL	5280 000.100	2.472,00 €
<b>Strumento di dispensazione monocanale TS 50</b> , Range di variazione del volume 1 – 50 µL	5280 000.010	2.149,00 €



Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Strumento di dispensazione monocanale TS 300</b> , Range di variazione del volume 20 – 300 µL	5280 000.037	2.149,00 €
<b>Strumento di dispensazione monocanale TS 1000</b> , Range di variazione del volume 40 – 1000 µL	5280 000.053	2.149,00 €
<b>Strumento di dispensazione a 8 canali TM 10</b> , Range di volume 0,2 – 10 µL	5280 000.304	4.610,00 €
<b>Strumento di dispensazione a 8 canali TM 50-8</b> , Range di variazione del volume 1 – 50 µL	5280 000.215	4.008,00 €
<b>Strumento di dispensazione a 8 canali TM 300-8</b> , Range di variazione del volume 20 – 300 µL	5280 000.231	4.008,00 €
<b>Strumento di dispensazione a 8 canali TM 1000</b> , Range di variazione del volume 40 – 1000 µL	5280 000.258	4.008,00 €
<b>Supporto per 6 strumenti di dispensazione</b>	5075 774.003	267,00 €
<b>Pinza</b> , incl. supporto, per il trasporto delle piastre sul piano di lavoro da lavoro e il funzionamento automatico del collettore sottovuoto	5282 000.018	6.918,00 €
<b>Adattatore della superficie di lavoro</b> , per alzare il piano di lavoro di epMotion di ®5,5 cm, 4 piedi	5070 752.001	293,00 €
<b>Blocco termico per PCR</b> , per la regolazione termica di 96 recipienti da 0,2 mL, 77 provette PCR da 0,5 mL o una piastra PCR a 96 pozzetti, semi-skirted	5075 766.000	626,00 €
<b>Blocco termico per PCR</b> , per la regolazione termica di piastre PCR da 384 pozzetti, semi-skirted	5075 767.007	686,00 €
<b>Blocco termico per Microplate 96/V/U</b> , per la sistemazione e il controllo della temperatura di Eppendorf Microplates con fondo a V o U	5075 751.577	486,00 €
<b>Rack termico per 24 provette</b> , per 24 Safe-Lock Tubes, temperatura regolabile, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 769.000	845,00 €
<b>Rack termico per 24 provette</b> , per 24 Safe-Lock Tubes, temperatura regolabile, 1,5/2,0 mL	5075 771.004	804,00 €
<b>Rack termico TMX</b> , per 24 microprovette Safe-Lock, 0,5 mL/1,5 mL/2,0 mL	5075 751.160	811,00 €
<b>Rack termico TMX per 24 provette</b> , per 24 Safe-Lock Tubes, temperatura regolabile, 0,5/1,5/2,0 mL	5075 751.186	811,00 €
<b>Rack termico</b> , per 24 crioprovette	5075 777.055	807,00 €
<b>Supporto del telaio Vac</b>	5075 778.009	373,00 €
<b>Coperchio per sottovuoto</b>	5075 779.005	259,00 €
<b>Tappetino per coperchio per sottovuoto</b>	5075 793.008	175,00 €
<b>Telaio Vac 1</b> , 16 mm di altezza, raccomandato per piastre filtranti di 5Prime, Invitek	5075 784.009	782,00 €
<b>Telaio Vac 2</b> , 26 mm di altezza, raccomandato per piastre filtranti di MN, Promega or Qiagen	5075 785.005	782,00 €
<b>Adattatore piastra per eluizione</b> , per il trattamento di microprovette in rack	5075 785.030	90,80 €
<b>Adattatore per piastra anticontaminazione</b> , per processi sotto vuoto con soluzioni schiumose in piastre con più pozzetti	5075 794.004	41,90 €
<b>Coperchio termico Vac</b>	5075 796.007	1.329,00 €
<b>MultiMediaCard</b> , per l'archiviazione dei programmi di PCR ed il trasferimento a pannelli di controllo o PCR e viceversa; non adatto al pannello di controllo Eppendorf EasyCon™	5075 780.003	109,00 €
<b>Contentore degli scarti con anello</b> , per la sistemazione di puntali usati	5075 753.006	113,00 €
<b>Piastra per pannello</b> , per il sostegno del pannello di controllo, montato davanti all'unità epMotion® sulla sinistra	5075 798.000	105,00 €
<b>Adattatore piastra di raccolta MN</b> , tipo per stazione VAC	5075 785.064	89,40 €
<b>Supporto per pinza</b>	5075 759.004	434,00 €
<b>PrepRack per 24 Eppendorf Safe-Lock Tubes da 2 mL</b> , per la preparazione degli acidi nucleici con i kit Eppendorf MagSep™	5073 751.006	870,00 €
<b>ReagentRack per sostenere il vassoio reagenti</b> , da kit di reagenti MagSep	5075 751.429	122,00 €
<b>Vasca rifiuti liquidi con coperchio</b> , per il montaggio nella cassetta portarifiuti, autoclavabile, volume di lavoro 115 mL	5075 751.500	100,00 €
<b>Rack per recipienti 3</b> , per max. tre recipienti da 30 mL o 100 mL, solo per 5075t, 5075m	5075 754.070	117,00 €
<b>Accessori epMotion® 96</b> , Kit retrofit per cursore a 2 posizioni per epMotion® 96	5069 074.008	a richiesta
<b>Reservoir Rack Module TC</b> , per l'utilizzo in epMotion® Reservoir Racks, temperatura regolabile		
8 provette PCR da 0,2 mL	5075 799.049	303,00 €
4 provette Safe-Lock da 0,5/1,5/2,0 mL	5075 799.081	321,00 €
4 recipienti di reazione x Ø 12 mm	5075 799.103	321,00 €
4 recipienti di reazione x Ø 16 mm	5075 799.120	321,00 €
4 recipienti di reazione x Ø 17 mm	5075 799.162	321,00 €
4 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5075 799.340	315,00 €
2 recipienti di reazione x Ø 29 mm	5075 799.189	321,00 €
1 recipiente da x 10 mL	5075 799.421	130,00 €
1 reservoir x 30 mL	5075 799.146	130,00 €
1 reservoir x 100 mL	5075 799.260	130,00 €
<b>Reservoir epMotion® 10 mL</b> , contenitore per piccoli volumi di reagente per epMotion®; può essere inserito solo con il Reservoir Rack; test del lotto di produzione, certificato, 10 mL, 10 x 5 recipienti in una busta, PCR clean, polipropilene	0030 126.521	153,00 €
<b>Reservoir epMotion® da 30 mL</b> , contenitore per grandi volumi di reagente per epMotion®; può essere inserito solo con il Reservoir Rack; test del lotto di produzione, certificato, 30 mL, 10 x 5 reservoir in una busta, PCR clean, polipropilene	0030 126.505	153,00 €
<b>Reservoir epMotion® da 100 mL</b> , contenitore per grandi volumi di reagente per epMotion®; può essere inserito solo con il Reservoir Rack; test del lotto di produzione, certificato, 100 mL, 10 x 5 reservoir in una busta, PCR clean, polipropilene	0030 126.513	153,00 €
<b>Reservoir epMotion® da 400 mL</b> , contenitore per grandi volumi di reagente per epMotion®; può essere inserito solo con il Reservoir Rack; test del lotto di produzione, certificato, 400 mL, 10 serbatoi, autoclavabili, polipropilene	5075 751.364	203,00 €

# Sample Handling



Modello	Eppendorf ThermoMixer® C	ThermoStat C	Eppendorf ThermoMixer® F0.5
Pagina/e	92	94	98
Dimensioni (L x P x A)	20,6 x 30,4 x 13,6 cm	20,6 x 30,4 x 13,6 cm	20,6 x 30,4 x 16,3 cm
Peso senza accessori	6,3 kg	4,3 kg	6,2 kg
Alimentazione elettrica	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia max.	200 W	200 W	200 W
Velocità di riscaldamento	Max. 7 °C/min (se si utilizzano piastre SmartBlock) <sup>1)</sup>	Max. 9 °C/min (se si utilizza SmartBlock PCR 384) <sup>1)</sup>	Max. 15 °C/min
Velocità di raffreddamento	max. 2,5 °C/min tra 100 °C e TA	Max. 5,0 °C/min tra 110 °C e TA <sup>1)</sup>	–
Timer	da 15 s a 99:30 h, in modalità continua	da 15 s a 99:30 h, in modalità continua	–
Raggio di miscelazione e agitazione al vortex	1,5 mm	–	1,5 mm
Orbita di miscelazione	3 mm	–	3 mm
Frequenza di miscelazione	300 – 3.000 rpm <sup>1)</sup>	–	300 – 2.000 rpm
Velocità max.	3.000 rpm <sup>1)</sup>	–	2.000 rpm
Impostazioni della temperatura	1 °C/100 °C	-10 °C/110 °C (110 °C in caso di utilizzo degli SmartBlocks da 12 mm o cryo)	1 °C/100 °C
Intervallo di temperatura	Min: 15 °C (dipendendo dallo SmartBlock utilizzato) al di sotto della TA, max: 100 °C	Min: 30 °C <sup>(1)</sup> al di sotto della TA, max: 110 °C (110 °C se si utilizzano SmartBlock da 12 mm e cryo)	Min: 4 °C al di sopra della TA, max: 100 °C
Precisione di temperatura	max. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C a 20 – 45 °C <sup>1)</sup>	Max. ±0,5 °C a 20 – 45 °C
Interfacce	Interfaccia USB	Interfaccia USB	Interfaccia USB
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Purificazione dei plasmidi/RNA/DNA</li> <li>&gt; Sintesi del cDNA</li> <li>&gt; Estrazione di frammenti di DNA da gel di agarosio</li> <li>&gt; Reazioni enzimatiche (ad es., digestione del DNA con enzimi di restrizione, digestione della proteinasi K e ligazione)</li> <li>&gt; Trasformazione di ceppi batterici e plasmidi</li> <li>&gt; Denaturazione di DNA, RNA e proteine</li> <li>&gt; Marcatura di DNA, RNA e proteine</li> <li>&gt; Crescita batterica in recipienti di microreazione, provette coniche e Deepwell Plates</li> <li>&gt; Reazioni di lisi a 100 °C</li> <li>&gt; Miscelazione di MasterMix PCR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Scongellamento delicato e raffreddamento di tamponi e campioni a basse temperature</li> <li>&gt; Termostatazione preliminare dei fluidi</li> <li>&gt; Reazioni biochimiche a basse temperature</li> <li>&gt; Ligazione</li> <li>&gt; Sintesi del cDNA</li> <li>&gt; Denaturazione di RNA, DNA e proteine</li> <li>&gt; Digestione con proteinasi K</li> <li>&gt; Dosaggi ELISA</li> <li>&gt; Immunoprecipitazione</li> <li>&gt; Lisi cellulare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crescita di batteri e lieviti</li> <li>&gt; Reazioni enzimatiche</li> <li>&gt; Trasformazione di ceppi batterici e plasmidi</li> <li>&gt; Denaturazione di DNA, RNA e proteine</li> <li>&gt; Reazioni di lisi a 100 °C</li> <li>&gt; Marcatura di acidi nucleici e proteine</li> <li>&gt; Digestione della proteinasi K di cellule e tessuti</li> <li>&gt; Risospensione di pellet</li> <li>&gt; Miscelazione di saggi di quantificazione delle proteine</li> <li>&gt; Dosaggi ELISA</li> </ul>

<sup>1)</sup> dipendendo dallo SmartBlock utilizzato



Modello	Eppendorf ThermoMixer® F1.5	Eppendorf ThermoMixer® F2.0	Eppendorf ThermoMixer® FP	MixMate®
Pagina/e	98	98	98	99
Dimensioni (L x P x A)	20,6 x 30,4 x 17,0 cm	20,6 x 30,4 x 17,0 cm	20,6 x 30,4 x 16,4 cm	17 x 23 x 13 cm
Peso senza accessori	6,3 kg	6,3 kg	6,1 kg	4,2 kg
Alimentazione elettrica	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	220 – 240 V, 50 – 60 Hz	–
Consumo di energia max.	200 W	200 W	200 W	40 W
Velocità di riscaldamento	Max. 11 °C/min	Max. 13 °C/min	Max. 18 °C/min	–
Velocità di raffreddamento	–	–	–	–
Timer	–	–	–	–
Raggio di miscelazione e agitazione al vortex	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Orbita di miscelazione	3 mm	3 mm	3 mm	3 mm
Frequenza di miscelazione	300 – 1.500 rpm	300 – 1.500 rpm	300 – 2.000 rpm	300 – 3.000 rpm
Velocità max.	1.500 rpm	1.500 rpm	2.000 rpm	3.000 rpm
Impostazioni della temperatura	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	1 °C/100 °C	–
Intervallo di temperatura	Min: 4 °C al di sopra della TA, max: 100 °C	Min: 4 °C al di sopra della TA, max: 100 °C	Min: 4 °C al di sopra della TA, max: 100 °C	N/D
Precisione di temperatura	Max. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	Max. ±0,5 °C a 20 – 45 °C	–
Interfacce	Interfaccia USB	Interfaccia USB	Interfaccia USB	–
Applicazioni	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crescita di batteri e lieviti</li> <li>&gt; Reazioni enzimatiche</li> <li>&gt; Trasformazione di ceppi batterici e plasmidi</li> <li>&gt; Denaturazione di DNA, RNA e proteine</li> <li>&gt; Reazioni di lisi a 100 °C</li> <li>&gt; Marcatura di acidi nucleici e proteine</li> <li>&gt; Digestione della proteinasi K di cellule e tessuti</li> <li>&gt; Risospensione di pellet</li> <li>&gt; Miscelazione di saggi di quantificazione delle proteine</li> <li>&gt; Dosaggi ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crescita di batteri e lieviti</li> <li>&gt; Reazioni enzimatiche</li> <li>&gt; Trasformazione di ceppi batterici e plasmidi</li> <li>&gt; Denaturazione di DNA, RNA e proteine</li> <li>&gt; Reazioni di lisi a 100 °C</li> <li>&gt; Marcatura di acidi nucleici e proteine</li> <li>&gt; Digestione della proteinasi K di cellule e tessuti</li> <li>&gt; Risospensione di pellet</li> <li>&gt; Miscelazione di saggi di quantificazione delle proteine</li> <li>&gt; Dosaggi ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Crescita di batteri e lieviti</li> <li>&gt; Reazioni enzimatiche</li> <li>&gt; Trasformazione di ceppi batterici e plasmidi</li> <li>&gt; Denaturazione di DNA, RNA e proteine</li> <li>&gt; Reazioni di lisi a 100 °C</li> <li>&gt; Marcatura di acidi nucleici e proteine</li> <li>&gt; Digestione della proteinasi K di cellule e tessuti</li> <li>&gt; Risospensione di pellet</li> <li>&gt; Miscelazione di saggi di quantificazione delle proteine</li> <li>&gt; Dosaggi ELISA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Risospensione di pellet (ad es. pellet di batteri, di DNA e di coltura cellulare)</li> <li>&gt; Miscelazione di preparazioni di PCR</li> <li>&gt; Miscelazione di liquidi viscosi e di sospensioni (incl. bead)</li> <li>&gt; Assimilazione delle restrizioni di miscelazione</li> <li>&gt; Immunodosaggi (ad es. ELISA)</li> <li>&gt; Misurazione colorimetrica (ad es. Bradford, Lowry, BCA)</li> <li>&gt; Dosaggi del gene reporter (ad es. β-galattosidasi, luciferasi)</li> <li>&gt; Funzione vortex applicabile a numerosi formati di provetta (ad es. provette coniche da 15 e 50 mL)</li> </ul>

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com/temperaturecontrol-mixing](http://www.ependorf.com/temperaturecontrol-mixing)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



A pagina 366 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)



Modello	Provetta 3810X	Provetta Safe-Lock da 0,5 mL	Provetta Safe-Lock da 1,5 mL
Pagina/e	103	104	104
Volume	1,5 mL	0,5 mL	1,5 mL
Forma del fondo	conico	conico	conico
Max. RCF Eppendorf Quality™	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g
Max. RCF PCR clean	30.000 × g	30.000 × g	30.000 × g
Max. RCF Eppendorf Biopur®	-	22.000 × g	22.000 × g
Max. RCF Sterile	-	-	-

<sup>1)</sup> Condizioni del test: rotore FA-45-6-30 in Eppendorf Centrifuge 5810 R (in caso di utilizzo di un adattatore per centrifuga idoneo per provette da 15 mL), campione: soluzione salina (densità: 1,0 g/mL), temp. di centrifugazione controllata: 25 °C, tempo di centrifugazione: 90 min



Modello	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 0,5 mL	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 1,5 mL	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 2,0 mL
Pagina/e	117/ 119	117/ 119	117/ 119
Forma del fondo	conico	conico	rotondo
Max. RCF PCR clean	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 30.000 × g	18.000 × g/ 25.000 × g



Modello	Provetta Safe-Lock da 2,0 mL	Eppendorf Tubes® 5,0 mL con tappo a pressione	Eppendorf Conical Tubes da 15 mL	Eppendorf Conical Tubes da 50 mL
Pagina/e	104	106	108	108
Volume	2,0 mL	5,0 mL	15 mL	50 mL
Forma del fondo	rotondo	conico	conico	conico
Max. RCF Eppendorf Quality™	25.000 × g	25.000 × g	-	-
Max. RCF PCR clean	25.000 × g	25.000 × g	-	-
Max. RCF Eppendorf Biopur®	22.000 × g	25.000 × g	-	-
Max. RCF Sterile	-	25.000 × g	19.500 × g <sup>1)</sup>	19.500 × g <sup>1)</sup>



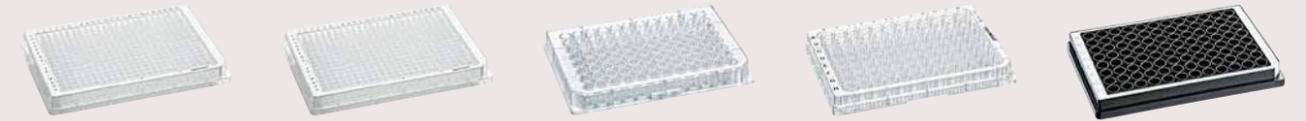
Modello	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 5,0 mL, provette coniche	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 15 mL, conical tubes	Protein LoBind Tubes/ DNA LoBind, 50 mL, conical tubes
Pagina/e	117/ 119	117/ 119	117/ 119
Forma del fondo	conico	conico	conico
Max. RCF PCR clean	25.000 × g/ 25.000 × g	-	-



Micropiastre

Modello	MTP 96/F	MTP 96/U	MTP 96/V
Pagina/e	111	111	111
Numero di pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti
Volume totale per pozzetto	400 µL	360 µL	350 µL
Volume di lavoro	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL
Materiale	polipropilene	polipropilene	polipropilene
Forma del fondo	fondo a F	fondo a U	fondo a V
Dimensioni (L x P x A)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
Max. RCF	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g

<sup>1)</sup> Per ulteriori Assay/Reader MTPs, consultare la pagina 112. Per le piastre Cell Imaging, consultare il capitolo Cell Imaging Consumables. Per le twin.tec PCR Plates, consultare il capitolo PCR.



Micropiastre

Modello	MTP 384/F	MTP 384/V	MTP UV-VIS 96/F	MTP VIS 96/F	Assay MTP 96/F <sup>1)</sup>
Pagina/e	111	111	113	113	113
Numero di pozzetti	384 pozzetti	384 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti
Volume totale per pozzetto	150 µL	140 µL	400 µL	400 µL	400 µL
Volume di lavoro	10 – 120 µL	10 – 120 µL	50 – 350 µL	50 – 350 µL	50 – 350 µL
Materiale	polipropilene	polipropilene	polistirene/pellicola	polistirene	polipropilene
Forma del fondo	fondo a F	fondo a V	piatto	piatto	piatto
Dimensioni (L x P x A)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm				
Max. RCF	6.000 x g	6.000 x g	300 x g	3.000 x g	6.000 x g



Deepwell Plates

Modello	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Pagina/e	115	115	115	115
Numero di pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	384 pozzetti
Volume totale per pozzetto	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Volume di lavoro	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Materiale	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene
Forma del fondo	conico	conico	conico	conico
Dimensioni (L x P x A)	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Max. RCF	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g



Protein LoBind Plates/ DNA LoBind Plates

Modello	MTP 96/V	MTP 384/V	DWP 96/500	DWP 96/1000	DWP 96/2000	DWP 384/200
Pagina/e	116/ 118	116/ 118	116/ 118	116/ 118	116/ 118	116/ 118
Numero di pozzetti	96 pozzetti	384 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	384 pozzetti
Volume totale per pozzetto	350 µL	140 µL	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Volume di lavoro	20 – 300 µL	5 – 120 µL	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Materiale	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene	polipropilene
Forma del fondo	conico	conico	conico	conico	conico	conico
Dimensioni (L x P x A)	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm	127,8 x 85,5 x 27,1 mm	127,8 x 85,5 x 44,1 mm	127,8 x 85,5 x 60 mm	127,8 x 85,5 x 25,1 mm
Max. RCF	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g	6.000 x g

# Eppendorf ThermoMixer® C

## Descrizione

Hai bisogno del massimo? Eppendorf ThermoMixer C coniuga prestazioni di miscelazione uniche a una potenza termica straordinaria, garantendo costantemente risultati completi, affidabili e riproducibili. Migliorate i vostri risultati di saggio, effettuando allo stesso tempo miscelazione e incubazione dei campioni. Eppendorf ThermoMixer C convince gli utilizzatori con i suoi SmartBlocks di semplice e rapida sostituzione per tutti i comuni recipienti da laboratorio, con nuove funzioni di programmazione migliorate e un alto livello di stabilità per ogni frequenza di miscelazione. Non c'è praticamente alcun limite alla varietà di applicazioni che vi aspettano!



	Tipo di piastra	Piastre da 96 pozzetti	Piastre da 384 pozzetti
<b>Combinazione di soluzioni tampone differenti</b>			
Soluzione tampone con detergente	PCR	30 s 1.800 rpm	30 s 2.800 rpm
Soluzione tampone senza detergente	PCR	1 min 2.000 rpm	30 s 3.000 rpm
Soluzioni tampone ad elevata concentrazione salina	DWP	5 s 1.400 rpm	30 s 2.000 rpm
Soluzioni tampone con DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.000 rpm
<b>Combinazione di soluzioni viscoso</b>			
DNA genomico	PCR	30 s 2.000 rpm	1 min 3.000 rpm
<b>Risospensione di pellet</b>			
Pellet di cellule di batteri	DWP	30 s 2.000 rpm	2 min 2.000 rpm

Eppendorf ThermoMixer C fornisce una potenza di miscelazione sufficiente a gestire anche attività di miscelazione impegnative. La maggior parte dei campioni viene mescolata in modo efficiente in meno di un minuto, indipendentemente dalla geometria del recipiente o dalle proprietà del campione. Per ulteriori informazioni vedere la nota applicativa 130.

## Caratteristiche del prodotto

- > Miscelazione, riscaldamento e raffreddamento in un unico strumento, per la massima flessibilità
- > Tutti i comuni formati di recipienti e di piastre da 5 µL a 50 mL con differenti Eppendorf SmartBlocks, per applicazioni standard
- > Dall'eccellente tecnologia <sup>2D</sup>Mix-Control deriva un'eccellente miscelazione dei campioni
- > La tecnologia anti contaminazione impedisce di bagnare il coperchio e previene la contaminazione
- > Aumento della frequenza di miscelazione fino a 3.000 rpm, per un'efficace miscelazione dei campioni
- > Eccellente controllo della temperatura, per la massima accuratezza e una conseguente manipolazione sicura
- > Compatibile con Eppendorf ThermoTop (**condens.protect**) per una manipolazione dei campioni esente da formazione di condensa (per Eppendorf SmartBlocks fino a 2,0 mL)
- > Comando facile e intuitivo grazie ai tasti di programmazione predefiniti e alle guide di menu organizzate in modo chiaro
- > Tasti programma liberamente programmabili, per un'ottimizzazione individuale
- > Eppendorf PhysioCare Concept® assicura funzionamento e design ergonomici



[www.eppendorf.com/thermomixer-c-brochure](http://www.eppendorf.com/thermomixer-c-brochure)



[www.eppendorf.com/thermomixer-c-video](http://www.eppendorf.com/thermomixer-c-video)

## miscelazione campioni, 50 µL a 1.800 rpm



Miscelazione dei campioni perfettibile

Miscelazione dei campioni affidabile

Miscelazione dei campioni affidabile

# Transfer Racks Eppendorf SmartBlock™

## Descrizione

Una fase di incubazione da 60 sec per 24 campioni in parallelo? L'Eppendorf Transfer Rack consente il trasferimento facile e sicuro di un massimo di 24 campioni in parallelo da o verso l'Eppendorf SmartBlock. Ciò assicura condizioni di reazione simili per tutti i campioni del vostro esperimento. Il Transfer Rack è disponibile per lo SmartBlock da 0,5 mL e lo SmartBlock da 1,5 e 2,0 mL. Questi SmartBlocks includono un Transfer Rack come standard.



## Caratteristiche del prodotto

- > Ospita fino a 24 microprovette (ad es. 0,5 mL, 1,5 mL o 2,0 mL) per un semplice trasferimento di recipienti multipli in parallelo
- > Comodo trasferimento di massimo 24 recipienti caldi senza il rischio di ustionarsi le dita
- > Intervallo di temperatura da -96 °C a 121 °C per una vasta flessibilità
- > Il design ottimizzato del blocco garantisce la massima trasmissione della temperatura al campione
- > La tecnologia Eppendorf QuickRelease™ consente una sostituzione rapida e semplice dei blocchi, senza bisogno di strumenti

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf ThermoMixer® C</b> , dispositivo base senza blocco termico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5382 000.015	2.517,00 €
<b>Rack di trasferimento da 0,5 mL</b> , per Eppendorf SmartBlock™ da 0,5 mL	3880 000.305	40,90 €
<b>Rack di trasferimento da 1,5/2,0 mL</b> , per Eppendorf SmartBlock™ da 1,5 mL e Eppendorf SmartBlock™ da 2,0 mL	3880 000.151	40,90 €
<b>Coperchio</b> , per Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 e FP, per Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 mL, piastre, PCR da 96, PCR da 384 e DWP	5363 000.233	118,00 €
<b>Eppendorf ThermoTop®</b> , con tecnologia <b>condens.protect®</b>	5308 000.003	441,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL</b> , blocco termico per 24 provette da 0,5 mL, incluso rack di trasferimento da 0,5 mL	5361 000.031	522,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL</b> , blocco termico per provette da 1,5 mL, incluso rack di trasferimento da 1,5/2,0 mL	5360 000.038	522,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL</b> , blocco termico per 24 recipienti da 2,0 mL, incluso rack di trasferimento da 1,5/2,0 mL	5362 000.035	522,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 5 mL</b> , Blocco termico per 8 Eppendorf Tubes® 5,0 mL, Recipienti di reazione da 8 x 5,0 mL	5309 000.007	522,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 15 mL</b> , Blocco termico per 8 provette coniche da 15 mL	5366 000.021	522,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 50 mL</b> , Blocco termico per 4 provette coniche da 50 mL	5365 000.028	522,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 12 mm</b> , blocco termico per 24 recipienti di reazione, diametro fino a 12 mm, altezza 35 mm – 76 mm	5364 000.024	649,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ PCR 96</b> , Blocco termico per PCR Plates 96, coperchio incluso	5306 000.006	649,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ PCR 384</b> , Blocco termico per PCR Plates 384, coperchio incluso	5307 000.000	649,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ DWP 500</b> , Blocco termico per Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, coperchio incluso	5316 000.004	649,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000</b> , Blocco termico per Eppendorf Deepwell Plate 96/1.000 µL, coperchio incluso	5310 000.002	649,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ cryo</b> , blocco termico per 24 provette cryo, 1,5 mL – 2 mL, diametro esterno max. 12,5 mm, tutte le forme della base	5367 000.025	522,00 €
<b>Piastre Eppendorf SmartBlock™</b> , blocco termico per MTP e Deepwell Plates, coperchio compreso	5363 000.039	649,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

# Eppendorf ThermoStat™ C

## Descrizione

Molti esperimenti richiedono fasi di riscaldamento e raffreddamento rapide e accurate. Il preciso controllo della temperatura per ThermoStat C è ottenuto utilizzando elementi di riscaldamento e raffreddamento perfettamente bilanciati (tecnologia peltier).



## Caratteristiche del prodotto

- > Riscaldamento e raffreddamento attivo in tutti i comuni formati di recipienti e piastre da 5 µL a 50 mL, per la massima flessibilità
- > La vasta gamma di SmartBlocks consente un'elevata flessibilità dei recipienti
- > Eccellente accuratezza della temperatura per una manipolazione sicura dei campioni
- > Velocità di riscaldamento molto rapida di fino a 5 °C/min, per la riduzione dei vostri tempi di attesa
- > Bassa temperatura (ad es. 4 °C o 0 °C) anche in caso di temperatura ambiente elevata, per un'incubazione sicura dei campioni
- > I tasti della temperatura (4 °C, 16 °C, 37 °C, 56 °C e 95 °C) assicurano rapidamente il raggiungimento delle temperature normalmente utilizzate negli esperimenti
- > La compatibilità di Eppendorf ThermoTop (**condens.protect**®) previene la formazione di condensa e aumenta l'omogeneità della temperatura all'interno delle provette (fino a 2,0 mL)
- > Gamma completa di posizioni del programma (fino a 15) per un utilizzo flessibile del dispositivo

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf ThermoStat™ C, dispositivo base senza blocco termico, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5383 000.019	1.721,00 €
Eppendorf ThermoTop®, con tecnologia <b>condens.protect</b> ®	5308 000.003	441,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/thermostat-c](http://www.eppendorf.com/thermostat-c)

# Eppendorf SmartBlock™

## Descrizione

Necessità di utilizzare diverse misure di recipiente all'interno del vostro flusso di laboratorio? La flessibilità non è mai stata così semplice. Eppendorf offre una vasta gamma di SmartBlocks per provette da 0,2 mL a 50 mL, così come piastre (piastre MTP, DWP e PCR da 96/384) da usare con Eppendorf ThermoMixer® C e ThermoStat C. Tutti gli SmartBlocks sono dotati dello straordinario sistema Eppendorf QuickRelease che rende la sostituzione dei blocchi estremamente semplice e veloce. Basta premere la leva della parte anteriore del blocco e questo viene sostituito in pochi secondi, senza bisogno di strumenti.



## Caratteristiche del prodotto

- > Il design ottimizzato del blocco supporta un trasferimento ottimale della temperatura all'interno del vostro campione, per ottenere risultati eccellenti
- > La calibrazione specifica per Eppendorf SmartBlock, con tecnologia integrata del sensore, massimizza l'accuratezza e l'uniformità della temperatura
- > Durante la produzione, ogni SmartBlock viene controllato individualmente per verificarne l'accuratezza della temperatura e viene consegnato insieme a un certificato specifico, con numero di serie a scopo di documentazione
- > Blocchi termici isolati per un funzionamento ergonomico, senza il rischio di scottarsi le dita (PhysioCare Concept®)
- > Riconoscimento automatico del blocco per una manipolazione sicura
- > Il design ottimizzato del blocco garantisce la massima trasmissione della temperatura al campione
- > La tecnologia Eppendorf QuickRelease™ consente una sostituzione rapida e semplice dei blocchi, senza bisogno di strumenti

## Eppendorf SmartBlocks per i seguenti recipienti di reazione:

- A. 24 recipienti da laboratorio fino a 12 mm di diametro
- B. 8 × provette coniche da 15 mL
- C. 4 × provette coniche da 50 mL
- D. Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL
- E. Eppendorf Deepwell Plates 96/1.000 µL
- F. 24 × crioprovette
- G. 8 × Eppendorf Tubes® da 5.0 mL
- H. Coperchio per piastre Eppendorf SmartBlock, PCR 96, PCR 384, DWP, 0,5 mL, 1,5 mL e 2,0 mL
- I. piastre PCR da 384 pozzetti
- J. piastre PCR da 96 pozzetti
- K. 24 × recipienti da 0,5 mL
- L. 24 × recipienti da 1,5 mL
- M. 24 × recipienti da 2,0 mL
- N. micropiastre e piastre Deepwell



[www.eppendorf.com/smartblock-video](http://www.eppendorf.com/smartblock-video)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/smartblocks](http://www.eppendorf.com/smartblocks)

## Eppendorf SmartBlock™



Specifiche tecniche					
Descrizione	Coperchio <sup>1)</sup>	Velocità max. <sup>2)</sup>	Temp. max.	ThermoMixer C ThermoStat C	ThermoTop
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL	■	2.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL	■	2.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL	■	2.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL	■	1.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL	■	1.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL	■	1.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm	■	2.000 rpm	110 °C <sup>4)</sup>	■	■
Eppendorf SmartBlock™ cryo	■	2.000 rpm	110 °C <sup>4)</sup>	■	■
Piastre Eppendorf SmartBlock™	■	3.000 rpm <sup>3)</sup>	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96	■	2.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384	■	3.000 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500	■	1.500 rpm	100 °C	■	■
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000	■	1.500 rpm	100 °C	■	■

<sup>1)</sup> La frequenza di miscelazione massima è pari a 2.000 rpm se si usa il coperchio <sup>2)</sup> La velocità max. dipende dall'uso di un recipiente della misura esatta <sup>3)</sup> la massima frequenza di miscelazione usando DWP è 2.000 rpm (80 °C e oltre: limitato a 1.000 rpm) <sup>4)</sup> Disponibile solo con ThermoStat C

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rack di trasferimento da 1,5/2,0 mL, per Eppendorf SmartBlock™ da 1,5 mL e Eppendorf SmartBlock™ da 2,0 mL	3880 000.151	40,90 €
Rack di trasferimento da 0,5 mL, per Eppendorf SmartBlock™ da 0,5 mL	3880 000.305	40,90 €
Coperchio, per Eppendorf ThermoMixer® F0.5/F1.5/F2.0 e FP, per Eppendorf SmartBlock™ 0,5 – 2,0 mL, piastre, PCR da 96, PCR da 384 e DWP	5363 000.233	118,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL, blocco termico per 24 provette da 0,5 mL, incluso rack di trasferimento da 0,5 mL	5361 000.031	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL, blocco termico per provette da 1,5 mL, incluso rack di trasferimento da 1,5/2,0 mL	5360 000.038	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL, blocco termico per 24 recipienti da 2,0 mL, incluso rack di trasferimento da 1,5/2,0 mL	5362 000.035	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 5 mL, Blocco termico per 8 Eppendorf Tubes® 5,0 mL, Recipienti di reazione da 8 x 5,0 mL	5309 000.007	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 15 mL, Blocco termico per 8 provette coniche da 15 mL	5366 000.021	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 50 mL, Blocco termico per 4 provette coniche da 50 mL	5365 000.028	522,00 €
Eppendorf SmartBlock™ 12 mm, blocco termico per 24 recipienti di reazione, diametro fino a 12 mm, altezza 35 mm – 76 mm	5364 000.024	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ PCR 96, Blocco termico per PCR Plates 96, coperchio incluso	5306 000.006	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ PCR 384, Blocco termico per PCR Plates 384, coperchio incluso	5307 000.000	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ DWP 500, Blocco termico per Eppendorf Deepwell Plates 96/500 µL, coperchio incluso	5316 000.004	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ DWP 1,000, Blocco termico per Eppendorf Deepwell Plate 96/1.000 µL, coperchio incluso	5310 000.002	649,00 €
Eppendorf SmartBlock™ cryo, blocco termico per 24 provette cryo, 1,5 mL – 2 mL, diametro esterno max. 12,5 mm, tutte le forme della base	5367 000.025	522,00 €
Piastre Eppendorf SmartBlock™, blocco termico per MTP e Deepwell Plates, coperchio compreso	5363 000.039	649,00 €

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf ThermoTop®

## Descrizione

Stanchi della formazione di condensa nelle vostre provette? Abbiamo combinato l'Eppendorf ThermoMixer® con l'approccio del termociclatore PCR di un coperchio riscaldato e abbiamo creato l'Eppendorf ThermoTop. La straordinaria tecnologia Eppendorf **condens.protect®** impedisce in modo affidabile la formazione di condensa all'interno del coperchio della provetta, così la concentrazione dei campioni rimane inalterata durante il tempo d'incubazione. Inoltre, l'uniformità di temperatura risulta ulteriormente incrementata. Condizioni ottimali di reazione dei campioni, per risultati ottimali.



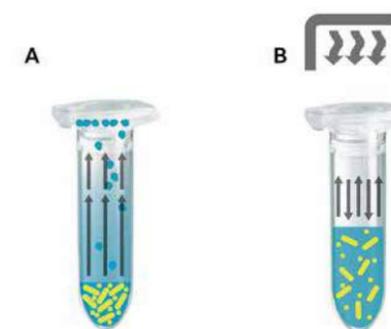
## Applicazioni

- > Tutte le procedure di controllo della temperatura per cui si forma condensa sul coperchio e sulle pareti della provetta andrebbero accuratamente evitate



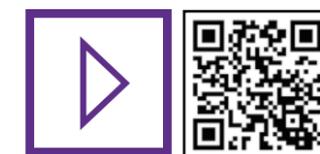
## Caratteristiche del prodotto

- > Prevenzione efficiente e affidabile della formazione di condensa, per un riscaldamento sicuro dei campioni
- > Condizioni ottimali di reazione, per prestazioni enzimatiche ottimali all'interno dei vostri campioni
- > Connessione wireless con riconoscimento e funzionamento automatici, per una semplice manipolazione
- > Disponibile per l'utilizzo con Eppendorf ThermoMixer F0.5/F1.5/F2.0/FP così come Eppendorf ThermoMixer C e ThermoStat C con Eppendorf SmartBlocks da 0,5 mL, 1,5 mL, 2,0 mL, piastre, PCR da 96 e PCR da 384 (non in combinazione con Eppendorf Transfer Rack)



## Principio:

- A = condensa senza ThermoTop
- B = senza formazione di condensa con ThermoTop



[www.eppendorf.com/thermotop-video](http://www.eppendorf.com/thermotop-video)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf ThermoTop®, con tecnologia <b>condens.protect®</b>	5308 000.003	441,00 €

i Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/thermotop](http://www.eppendorf.com/thermotop)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf ThermoMixer® F

## Descrizione

Rendere le fasi di preparazione dei campioni pura routine? Sia che lavoriate regolarmente con recipienti da 0,5/1,5/2,0 mL o con piastre (MTP e DWP), la nostra gamma personalizzata di Eppendorf ThermoMixer F a blocco fisso offre la soluzione perfetta per la vostra specifica applicazione. Semplificate la routine del vostro carico di lavoro.



## Caratteristiche del prodotto

- > Riscaldamento e miscelazione in recipienti di reazione da 0,5/1,5/2,0 mL (F0.5/F1.5/F2.0) o piastre (FP)
- > Fino a 1.500 rpm (F1.5/F2.0) o 2.000 rpm (F0.5/FP) per un'efficace miscelazione dei campioni
- > Dalla straordinaria tecnologia <sup>2D</sup>Mix-Control derivano eccellenti prestazioni di miscelazione
- > La tecnologia anti contaminazione impedisce di bagnare il coperchio e previene la contaminazione
- > Compatibile con Eppendorf ThermoTop (**condens.protect**®) per una manipolazione dei campioni esente da formazione di condensa
- > Comando facile e intuitivo grazie ai tasti della temperatura predefiniti (37 °C, 42 °C, 56 °C e 95 °C)
- > Velocità di riscaldamento molto rapida di fino a 18 °C/min, per la riduzione dei vostri tempi di attesa
- > Eppendorf PhysioCare Concept® assicura funzionamento e design ergonomici

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf ThermoMixer® FP, con blocco termico per micropiastre e Deepwell Plates, coperchio compreso, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5385 000.016	2.571,00 €
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, con blocco termico per 24 provette da 0,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5386 000.010	2.468,00 €
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, con blocco termico per 24 provette da 1,5 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5384 000.012	2.407,00 €
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, con blocco termico per 24 provette da 2,0 mL, 220 – 240 V/50 – 60 Hz	5387 000.013	2.407,00 €
Eppendorf ThermoTop®, con tecnologia <b>condens.protect</b> ®	5308 000.003	441,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434



[www.eppendorf.com/thermomixer-f-video](http://www.eppendorf.com/thermomixer-f-video)

# MixMate®

## Descrizione

Una vera miscelazione? Miscela i tuoi campioni in pochi secondi, in modo completo ed affidabile. In piastre (da 96 o 384 pozzetti) o in provette di reazione, i vostri campioni saranno processati in modo ottimale. Con la funzione integrata ed ergonomica di vortex, MixMate è il perfetto assistente di laboratorio. L'innovativo timer di esecuzione a 2 secondi permette di sottoporre i campioni successivi all'agitazione al vortex senza riavvio.



	Tipo di piastra	Piastre da 96 pozzetti	Piastre da 384 pozzetti
<b>Combinazione di soluzioni tampone differenti</b>			
Soluzione tampone con detergente	PCR	15 s 1.800 rpm	45 s 2.800 rpm
Soluzione tampone senza detergente	PCR	30 s 2.100 rpm	30 s 3.000 rpm
Soluzioni tampone ad elevata concentrazione salina	DWP	5 s 1.400 rpm	1 min 2.000 rpm
Soluzioni tampone con DMSO	MTP	5 s 1.100 rpm	5 s 2.200 rpm
<b>Combinazione di soluzioni viscoso</b>			
DNA genomico	PCR	30 s 2.000 rpm	45 s 3.000 rpm
<b>Risospensione di pellet</b>			
Pellet di cellule di batteri	DWP	30 s 2.000 rpm	3 min 2.000 rpm

MixMate assicura una potenza sufficiente alla realizzazione delle operazioni di miscelazione più impegnative. La maggior parte dei campioni viene mescolata in modo efficiente in meno di un minuto, indipendentemente dalla geometria del recipiente o dalle proprietà del campione. Per ulteriori informazioni vedere la nota applicativa 130.

## Caratteristiche del prodotto

- > Miscelatore ad alta velocità (3.000 rpm) per la miscelazione veloce ed efficiente di piccoli volumi in tutti i più comuni formati di recipienti fino a 2 mL
- > Tecnologia <sup>2D</sup>Mix-Control (orbita di miscelazione planare senza movimento verticale) per una miscelazione controllata e risultati riproducibili in pochi secondi
- > Tecnologia anti-spill per movimenti di miscelazione controllati, senza bagnare il coperchio per prevenire la contaminazione crociata
- > 3 differenti portaprovette (0,5 mL, 1,5/2,0 mL, piastre per PCR da 96) per un'elevata flessibilità dei recipienti
- > Funzione integrata ed ergonomica di vortex per vari formati di recipienti e una miscelazione distinta dei campioni
- > Minima trasmissione di vibrazioni alla mano/al braccio durante l'agitazione (certificato disponibile) per un funzionamento ergonomico (PhysioCare Concept®)
- > 5 softkey con parametri di miscelazione standard predefiniti, per un facile utilizzo
- > Stabile: rimane fermo anche con la massima velocità di miscelazione
- > Il funzionamento silenzioso garantisce un ambiente di lavoro confortevole



## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
MixMate®, inclusi 3 portaprovette: PCR 96, 0,5 mL, 1,5/2,0 mL, 230 V/50 – 60 Hz	5353 000.014	1.883,00 €
Portaprovette da 0,5 mL, per 24 provette da 0,5 mL	5353 040.121	41,40 €
Portaprovette da 1,5/2,0 mL, per 24 provette da 1,5 mL o 2,0 mL	5353 040.130	41,40 €
Portaprovette PCR 96, per 96 provette PCR da 0,2 mL, strisce PCR o piastra PCR da 1 x 96 pozzetti, semi-skirted o unskirted	5353 040.113	52,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434



[www.eppendorf.com/mixmate-video](http://www.eppendorf.com/mixmate-video)

# Accessories



## IsoTherm-System®

- > IsoTherm-System: IsoRack (rack di lavoro), IsoSafe (contenitore isoteramico) e due IsoPacks (accumulatori di freddo)
- > Ideale per raffreddamento, trasporto e stoccaggio dei campioni surgelati
- > La tecnologia di incubazione a secco elimina il rischio di contaminazione associato alla classica incubazione a bagnomaria, per una manipolazione sicura dei campioni
- > Ospita fino a 24 microprovette (ad es., 0,5 mL o 1,5 mL/2,0 mL) per un'ampia flessibilità
- > Sono disponibili due versioni di IsoPack (accumulatore di freddo): La versione bianca mantiene 0 °C per un massimo di 6 ore. La versione blu mantiene -21 °C per un massimo di 3 ore.
- > I rack sono impilabili, autoclavabili e centrifugabili in un rotore per micropiastre



## PCR-Cooler

- > Il sistema di manipolazione per la sistemazione, la protezione, il trasporto e lo stoccaggio di campioni sensibili mantiene i vostri campioni al sicuro
- > Indicatore di temperatura chiaro: il colore di PCR cooler cambia quando la temperatura supera i 7 °C
- > Alloggia recipienti per PCR come provette, strisce o piastre per un utilizzo flessibile dei recipienti
- > La tecnologia di incubazione a secco elimina il rischio di contaminazione dei campioni
- > Mantiene fredda un'intera piastra 96-well PCR per più di un'ora a 0 °C (con due ore di preraffreddamento a -20 °C), per campioni sicuri

### Variazione di colore.

Eppendorf PCR-Cooler cambia colore a seconda della temperatura (fino a 1 ora a 0 °C in seguito al preraffreddamento a -20 °C)

sotto ai 7 °C

sopra ai 7 °C



### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>IsoTherm-System® starter set</b> , comprende IsoSafe, IsoRack, IsoPack 0 °C e IsoPack -21 °C		
per provette da 0,5 mL	3880 000.011	144,00 €
per provette da 1,5/2,0 mL	3880 001.018	144,00 €
<b>Set IsoPack e IsoRack</b> , comprende un IsoPack e un IsoRack		
per recipienti da 0,5 mL, 0 °C	3880 000.160	47,40 €
per recipienti da 0,5 mL, -21 °C	3880 000.178	47,40 €
per recipienti da 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001.166	47,40 €
per recipienti da 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001.174	47,40 €
<b>IsoSafe e IsoPack</b> , comprende 1 IsoSafe e 3 IsoPack		
per recipienti da 1,5/2,0 mL, 0 °C	3880 001.026	158,00 €
per recipienti da 1,5/2,0 mL, -21 °C	3880 001.042	158,00 €

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Starter Set PCR-Cooler 0,2 mL</b> , (1 x rosa, 1 x blu)	3881 000.015	95,10 €
<b>PCR-Cooler 0,2 mL</b> , rosa	3881 000.023	51,90 €
<b>PCR-Cooler 0,2 mL</b> , blu	3881 000.031	51,90 €

## Livelli di purezza Eppendorf per provette e piastre



### I consumabili Eppendorf Sample Handling sono garanzia di massima qualità e purezza

Le nostre provette e piastre sono disponibili in diversi livelli di purezza (consultare la tabella in basso) [www.eppendorf.com/purity](http://www.eppendorf.com/purity). I livelli di purezza "Sterile", "PCR clean", "Biopur" e "Forensic DNA Grade" sono certificati da un laboratorio esterno accreditato. Come servizio speciale, rendiamo disponibile online il certificato di controllo per ogni lotto consegnato ([www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates))

Livelli di purezza	Eppendorf Quality™	Eppendorf sterile	Eppendorf PCR clean	Eppendorf Forensic DNA Grade <sup>5)</sup>	Eppendorf Biopur®
<b>Livelli di purezza Eppendorf per provette e piastre</b>					
<b>Controllo continuo della qualità per i seguenti requisiti:</b>					
funzionamento, tenuta, precisione	■	■	■	■	■
bassa bagnabilità	■	■	■	■	■
elevata resistenza agli agenti chimici	■	■	■	■	■
elevata resistenza termica	■	■	■	■	■
elevata resistenza alla centrifugazione <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
elevata trasparenza	■	■	■	■	■
forma precisa	■	■	■	■	■
<b>Certificati specifici per lotto<sup>2)</sup> per i seguenti criteri di purezza:</b>					
assenza di pirogeni (assenza di endotossine)		■			■
sterilità (F.Eur./USP)		■			■
assenza di DNA umano			■	■	■
assenza di DNA (DNA umano e batterico)					■
assenza di DNasi			■	■	■
assenza di RNasi			■	■	■
assenza di inibitori della PCR			■	■	■
assenza di ATP					■
<b>Eppendorf Tubes®</b>					
Safe-Lock Tubes	■		■	■	■ <sup>3)</sup>
3810X	■		■		
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	■	■	■	■	■ <sup>3)</sup>
Conical Tubes 15 mL e 50 mL		■ <sup>4)</sup>		■ <sup>3)</sup>	
DNA e Protein LoBind Tubes			■		
PCR Tubes (PCR e PCR real-time)			■	■	
Cap Strips (PCR e PCR real-time)			■	■	
<b>Eppendorf Plates® e accessori</b>					
Deepwell Plates e Microplates		■	■		
Protein LoBind Deepwell Plates			■		
DNA LoBind Deepwell Plates			■		
Eppendorf twin.tec® PCR Plates (PCR e PCR real-time)			■		■
Eppendorf twin.tec® PCR Plates				■ <sup>3)</sup>	■
Heat Sealing Film e Foil			■		
PCR Storage Films e Foils			■		
Plate Lid		■	■		

<sup>1)</sup> Per informazioni dettagliate sulla resistenza alla centrifugazione, fare riferimento alle pagine dei relativi prodotti. <sup>2)</sup> I certificati specifici per lotto possono essere scaricati su [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates). <sup>3)</sup> Conforme a ISO 18385. <sup>4)</sup> Imballaggio singolo. <sup>5)</sup> Eppendorf sterile, privo di RNasi, DNasi, DNA (DNA umano e batterico)



[www.eppendorf.com/puritygrades-brochure](http://www.eppendorf.com/puritygrades-brochure)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf Tubes® 3810X

### Descrizione

Eppendorf Tubes® 3810X, facile da aprire e dotata di una chiusura sicura, garantisce la massima praticità e affidabilità per la preparazione dei campioni, la centrifugazione e la conservazione. Un solo recipiente per tutte le applicazioni di biologia molecolare, chimica e biochimica.

**Più sicure che mai: Eppendorf Tubes® 3810X** possono essere centrifugate a 30.000 x g senza alcun problema!



La provetta 3810X garantisce una chiusura ermetica del tappo, testata e comprovata, e un'apertura facile e senza fatica.

### Caratteristiche del prodotto

- > Il coperchio della provetta si apre e chiude con facilità grazie al funzionamento ergonomico
- > Il polipropilene assicura un'elevata resistenza contro le sostanze chimiche, le sollecitazioni meccaniche e le temperature estreme
- > g-Safe®: l'eccezionale stabilità di centrifugazione fino a 30.000 x g previene la perdita del campione dovuta alla rottura della provetta e fornisce maggiore sicurezza quando si lavora con campioni pericolosi
- > Produzione senza agenti lubrificanti, plastificanti e biocidi, sostanze che – in modo dimostrato – possono passare dal materiale di consumo al campione, influenzando negativamente i risultati dei saggi biologici
- > Scala graduata per una semplice verifica del volume pipettato
- > Grande coperchio e lato esterno opachi per semplici operazioni di etichettatura
- > Funzionamento garantito da -86 °C a 100 °C
- > Autoclavabile da aperta (121 °C, 20 min)
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf Quality e PCR clean con certificazione di qualità in lotti

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Colore	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Tubes® 3810X, 1,5 mL, stabilità di centrifugazione g-safe®</b>			
Eppendorf Quality™, 1.000 pezzi	□ incolore	0030 125.150	37,40 €
Eppendorf Quality™, 1.000 pezzi	■ blu	0030 125.177	61,20 €
Eppendorf Quality™, 1.000 pezzi	■ giallo	0030 125.207	61,20 €
Eppendorf Quality™, 1.000 pezzi	■ verde	0030 125.185	61,20 €
Eppendorf Quality™, 1.000 pezzi	■ rosso	0030 125.193	61,20 €
PCR clean, 1.000 pezzi	□ incolore	0030 125.215	39,20 €
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 posti, per recipienti da 1,5 mL e 2,0 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile		0030 119.819	40,90 €
<b>Storage Box 8 x 8</b> , per 64 provette da 1 – 2 mL con tappo a vite, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica		0030 140.524	25,20 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Safe-Lock Tubes

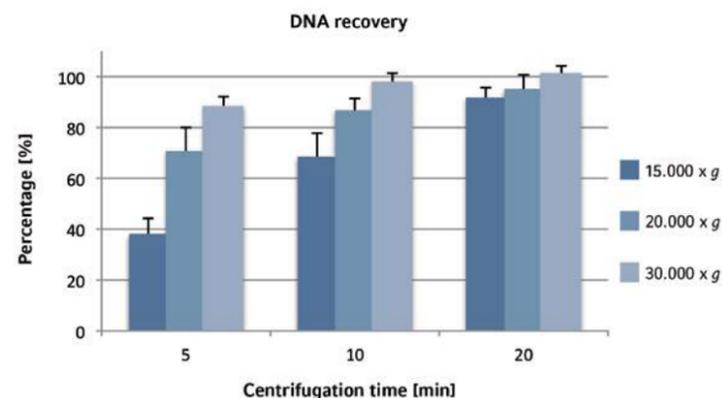
## Descrizione

Le Eppendorf Safe-Lock Tubes sono il prodotto di 50 anni di sviluppo e miglioramento continuo. Le provette originali Safe-Lock proteggono il vostro campione grazie a un'eccezionale stabilità durante la centrifugazione, presentano una tenuta perfetta e prevengono in modo efficace l'evaporazione del campione. Affidatevi agli originali Eppendorf Safe-Lock Tubes, perché i vostri campioni meritano solo il meglio!  
**Più sicure che mai!** Test a 30.000 x g hanno dimostrato che le provette possono rompersi durante la centrifugazione. Le Eppendorf Safe-Lock Tubes resistono a forze fino a un massimo di 30.000 x g, consentendovi di centrifugare in modo sicuro senza perdite di campione.

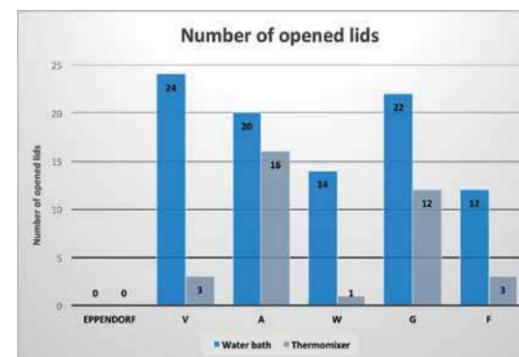


## Caratteristiche del prodotto

- > Il tappo incernierato Eppendorf Safe-Lock evita un'apertura accidentale del tappo durante l'incubazione e la conservazione
- > Il polipropilene è altamente resistente agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle temperature estreme
- > Produzione senza agenti lubrificanti, plastificanti e biocidi, sostanze che - in modo dimostrato - possono passare dal consumabile al campione, influenzando negativamente i risultati dei saggi biologici
- > g-Safe®: l'eccezionale stabilità alla centrifugazione fino a 30.000 x g previene la perdita del campione dovuta alla rottura della provetta e fornisce maggiore sicurezza quando si lavora con campioni pericolosi
- > Una tenuta ottimale del coperchio per tassi di evaporazione minimi in caso di conservazione prolungata
- > Grande coperchio e lato esterno zigrinato per semplici operazioni di etichettatura
- > Funzionamento garantito da -86 °C a 100 °C
- > Autoclavabile da aperta (121 °C, 20 min)
- > Disponibile in qualità PCR clean, Eppendorf Forensic DNA Grade e Biopur, per una purezza garantita
- > Disponibile in Eppendorf Protein e DNA LoBind per il massimo recupero di preziosi campioni



Utilizzando il sistema Eppendorf da 30.000 x g con le Safe-Lock Tubes e una Centrifuge 5430 R con un rotore ad alta velocità, sono stati esaminati con cura l'effetto della forza centrifuga relativa (rcf), la durata della centrifugazione e la quantità di isopropanolo registrata nella percentuale di recupero di DNA plasmidico in seguito alla precipitazione alcolica. Tutti e tre questi fattori svolgono un ruolo ben preciso, considerando però che la rcf ha l'effetto maggiore. Centrifugando le Eppendorf Safe-Lock Tubes a 30.000 x g, si potrebbe recuperare quasi il 90 % di DNA dopo una centrifugazione di 5 minuti. Per maggiori informazioni, consultate la nota applicativa 234.



Condizioni di prova: 24 provette di produttori diversi con un valore nominale di 1,5 mL sono state incubate in un bagno d'acqua o in un Thermomixer con SDS all'1 % a 100 °C per 10 minuti.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 0,5 mL</b>		
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.023	42,90 €
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.112	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.120	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.139	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.147	56,90 €
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.155	60,90 €
Eppendorf Quality™, 500 provette	0030 121.708	45,60 €
Forensic DNA Grade, 500 provette (10 sacchetti x 50 provette)	0030 123.603	49,70 €
PCR clean, 500 provette	0030 123.301	45,70 €
Eppendorf Biopur®, 50 provette, Confezione singola	0030 121.570	28,80 €
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 1,5 mL</b>		
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.086	43,40 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.159	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.167	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.175	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.183	60,90 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.191	65,10 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 121.694	45,60 €
Eppendorf Biopur®, 100 provette, Confezione singola	0030 121.589	29,50 €
Forensic DNA Grade, 500 provette (10 sacchetti x 50 provette), confezionato singolarmente	0030 123.611	25,90 €
PCR clean, 1.000 provette	0030 123.328	45,70 €
<b>Eppendorf Safe-Lock Tubes, 2,0 mL</b>		
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.094	59,30 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.205	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.213	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.221	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.230	79,70 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 120.248	84,30 €
Eppendorf Quality™, 1.000 provette	0030 121.686	62,80 €
Eppendorf Biopur®, 100 provette, Confezione singola	0030 121.597	39,30 €
Forensic DNA Grade, 500 provette (10 sacchetti x 50 provette), confezionato singolarmente	0030 123.620	35,50 €
PCR clean, 1.000 provette	0030 123.344	62,20 €
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 36 posti, per recipienti da 1,5 mL e 2,0 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.819	40,90 €
<b>Storage Box 8 x 8</b> , per 64 provette da 1 – 2 mL con tappo a vite, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.524	25,20 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/SafeLock](http://www.eppendorf.com/SafeLock)

# Eppendorf Tubes® 5.0 mL

## Descrizione

Le Eppendorf Tubes® sono lo standard per una preparazione semplice e sicura dei campioni da 0,5 a 2 mL. Per i grandi volumi, sono disponibili provette coniche da 15 mL e 50 mL. Mentre per i campioni di volume medio si presenta un problema: non vi è altra scelta che utilizzare le grandi provette coniche con tappo a vite, un modo di lavorare poco pratico, dispendioso e che dà spesso luogo a contaminazioni. La disponibilità dei formati con tappo a pressione e tappo a vite vi consente di scegliere il prodotto ottimale per soddisfare i diversi requisiti della preparazione dei campioni, dell'incubazione, della conservazione e di altre applicazioni.

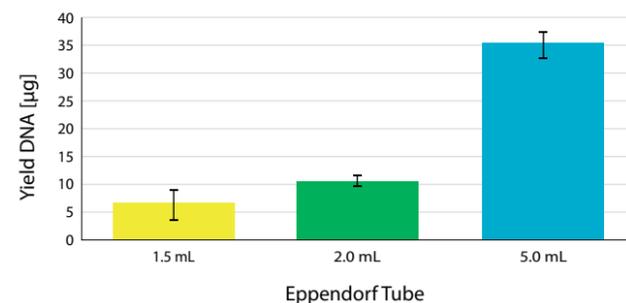


## Caratteristiche del prodotto

- > Rotori coordinati ad alta velocità per Eppendorf Centrifuges 5430/R, 5427 R, 5804/R e 5810/R
- > Adattatori e inserti da 5 mL per tutti i rotor Eppendorf esistenti, con fori per provette da 15 mL o 50 mL
- > Rack funzionale per banco di lavoro
- > Scatole di conservazione per il congelamento
- > Blocchi termici per 5,0 mL per Eppendorf ThermoMixer® C, Eppendorf Thermomixer® comfort, ThermoStat C e ThermoStat plus
- > Modulo rack per reservoir da 5,0 mL per il sistema di pipettaggio automatico epMotion
- > Disponibile in Eppendorf Protein e DNA LoBind per il massimo recupero di preziosi campioni in presenza di solo una quantità ridotta di campione

## Applicazioni

- > Trattamento semplificato dei campioni fino a 5 mL
- > Rese maggiori durante l'isolamento di DNA, in particolare nel caso di campioni con una quantità ridotta di materiale di partenza
- > Applicazioni di coltura cellulare pratiche e sicure
- > Accesso facilitato ai campioni con conseguente riduzione del rischio di contaminazione
- > Preparazione di Master-Mix e tamponi
- > Sistema di conservazione che richiede meno spazio
- > Sicuro procedimento di lisi di cellule e tessuti
- > Storage of samples and liquid solutions



## Rese più elevate per l'isolamento di DNA

ad esempio, la resa del DNA plasmidico a basso numero di copie può essere migliorata in modo considerevole aumentando il volume della coltura a 5 mL. I dati rappresentati nel diagramma sono stati creati con una provetta 5,0 mL con tappo a pressione; per maggiori informazioni e una descrizione dei protocolli, consultare la nota applicativa 262.



Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/5mL](http://www.eppendorf.com/5mL)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



La soluzione ideale per la preparazione e la conservazione dei campioni: I nuovi Eppendorf Tube Racks e Storage Boxes (vedere pagina 120 e 121).

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL, 5,0 mL</b>		
Eppendorf Quality™, incolore, 200 provette (2 sacchetti x 100 provette)	0030 119.401	36,70 €
PCR clean, incolore, 200 provette (2 sacchetti x 100 provette)	0030 119.460	41,20 €
Eppendorf Biopur®, incolore, 50 provette, confezionate singolarmente	0030 119.479	45,50 €
Forensic DNA Grade, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette), confezionate singolarmente	0030 119.606	46,70 €
Sterile, incolore, 200 provette (10 sacchetti x 20 provette)	0030 119.487	45,50 €
Eppendorf Quality™, ambra (protezione leggera), 200 provette (2 sacchetti x 100 provette)	0030 119.452	46,90 €
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL Starter Pack</b> , 5,0 mL, 400 provette (2 confezioni con 2 sacchetti da 100 pezzi ciascuno), 2 rack (con 12 posizioni ciascuno), colore bianco, 8 adattatori universali per rotor con fori per provette coniche da 15 mL, PCR clean, incolore	0030 119.380	130,00 €
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tappo a vite, 5,0 mL</b>		
Eppendorf Quality™, incolore, 200 provette (2 sacchetti x 100 provette)	0030 122.305	46,40 €
PCR clean, incolore, 200 provette (2 sacchetti x 100 provette)	0030 122.313	53,60 €
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, incolore, 200 provette (2 sacchetti x 100 provette)	0030 122.321	59,80 €
Forensic DNA Grade, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)	0030 122.402	60,90 €
<b>DNA LoBind Tubes</b> , DNA LoBind, 5,0 mL, provette coniche, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)	0030 108.310	49,70 €
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 provette (2 sacchetti x 50 provette)	0030 108.302	39,10 €
<b>Tube Clip per Eppendorf Tubes® 5.0 mL</b> , 5,0 mL, Eppendorf Quality™, 10 pezzi	0030 119.509	21,70 €
<b>Eppendorf Tube Rack</b> , 12 posti, per recipienti da 5,0 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.827	40,90 €
<b>Storage Box 5 x 5</b> , per 25 provette da 5 mL, 4 pezzi, altezza 64 mm, 2,5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.532	35,50 €
<b>Storage Box 5 x 5</b> , per 25 provette da 5 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 76 mm, 3 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.613	17,80 €
<b>Rotor FA-45-12-17</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore, per 12 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006	746,00 €
<b>Rotor FA-45-16-17</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore, per 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002	746,00 €
<b>Rotor FA-45-20-17</b> , incl. coperchio rotore, per 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003	1.196,00 €
<b>Adattatori</b> , per 14 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore S-4-104, set da 2 pezzi	5825 739.000	250,00 €
<b>Adattatore</b> , per 1 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore A-4-38, set da 2 pezzi	5702 733.008	75,00 €
<b>Adattatori</b> , per 12 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore F-35-6-30, alesaggio rotore grande, set da 2 pezzi	5427 747.001	80,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore F-34-6-38, set da 2 pezzi	5804 777.000	69,50 €
<b>Adattatori</b> , per Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore F-35-6-30, alesaggio rotore piccolo, set da 2 pezzi	5427 746.005	80,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore FA-45-6-30, set da 2 pezzi	5820 730.005	69,50 €
<b>Adattatore universale</b> , per 1 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per centrifughe con rotor per provette coniche da 15 mL, set da 8 pezzi	5820 732.008	21,40 €
<b>Adattatore</b> , per 8 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL, per rotore S-4-72, set da 2 pezzi	5804 793.005	162,00 €
<b>Blocchi termici intercambiabili</b> , per 8 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL	5309 000.333	520,00 €
<b>Eppendorf SmartBlock™ 5 mL</b> , Blocco termico per 8 Eppendorf Tubes® 5,0 mL, Recipienti di reazione da 8 x 5,0 mL	5309 000.007	522,00 €
<b>Reservoir Rack Module TC</b> , per l'utilizzo in epMotion® Reservoir Racks, temperatura regolabile 4 x Eppendorf Tubes® 5,0 mL	5075 799.340	315,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL

## Descrizione

Le Conical Tubes 15 mL e 50 mL estendono la gamma di volumi delle Eppendorf Tubes®. Design sicuro ed elevata maneggevolezza garantiscono la migliore manipolazione possibile dei campioni. Rappresentano la soluzione ideale per le applicazioni di biologia cellulare e per i protocolli di preparazione dei campioni nei laboratori di microbiologia e biologia molecolare. In caso di centrifugazione, miscelazione o altre applicazioni, Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL si adatteranno perfettamente ai vostri flussi di lavoro.

**L'uso di materie prime di ottima qualità e il mancato utilizzo di additivi lubrificanti, plastificanti o biocidi durante la produzione garantiscono**

- > la massima integrità dei campioni un'elevata stabilità di centrifugazione di g-Safe®
- > una visibilità del campione
- > e del pellet ottimale

**Il coperchio dai lati piatti e scanalati**

- > risulta maneggevole ed ergonomico
- > consente un posizionamento verticale stabile e
- > riduce al minimo il rischio di contaminazione

**Identificazione affidabile e sicura grazie a un'ampia area per la scrittura sulla provetta e a un tappo piatto dai colori chiari**

**Dimensioni precise per la massima compatibilità con i rotori per centrifughe, mixer e agitatori**

**Purezza certificata**

- > Sono disponibili certificati di purezza individuali per ogni singolo lotto

**Applicazioni**

- > Applicazioni di coltura cellulare pratiche e sicure
- > Preparazione dei campioni nei laboratori di microbiologia e biologia molecolare
- > Conservazione di campioni e soluzioni con volumi elevati
- > Preparazione di master-mix e tamponi

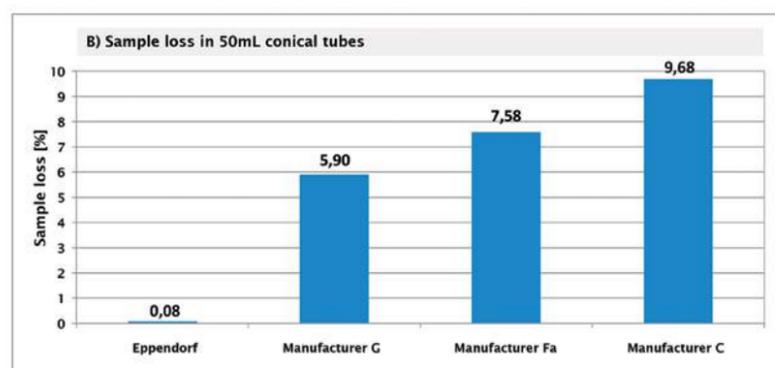


Figura 2: perdite di campione dopo la conservazione in orizzontale di etanolo in diverse provette coniche a -86 °C per 24 ore. La perdita di campione viene indicata come percentuale del peso iniziale prima della conservazione. Per maggiori informazioni, consultate la nota applicativa 343.

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tappo a pressione o tappo a vite: il complemento ideale per volumi ridotti (consultare pagina 106)

Che si tratti di centrifugazioni, miscelazioni o di altre applicazioni, le provette coniche di Eppendorf da 15 mL e 50 mL si adattano perfettamente a qualunque flusso di lavoro.

Specifiche tecniche	Eppendorf Conical Tubes	Eppendorf Conical Tubes da 15 mL	Eppendorf Conical Tubes da 50 mL
Modello	Eppendorf Conical Tubes	Eppendorf Conical Tubes da 15 mL	Eppendorf Conical Tubes da 50 mL
Altezza esterna / Dimensioni esterne		121 mm / 17 mm	116 mm / 30 mm
Temperatura di esercizio	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C	-86 °C – 100 °C

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Conical Tubes, 15 mL</b>		
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, incolore, 500 provette (10 sacchetti x 50 provette)	0030 122.151	144,00 €
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, ambra (protezione leggera), 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)	0030 122.194	57,70 €
Forensic DNA Grade, incolore, 100 provette, confezionate singolarmente	0030 122.259	71,10 €
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, incolore, 500 provette (20 rack x 25 provette)	0030 122.160	159,00 €
<b>Eppendorf Conical Tubes, 50 mL</b>		
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, incolore, 500 provette (20 sacchetti x 25 provette)	0030 122.178	173,00 €
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, ambra (protezione leggera), 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)	0030 122.224	70,00 €
Forensic DNA Grade, incolore, 48 provette, confezionate singolarmente	0030 122.267	40,60 €
sterile, apirogenp, esente da RNase e DNase e da DNA, incolore, 300 provette (12 rack x 25 provette)	0030 122.186	135,00 €
<b>Eppendorf Tube Rack, 12 posti, 6 per recipienti da 5,0 mL e 15 mL e 6 per recipienti da 50 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile</b>	0030 119.835	40,90 €
<b>Eppendorf Tube Rack, 12 posti, per recipienti da 5,0 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile</b>	0030 119.827	40,90 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)</b>	0030 122.208	61,80 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)</b>	0030 122.232	74,20 €
<b>Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 15 mL, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)</b>	0030 122.216	82,40 €
<b>Protein LoBind Tubes, Protein LoBind, 50 mL, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)</b>	0030 122.240	95,80 €
<b>Storage Box 5 x 5, per 25 provette da 15 mL, 2 pezzi, altezza 127 mm, 5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica</b>	0030 140.583	18,30 €
<b>Storage Box 3 x 3, per 9 provette da 50 mL e 4 provette da 15 mL, 2 pezzi, altezza 127 mm, 5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica</b>	0030 140.591	18,30 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Microplates

## Descrizione

Le Eppendorf Microplates portano una trasparenza straordinaria nel vostro laboratorio! Pipettare, controllare e recuperare i campioni con una micropietra in polipropilene non è mai stato così facile. La codifica alfanumerica di semplice lettura della matrice OptiTrack® matrix, posta su ogni piastra, facilita incredibilmente l'identificazione dei singoli pozzetti, accelera l'operazione di riempimento e riduce in modo significativo il rischio di errori. La grande trasparenza è semplicemente unica e garantisce di poter sempre individuare con facilità i propri campioni. Le Microplates sono anche disponibili nel materiale Eppendorf LoBind per il massimo recupero dei campioni quando è disponibile solo una quantità limitata di campione.



## Applicazioni

- > Conservazione e preparazione dei campioni
- > Saggi che richiedono una elevata resistenza a determinate temperature e ai solventi
- > Screening principi attivi
- > Chimica combinatoria
- > Conservazione di librerie di cDNA o genomiche
- > Estrazione ed espressione di proteine
- > Genotipizzazione
- > Conservazione di librerie di siRNA o di oligonucleotidi
- > Preparazione di tessuti di lisati vegetali

## Caratteristiche del prodotto

- > Polipropilene (PP) trasparente di eccezionale qualità per una migliore visibilità del campione
- > OptiTrack® Matrix: identificazione del campione più rapida del 30 % e meno errori di pipettaggio grazie alla codifica alfanumerica a forte contrasto
- > Design dei pozzetti RecoverMax®: geometria ottimizzata dei pozzetti per un volume residuo minimale ed eccellenti proprietà di miscelazione
- > Bordi dei pozzetti rialzati e superficie liscia per una chiusura affidabile, anche con termosigillatura ermetica
- > g-Safe®: eccezionale stabilità durante la centrifugazione a una velocità massima di 6.000 x g
- > Il polipropilene garantisce una elevata resistenza contro le sostanze chimiche, le sollecitazioni meccaniche e le temperature estreme
- > Prodotte senza additivi lubrificanti, plastificanti o biocidi, sostanze che potrebbero compromettere i saggi biologici
- > Funzionamento garantito da -86 °C a 100 °C
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)
- > Disponibile con codice a barre. Ulteriori dettagli disponibili su: [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

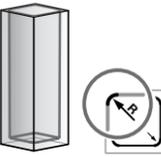
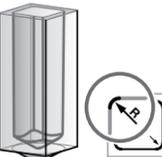


[www.eppendorf.com/microplates-brochure](http://www.eppendorf.com/microplates-brochure)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Specifiche tecniche

					
<b>Descrizione</b>	<b>Microplate 96/F</b>	<b>Microplate 96/U</b>	<b>Microplates 96/V</b>	<b>Microplates 384/F</b>	<b>Microplates 384/V-PP</b>
<b>Numero di pozzetti</b>	96 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	384 pozzetti	384 pozzetti
<b>Volume di lavoro</b>	50 – 350 µL	20 – 320 µL	20 – 320 µL	10 – 120 µL	5 – 120 µL
<b>Volume totale per pozzetto</b>	400 µL	360 µL	350 µL	150 µL	140 µL
					
<b>Forma del fondo</b>	fondo a F	fondo a U	fondo a V	fondo a F	conico

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Design del telaio OptiTrack®	Cod. ord.	Prezzo
<b>Microplate 96/F</b> , pozzetti trasparente, Design dei pozzetti RecoverMax®			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 601.106	198,00 €
Sterile, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 602.102	226,00 €
<b>Microplate 96/U</b> , pozzetti trasparente, Design dei pozzetti RecoverMax®			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 601.203	198,00 €
Sterile, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 602.200	226,00 €
<b>Microplates 96/V</b> , pozzetti trasparente, Design dei pozzetti RecoverMax®			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 601.300	198,00 €
Sterile, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 602.307	226,00 €
<b>Microplates 384/F</b> , pozzetti trasparente, Design dei pozzetti RecoverMax®			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 621.107	504,00 €
Sterile, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 622.103	581,00 €
<b>Microplates 384/V</b> , pozzetti trasparente, Design dei pozzetti RecoverMax®			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 621.301	504,00 €
Sterile, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 622.308	581,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Assay/Reader Microplates

## Descrizione

Le piastre per saggi Eppendorf sono ottimizzate per la misurazione dei saggi di assorbanza nella gamma visibile e UV, e nei saggi di fluorescenza e chemiluminescenza. Le piastre piene sono adatte per i lettori di piastre con lettura dall'alto. Le piastre trasparenti e le piastre trasparenti/nere sono adatte per i lettori di piastre con lettura dal basso.

Le Eppendorf Microplates nere sono perfette per il rilevamento della fluorescenza. Un eccellente rapporto segnale/rumore assicura bassi limiti di rilevamento negli assay, per un segnale chiaro anche con campioni a bassa concentrazione! Le Eppendorf Microplates bianche massimizzano la riflessione per un'elevata sensibilità durante il rilevamento della luminescenza o dei segnali di fluorescenza deboli.



## Caratteristiche del prodotto

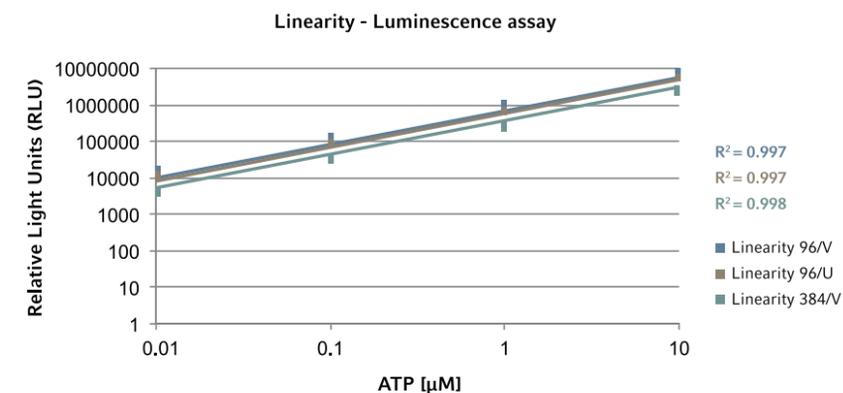
- > Le UV-VIS Microplates sono caratterizzate da un fondo in pellicola ultrasottile per un'eccellente trasmissione della luce nell'ultravioletto
- > Le Black Eppendorf Microplates offrono un eccellente rapporto segnale/rumore per un segnale chiaro anche con campioni a bassa concentrazione
- > Le White Eppendorf Microplates sono ottimizzate per un'elevata sensibilità nel rilevamento dei segnali di luminescenza in quanto massimizzano il riflesso
- > Le robuste piastre per saggi nere e bianche sono realizzate in polipropilene e risultano pertanto altamente resistenti agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle temperature estreme.
- > Tutte le piastre sono ottimizzate per un'autofluorescenza e un'autoluminescenza minime
- > Disponibile nel livello di purezza sterile o PCR clean con certificazione di qualità in lotti

## Applicazioni

- > Piastre VIS e UV-VIS trasparenti per tutti i saggi di assorbanza nella gamma visibile e UV
- > Microplates nere e bianche per il rilevamento della fluorescenza e della luminescenza
- > Concentrazione di DNA e proteine con coloranti fluorescenti o per assorbimento
- > Dosaggi cellulari
- > Saggi di vitalità cellulare e apoptosi
- > Cell imaging
- > Protocolli che richiedono un'elevata resistenza a determinate temperature e ai solventi
- > Diluizioni in serie
- > Preparazione di tessuti di lisati vegetali

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/consumables](http://www.eppendorf.com/consumables)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Le Eppendorf Microplates 96/V, 96/U e 384/V sono state testate mediante un saggio di luminescenza. Sono state preparate delle diluizioni seriali 1:10 di ATP nel terreno di coltura. La rappresentazione logaritmica dei dati mostra la linearità dei risultati relativi alle Eppendorf Microplates nel range compreso tra 0,01 e 10 μM di ATP. Per maggiori informazioni, consultate la nota applicativa 215.

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Microplates 96/F, pozzetti bianco</b>		
PCR clean, grigio, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 601.475	276,00 €
<b>Microplate 96/U, pozzetti bianco</b>		
PCR clean, grigio, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 601.572	276,00 €
<b>Microplates 96/V, pozzetti bianco</b>		
PCR clean, grigio, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 601.670	276,00 €
<b>Microplates 384/V, pozzetti bianco</b>		
PCR clean, grigio, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 621.670	708,00 €
<b>Microplates 96/F, pozzetti nero</b>		
PCR clean, bianco, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 601.700	276,00 €
<b>Microplate 96/U, pozzetti nero</b>		
PCR clean, bianco, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 601.807	276,00 €
<b>Microplates 96/V, pozzetti nero</b>		
PCR clean, bianco, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 601.904	276,00 €
<b>Microplates 384/V, pozzetti nero</b>		
PCR clean, bianco, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	0030 621.905	708,00 €
<b>Micropiastra UV-VIS 96/F, pozzetti trasparente</b>		
PCR clean, incolore, 40 piastre (4 sacchetti x 10 piastre)	0030 741.048	469,00 €
<b>Micropiastra VIS 96/F, pozzetti trasparente</b>		
PCR clean, incolore, 40 piastre (4 sacchetti x 10 piastre)	0030 730.020	63,80 €
<b>Cell Imaging Plates, 96 pozzetti, fondo piatto, con coperchio, colore nero con fondo in pellicola trasparente, sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.</b>		
trattamento TC, Piastra Cell Imaging da 96 pozzetti con fondo in pellicola da 25 μm, confezionamento singolo, 20 pz.	0030 741.013	a richiesta

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf Deepwell Plates

## Descrizione

Le Eppendorf Deepwell Plates 96 e 384 sono piastre dalle prestazioni elevate, per tutte le applicazioni manuali e automatizzate, dalla conservazione dei campioni a -86 °C fino alla denaturazione di DNA a 100 °C. Prodotte in puro polipropilene (PP), queste piastre offrono caratteristiche innovative: Una maggiore affidabilità, una maggiore efficienza, una maggiore stabilità. Le piastre sono disponibili con un bordo bianco, giallo, verde o blu. Per una facile identificazione dei pozzetti, la codifica alfanumerica a forte contrasto è incisa al laser nel bordo. La matrice OptiTrack® vi consente di trovare il vostro campione il 30 % più velocemente, riducendo allo stesso tempo gli errori di pipettaggio. Con tutte le loro sofisticate caratteristiche, queste piastre impongono nuovi standard nel vostro laboratorio.



## Applicazioni

- > Conservazione e preparazione dei campioni
- > Colture di batteri e lieviti
- > Isolamento del DNA e dell'RNA con alto rendimento
- > Conservazione di librerie di cDNA o genomiche
- > Conservazione di librerie di siRNA o di oligonucleotidi
- > Estrazione ed espressione di proteine
- > Conservazione di preziosi campioni di proteine e DNA nelle piastre Eppendorf LoBind
- > Purificazione dei plasmidi con un alto rendimento
- > Creazione di serie di diluizioni

## Caratteristiche del prodotto

- > OptiTrack® matrix: identificazione del campione più rapida del 30 % e meno errori di pipettaggio grazie alla codifica alfanumerica a forte contrasto
- > Design dei pozzetti RecoverMax®: geometria ottimizzata dei pozzetti per un massimo recupero dei campioni ed eccellenti proprietà di miscelazione
- > Residui di volume minimi ed elevata omogeneità da pozzetto a pozzetto
- > Bordi dei pozzetti rialzati e superficie liscia per una chiusura affidabile, anche con termosigillatura ermetica
- > Impilamento facile e affidabile
- > g-Safe®: eccezionale stabilità durante la centrifugazione a una velocità massima di 6.000 x g per protocolli rapidi e una migliore qualità del campione
- > Il polipropilene di alta qualità è altamente resistente agli agenti chimici, alle sollecitazioni meccaniche e alle temperature estreme
- > Prodotte senza additivi lubrificanti, plastificanti o biocidi, sostanze che potrebbero compromettere i saggi biologici
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)
- > Disponibile con codice a barre. Ulteriori dettagli disponibili su: [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

Specifiche tecniche	Deepwell Plates 96/500 µL	Deepwell Plates 96/1000 µL	Deepwell Plates 96/2000 µL	Deepwell Plates 384/200 µL
Modello	Deepwell Plates 96/500 µL	Deepwell Plates 96/1000 µL	Deepwell Plates 96/2000 µL	Deepwell Plates 384/200 µL
Volume totale per pozzetto	700 µL	1.200 µL	2.400 µL	240 µL
Volume di lavoro per pozzetto	30 – 550 µL	30 – 1.000 µL	50 – 2.000 µL	20 – 225 µL
Forma del pozzetto/Forma del fondo				

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Design del telaio OptiTrack®	Cod. ord.	Prezzo
<b>Deepwell Plate 96/500 µL, pozzetti trasparente, 500 µL</b>			
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 501.101	306,00 €
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ giallo	0030 501.110	306,00 €
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ verde	0030 501.136	306,00 €
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ blu	0030 501.144	306,00 €
PCR clean, 120 piastre (10 sacchetti x 12 piastre)	☐ bianco	0030 505.107	829,00 €
Sterile, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 502.108	354,00 €
Sterile, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ giallo	0030 502.116	354,00 €
Sterile, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ verde	0030 502.132	354,00 €
Sterile, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ blu	0030 502.140	354,00 €
Sterile, 120 piastre (10 sacchetti x 12 piastre)	☐ bianco	0030 506.103	953,00 €
<b>Deepwell Plate 96/1000 µL, pozzetti trasparente, 1.000 µL</b>			
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ bianco	0030 501.209	140,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ giallo	0030 501.217	140,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ verde	0030 501.233	140,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ blu	0030 501.241	140,00 €
PCR clean, 80 piastre (10 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 505.204	504,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ bianco	0030 502.205	161,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ giallo	0030 502.213	161,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ verde	0030 502.230	161,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ blu	0030 502.248	161,00 €
Sterile, 80 piastre (10 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 506.200	581,00 €
<b>Deepwell Plate 96/2000 µL, pozzetti trasparente, 2.000 µL</b>			
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ bianco	0030 501.306	164,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ giallo	0030 501.314	164,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ verde	0030 501.330	164,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ blu	0030 501.349	164,00 €
PCR clean, 80 piastre (10 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 505.301	597,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ bianco	0030 502.302	192,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ giallo	0030 502.310	192,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ verde	0030 502.337	192,00 €
Sterile, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	☐ blu	0030 502.345	192,00 €
Sterile, 80 piastre (10 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 506.308	691,00 €
<b>Deepwell Plate 384/200 µL, pozzetti trasparente, 200 µL</b>			
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 521.102	346,00 €
PCR clean, 120 piastre (10 sacchetti x 12 piastre)	☐ bianco	0030 525.108	934,00 €
Sterile, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	☐ bianco	0030 522.109	398,00 €
Sterile, 120 piastre (10 sacchetti x 12 piastre)	☐ bianco	0030 526.104	1.074,00 €



[www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure](http://www.eppendorf.com/deepwellplates-brochure)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Deepwellplates](http://www.eppendorf.com/Deepwellplates)

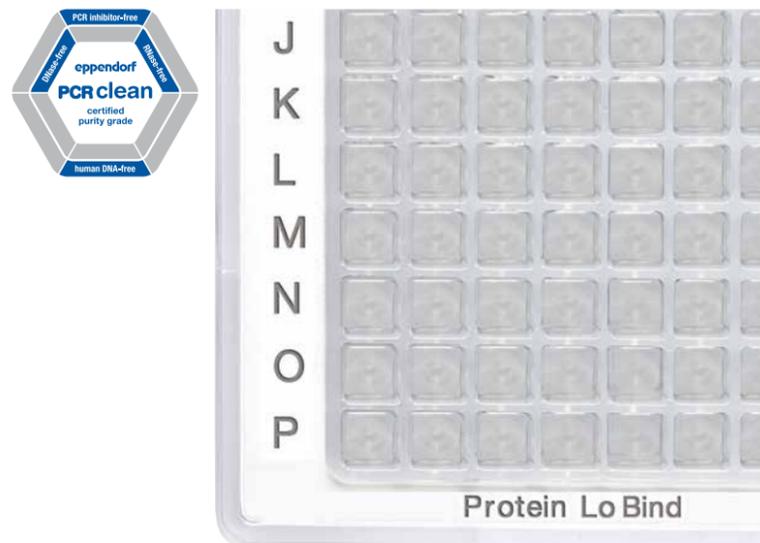
Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Protein LoBind Plates

### Descrizione

Le piastre Eppendorf LoBind massimizzano il recupero dei campioni, riducendone in modo significativo il legame con la superficie. Una speciale miscela polimerica a due componenti crea una superficie idrofila e assicura così tassi di recupero ottimali per i vostri preziosi campioni. Le piastre Protein LoBind sono state concepite specificamente per l'uso nell'ambito della ricerca proteica o con delicati metodi di proteomica e portano spesso a risultati considerevolmente migliori.



### Applicazioni

- > Preparazione o conservazione di campioni di proteine, peptidi o anticorpi
- > Saggi enzimatici: la superficie idrofila riduce la denaturazione durante il contatto con la parete interna della provetta
- > Prevenzione della perdita di campione durante la conservazione di soluzioni madre di virus
- > Conservazione di sospensioni cellulari

### Caratteristiche del prodotto

- > Il materiale Eppendorf LoBind garantisce il massimo recupero dei campioni per migliori risultati dei saggi
- > Senza rivestimento della superficie (ad es. silicone) per ridurre al minimo il rischio di interferenza con il campione
- > Livello di purezza PCR clean con certificazione di qualità in lotti: privo di DNA umano, DNAasi, RNasi e inibitori della PCR
- > Disponibile come provetta, micropiastra e piastra Deepwell
- > Matrice unica OptiTrack® ad alto contrasto: identificazione del campione più rapida del 30 % e meno errori di pipettaggio
- > Design dei pozzetti RecoverMax®: geometria dei pozzetti ottimizzata per residui di volume/volumi morti minimi ed eccellenti caratteristiche di miscelazione
- > I bordi dei pozzetti rialzati e la superficie liscia delle piastre garantiscono una chiusura affidabile
- > Disponibile con codice a barre. Ulteriori dettagli disponibili su: [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

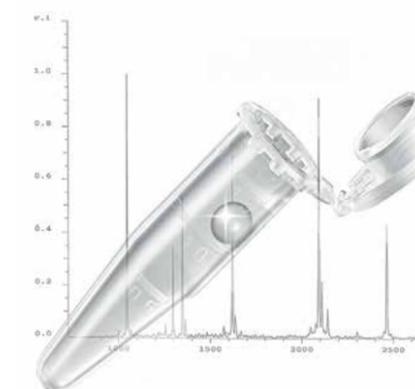
### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Design del telaio OptiTrack®	Cod. ord.	Prezzo
<b>Deepwell Plates 96/500 µL</b> , Protein LoBind, 500 µL			
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 504.100	615,00 €
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	<input checked="" type="checkbox"/> giallo	0030 504.119	615,00 €
PCR clean, 120 piastre (10 sacchetti x 12 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 508.106	1.661,00 €
<b>Deepwell Plates 96/1000 µL</b> , Protein LoBind, 1.000 µL			
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 504.208	282,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	<input checked="" type="checkbox"/> giallo	0030 504.216	282,00 €
PCR clean, 80 piastre (10 sacchetti x 8 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 508.203	1.012,00 €
<b>Deepwell Plates 96/2000 µL</b> , Protein LoBind, 2.000 µL			
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti x 4 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 504.305	333,00 €
<b>Deepwell Plates 384/200 µL</b> , Protein LoBind, 200 µL			
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti x 8 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 524.101	691,00 €
PCR clean, 120 piastre (10 sacchetti x 12 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 528.107	1.865,00 €
<b>Microplates 384/V-PP</b> , Protein LoBind, pozzetti trasparente			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti x 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 624.300	911,00 €
PCR clean, 240 piastre (10 sacchetti x 24 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 628.306	2.049,00 €

## Protein LoBind Tubes

### Descrizione

Durante la conservazione o l'incubazione dei campioni biologici in recipienti standard, si può verificare una perdita del campione superiore al 90 % entro 24 ore a causa del legame con la superficie in plastica. Le provette Eppendorf LoBind massimizzano il recupero dei campioni, riducendone in modo significativo il legame con la superficie. Una speciale miscela polimerica a due componenti crea una superficie idrofila e assicura così tassi di recupero ottimali per i vostri preziosi campioni. Le Protein LoBind Tubes sono state concepite specificamente per l'uso nell'ambito della ricerca proteica o con delicati metodi di proteomica e offrono spesso risultati considerevolmente migliori in questi campi.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il materiale Eppendorf LoBind garantisce il massimo recupero dei campioni per migliori risultati dei saggi
- > Senza rivestimento della superficie (ad es. silicone) per ridurre al minimo il rischio di interferenza con il campione
- > Livello di purezza PCR clean con certificazione di qualità in lotti: privo di DNA umano, DNAasi, RNasi e inibitori della PCR
- > Disponibile come provetta, micropiastra e piastra Deepwell
- > Precisa chiusura del coperchio per minimizzare l'evaporazione

### Applicazioni

- > Preparazione o conservazione di campioni di proteine, peptidi o anticorpi
- > Saggi enzimatici: la superficie idrofila riduce la denaturazione durante il contatto con la parete interna della provetta
- > Prevenzione della perdita di campione durante la conservazione di soluzioni madre di virus
- > Conservazione di sospensioni cellulari

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 100 provette (2 sacchetti x 50 provette)	0030 108.094	12,80 €
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 100 provette (2 sacchetti x 50 provette)	0030 108.116	9,70 €
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 100 provette (2 sacchetti x 50 provette)	0030 108.132	15,50 €
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 5,0 mL, PCR clean, incolore, 100 provette (2 sacchetti x 50 provette)	0030 108.302	39,10 €
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 15 mL, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)	0030 122.216	82,40 €
<b>Protein LoBind Tubes</b> , Protein LoBind, 50 mL, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti x 50 provette)	0030 122.240	95,80 €

## DNA LoBind Plates

### Descrizione

Le piastre DNA LoBind migliorano il recupero degli acidi nucleici riducendo l'assorbimento delle pareti della provetta. Una combinazione di tecnologie di fabbricazione speciali e lotti di polipropilene selezionati assicura quasi il 100 % di recupero delle molecole di DNA/RNA, con una superficie senza rivestimento per eliminare il rischio di contaminazione del campione. Le piastre DNA LoBind sono ideali per la preparazione di campioni con conservazione a lungo termine degli acidi nucleici in medicina legale, microarray, applicazioni NGS, e molto altro.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il materiale Eppendorf LoBind garantisce il massimo recupero dei campioni per migliori risultati dei saggi
- > Senza rivestimento della superficie (ad es. silicone), per minimizzare il rischio di un eventuale influo sui campioni
- > Livello di purezza PCR clean con certificazione di qualità in lotti: privo di DNA umano, DNAasi, RNasi e inibitori della PCR
- > Disponibile come provetta, micropiastro e piastra Deepwell
- > Matrice unica OptiTrack® ad alto contrasto: identificazione del campione più rapida del 30 % e meno errori di pipettaggio
- > Design dei pozzetti RecoverMax®: geometria dei pozzetti ottimizzata per residui di volume/volumi morti minimi ed eccellenti caratteristiche di miscelazione
- > I bordi dei pozzetti rialzati e la superficie liscia delle piastre garantiscono una chiusura affidabile
- > Disponibile con codice a barre. Ulteriori dettagli disponibili su: [www.eppendorf.com/barcode](http://www.eppendorf.com/barcode)

### Applicazioni

- > Preparazione o conservazione di campioni di DNA e RNA
- > Analisi delle tracce a fini forensi
- > Preparazione di serie di diluizioni nella PCR quantitativa
- > Preparazione dei campioni per Next-Generation Sequencing
- > Creazione di librerie genomiche o di oligonucleotidi

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Design del telaio OptiTrack®	Cod. ord.	Prezzo
<b>Deepwell Plates 96/500 µL, DNA LoBind, 500 µL, Eppendorf LoBind®</b>			
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti × 8 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 503.104	339,00 €
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti × 8 piastre)	<input checked="" type="checkbox"/> blu	0030 503.147	339,00 €
PCR clean, 120 piastre (10 sacchetti × 12 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 507.100	916,00 €
<b>Deepwell Plates 96/1000 µL, DNA LoBind, 1.000 µL, Eppendorf LoBind®</b>			
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti × 4 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 503.201	155,00 €
PCR clean, 20 piastre (5 sacchetti × 4 piastre)	<input checked="" type="checkbox"/> blu	0030 503.244	155,00 €
PCR clean, 80 piastre (10 sacchetti × 8 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 507.207	555,00 €
<b>Deepwell Plates 384/200 µL, DNA LoBind, 200 µL, Eppendorf LoBind®</b>			
PCR clean, 40 piastre (5 sacchetti × 8 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 523.105	381,00 €
PCR clean, 120 piastre (10 sacchetti × 12 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 527.100	1.027,00 €
<b>Microplates 96/V-PP, DNA LoBind, Eppendorf LoBind®</b>			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti × 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 603.303	214,00 €
<b>Microplates 384/V-PP, DNA LoBind, pozzetti trasparente, Eppendorf LoBind®</b>			
PCR clean, 80 piastre (5 sacchetti × 16 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 623.304	581,00 €
PCR clean, 240 piastre (10 sacchetti × 24 piastre)	<input type="checkbox"/> bianco	0030 627.300	1.309,00 €

## DNA LoBind Tubes

### Descrizione

Le provette DNA LoBind massimizzano il recupero degli acidi nucleici, riducendo in modo significativo il legame dei campioni con la superficie. Una combinazione di tecnologie di fabbricazione speciali e lotti di polipropilene selezionati assicura quasi il 100 % di recupero delle molecole di DNA/RNA, con una superficie senza rivestimento per eliminare il rischio di contaminazione del campione. I lotti di provette DNA LoBind sono testati e certificati privi di DNA, DNasi, RNasi e inibitori della PCR da un laboratorio indipendente. Le provette DNA LoBind sono ideali per la preparazione di campioni con conservazione a lungo termine degli acidi nucleici in medicina legale, microarray, applicazioni NGS, e molto altro.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il materiale Eppendorf LoBind garantisce il massimo recupero dei campioni per migliori risultati dei saggi
- > Senza rivestimento della superficie (ad es. silicone) per ridurre al minimo il rischio di interferenza con il campione
- > Livello di purezza PCR clean con certificazione di qualità in lotti: privo di DNA umano, DNAasi, RNasi e inibitori della PCR
- > Disponibile come provetta, micropiastro e piastra Deepwell
- > Tenuta perfetta del coperchio per un'evaporazione minima del campione dalle provette
- > Velocità di centrifugazione nominale fino a 30.000 × g (25.000 × g per provetta da 2,0 mL) per le applicazioni di biologia molecolare

### Applicazioni

- > Preparazione o conservazione di campioni di DNA e RNA
- > Analisi delle tracce a fini forensi
- > Preparazione di serie di diluizioni nella PCR quantitativa
- > Preparazione dei campioni per Next-Generation Sequencing
- > Creazione di librerie genomiche o di oligonucleotidi

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 0,5 mL, PCR clean, incolore, 250 provette (5 sacchetti × 50 provette)</b>	0030 108.035	24,20 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 1,5 mL, PCR clean, incolore, 250 provette (5 sacchetti × 50 provette)</b>	0030 108.051	13,30 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 2,0 mL, PCR clean, incolore, 250 provette (5 sacchetti × 50 provette)</b>	0030 108.078	16,00 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 5,0 mL, provette coniche, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti × 50 provette)</b>	0030 108.310	49,70 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 15 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti × 50 provette)</b>	0030 122.208	61,80 €
<b>DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 50 mL, conical tubes, PCR clean, incolore, 200 provette (4 sacchetti × 50 provette)</b>	0030 122.232	74,20 €

# Accessori per provette



## Opzioni di chiusura per la preparazione e la conservazione dei campioni

- > Storage Film e Foil, chiusure adesive semplici ed affidabili in caso di conservazione dei campioni
- > Heat Sealing Film e Foil per una tenuta continua con la migliore protezione contro l'evaporazione
- > Le pellicole sono fatte di alluminio, possono essere perforate e proteggono i campioni fotosensibili
- > I fogli sono trasparenti e proteggono da forature indesiderate
- > Eppendorf Plate Lid: protezione stabile e flessibile dei campioni in caso di conservazione di breve durata

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf Storage Film, autoadesivo, PCR clean, 100 pezzi (2 sacchetti x 50 pezzi)	0030 127.870	123,00 €
Eppendorf Storage Foil, autoadesivo, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.889	112,00 €
Eppendorf Sealing Mat, per DWP 96/2000, PCR clean, 50 pezzi (5 sacchetti x 10 pezzi)	0030 127.960	140,00 €
Eppendorf Sealing Mat, per DWP 96/1000 e DWP 96/500, PCR clean, 50 pezzi (5 sacchetti x 10 pezzi)	0030 127.978	140,00 €
Eppendorf Plates® Lid, per MTP e DWP, PCR clean, 80 pezzi (5 sacchetti x 16 pezzi)	0030 131.517	109,00 €
Eppendorf Plates® Lid, per MTP e DWP, Sterile, 80 pezzi (5 sacchetti x 16 pezzi)	0030 131.525	135,00 €
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.838	164,00 €
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.854	116,00 €



## Eppendorf Storage Boxes

- > Costruita in polipropilene (PP) per la massima stabilità nelle applicazioni a bassissima temperatura e con un'agevole apertura e chiusura
- > Per il congelamento fino a -86 °C
- > La codifica alfanumerica permanente a forte contrasto apposta a laser in corrispondenza di ogni alloggiamento permette di identificare facilmente i campioni e di minimizzare il rischio di confonderli.
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)
- > Coperchio trasparente per un'ispezione dei campioni facile e veloce
- > Etichettatura flessibile sulla scatola dai colori chiari e sulle 5 aree di scrittura del coperchio
- > Utilizzo ottimale dello spazio del congelatore grazie alla possibilità di combinare in modo flessibile i diversi formati
- > Per maggiori informazioni visitare: [www.eppendorf.com/storageboxes](http://www.eppendorf.com/storageboxes)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Storage Box 10 x 10, per 100 crioprovette con filettatura interna, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.508	24,40 €
Storage Box 9 x 9, per 81 provette (criog.) da 1 – 2 mL con tappo a vite, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.516	25,20 €
Storage Box 9 x 9, per 81 provette (criog.) da 3 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 76 mm, 3 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.540	17,30 €
Storage Box 9 x 9, per 81 provette (criog.) da 4 – 5 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 102 mm, 4 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.567	17,80 €
Storage Box 8 x 8, per 64 provette da 1 – 2 mL con tappo a vite, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.524	25,20 €
Storage Box 5 x 5, per 25 provette da 5 mL, 4 pezzi, altezza 64 mm, 2,5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.532	35,50 €
Storage Box 5 x 5, per 25 provette da 5 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 76 mm, 3 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.613	17,80 €
Storage Box 5 x 5, per 25 provette da 15 mL, 2 pezzi, altezza 127 mm, 5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.583	18,30 €
Storage Box 3 x 3, per 9 provette da 50 mL e 4 provette da 15 mL, 2 pezzi, altezza 127 mm, 5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.591	18,30 €



## Micropestello

- > Due lati per adattarsi perfettamente ai recipienti da 1,5 mL e 2,0 mL
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Micropestello, per la risospensione di pellet in recipienti da 1,5/2,0 mL, 10 pezzi	0030 120.973	39,10 €



## Rack per provette e cuvette di Eppendorf

- > Realizzati in polipropilene di alta qualità (PP):
- > assicurano la stabilità dimensionale su un ampio intervallo di temperatura (da -86 °C a 121 °C)
- > garantiscono la resistenza agli agenti chimici
- > Sei formati diversi costituiscono sempre la scelta ottimale per tutte le comuni provette e cuvette
- > Il design a onda vi consente di identificare con facilità i vostri campioni, anche quando i recipienti sono incolonnati verticalmente
- > I piedini in silicone antiscivolo assicurano una presa sicura
- > I rack possono essere lavati nella lavastoviglie di laboratorio per una pulizia rapida e semplice
- > I rack sono autoclavabili (121° C/20 min) e impilabili
- > Per maggiori informazioni visitare: [www.eppendorf.com/tube-racks](http://www.eppendorf.com/tube-racks)
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf Tube Rack, 48 posti, per recipienti da 0,5 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.800	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 36 posti, per recipienti da 1,5 2,0 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.819	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 12 posti, per recipienti da 5,0 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.827	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 12 posti, 6 per recipienti da 5,0 mL e 15 mL e 6 per recipienti da 50 mL, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.835	40,90 €
Eppendorf Cuvette Rack, 30 posti, per cuvette in vetro e plastica, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.851	40,90 €
Eppendorf Tube Rack, 36 posti, per tubi cryo, 2 pz., polipropilene, posti numerati, autoclavabile	0030 119.843	40,90 €

# Sample Handling



Modello	MiniSpin®/MiniSpin® plus	5418 R
Posizionamento	Entry-level	Capacità media per biologia molecolare
Pagina/e	126	127
Capacità max.	12 x 1,5/2,0 mL/12 x 1,5/2,0 x mL	18 x 1,5/2,0 x mL
RCF max.	12.100 x g/14.100 x g	16.873 x g
Velocità max.	13.400 rpm/14.500 rpm	14.000 rpm
Rotori disponibili	2	1
Intervallo di controllo temperatura		da 0 °C a +40 °C
Dimensioni (L x P x A)	22,6 x 23,9 x 12,0 cm	30 x 46 x 25 cm
Altezza (a coperchio aperto)	25 cm	52 cm
Peso senza accessori	4,3 kg	22 kg
Consumo di energia max.	70 W/85 W	320 W
Capacità delle provette/piastre <sup>1)</sup>		
Provette Eppendorf da 1,5/2 mL	12	18
Eppendorf Tubes® 5,0 mL	-	-
Strisce PCR a 8 posti	2	-
15 mL conico	-	-
50 mL conico	-	-
2,6 - 7 mL (13 mm)	-	-
3 - 15 mL (16 mm)	-	-
7 - 17 mL (17,5 mm)	-	-
Piastre MTP/PCR	-	-
Piastre Deepwell (DWP)	-	-

<sup>1)</sup> F = rotore ad angolo fisso, S = rotore basculante



Modello	5425/5424 R	5427 R	5430/5430 R
Posizionamento	Il nuovo standard di laboratorio/Lo standard per laboratori	Elevato rendimento	Microcentrifuga con capacità multiuso
Pagina/e	128/129	130	131
Capacità max.	10 x 5 mL/24 x 1,5/2,0 mL	48 x 1,5/2,0 x mL	48 x 1,5/2,0 mL, 6 x 50 mL, 2 x MTP
RCF max.	21.330 x g/21.130 x g	25.000 x g	30.130 x g
Velocità max.	15.060 rpm/15.000 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm
Rotori disponibili	6/4	9	12
Intervallo di controllo temperatura	-/Da -10 °C a +40 °C	Da -11 °C a 40 °C	-/Da -11 °C a 40 °C
Dimensioni (L x P x A)	24 x 39 x 24 cm/29 x 48 x 26 cm	31,9 x 54,0 x 25,4 cm	33 x 42 x 25 cm/38 x 64 x 29 cm
Altezza (a coperchio aperto)	48 cm/51 cm		56 cm/63 cm
Peso senza accessori	15,6 kg/21 kg	30 kg	29 kg/56 kg
Consumo di energia max.	280 W/350 W	550 W	475 W/1,050 W
Capacità delle provette/piastre <sup>1)</sup>			
Provette Eppendorf da 1,5/2 mL	24	48	48
Eppendorf Tubes® 5,0 mL	10/-	12	16
Strisce PCR a 8 posti	12/4	6	8
15 mL conico	-	-	6
50 mL conico	-	-	6
2,6 - 7 mL (13 mm)	-	-	12
3 - 15 mL (16 mm)	-	-	12
7 - 17 mL (17,5 mm)	-	-	12
Piastre MTP/PCR	-	-	2
Piastre Deepwell (DWP)	-	-	2

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

**epServices**  
for premium performance

A pagina 368 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Modello	5702/5702 R/5702 RH	5804/5804 R
<b>Posizionamento</b>	Centrifuga a bassa velocità ottimizzata per esigenze di media capacità nella ricerca clinica e nei laboratori per colture cellulari	Centrifuga compatta ad alta velocità per esigenze di media capacità
<b>Pagina/e</b>	142	148
<b>Capacità max.</b>	4 x 100 mL	4 x 250 mL/2 x 5 MTP
<b>RCF max.</b>	3.000 x g/3.000 x g/3.000 x g	20.913 x g
<b>Velocità max.</b>	4.400 rpm	14.000 rpm
<b>Intervallo di controllo temperatura</b>	- /Da -9 °C a 40 °C/da -9 °C a 42 °C	- /Da -9 °C a 40 °C
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	32 x 40 x 24 cm/38 x 58 x 26 cm/38 x 58 x 26 cm	47 x 55 x 34 cm/64 x 55 x 34 cm
<b>Altezza (a coperchio aperto)</b>	53 cm/60 cm/60 cm	74 cm
<b>Ingombro (dimensioni senza pannello frontale, LxP)</b>		47 x 50 cm/64 x 50 cm
<b>Peso senza accessori</b>	20 kg/36 kg/36 kg	55 kg/80 kg
<b>Consumo di energia max.</b>	200 W/380 W/380 W	900 W/1.650 W
<b>Capacità delle provette/piastre **</b>		
<b>Provette Eppendorf da 1,5/2 mL</b>	24 (F)/16 (S)	104
<b>Eppendorf Tubes® 5,0 mL</b>	4	20 (F)/32 (S)
<b>Strisce PCR a 8 posti</b>	-	6
<b>15 mL conico</b>	20 (F)/8 (S)	40 (F)/32 (S)
<b>50 mL conico</b>	4 (S)	6 (F)/16 (S)
<b>2,6 - 7 mL (13 mm)</b>	36	6 (F)/56 (S)
<b>3 - 15 mL (16 mm)</b>	30	6 (F)/52 (S)
<b>7 - 17 mL (17,5 mm)</b>	24	6 (F)/48 (S)
<b>Flacone 180 - 250 mL</b>	-	4
<b>500 mL Corning®</b>	-	-
<b>Flacone 750 mL</b>	-	-
<b>Flacone 1.000 mL</b>	-	-
<b>Piastre MTP/PCR</b>	-	10
<b>Piastre Deepwell (DWP)</b>	-	4

\*\* F = rotore ad angolo fisso, S = rotore basculante

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Modello	5810/5810 R	5910 R	5920 R
<b>Posizionamento</b>	Centrifuga ideale per un carico di lavoro medio e alto	Centrifuga ideale per un carico di lavoro medio e alto; prestazioni elevate	Centrifuga ideale per laboratori con grandi volumi di lavoro: estremamente versatile e dotata di elevata velocità e capacità
<b>Pagina/e</b>	148	176	178
<b>Capacità max.</b>	4 x 750 mL/4 x 4 MTP	4 x 750 mL/4 x 5 MTP	4 x 1.000 mL/4 x 7 MTP
<b>RCF max.</b>	20.913 x g	22.132 x g	21.194 x g
<b>Velocità max.</b>	14.000 rpm	14.000 rpm	13.700 rpm
<b>Intervallo di controllo temperatura</b>	- /Da -9 °C a 40 °C	Da -11 °C a 40 °C	Da -11 °C a 40 °C
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	54 x 61 x 35 cm/70 x 61 x 35 cm	72 x 66 x 37 cm	74 x 71 x 40 cm
<b>Altezza (a coperchio aperto)</b>	80 cm	85 cm	94 cm
<b>Ingombro (dimensioni senza pannello frontale, LxP)</b>	54 x 54 cm/70 x 54 cm	72 x 62 cm	74 x 67 cm
<b>Peso senza accessori</b>	68 kg/99 kg	109 kg	139 kg
<b>Consumo di energia max.</b>	900 W/1.650 W	1.650 W	1.650 W
<b>Capacità delle provette/piastre **</b>			
<b>Provette Eppendorf da 1,5/2 mL</b>	200	48 (F)/200 (S)	48 (F)/368 (S)
<b>Eppendorf Tubes® 5,0 mL</b>	20 (F)/56 (S)	20 (F)/64 (S)	20 (F)/108 (S)
<b>Strisce PCR a 8 posti</b>	6		
<b>15 mL conico</b>	40 (F)/56 (S)	40 (F)/64 (S)	6 (F)/108 (S)
<b>50 mL conico</b>	6 (F)/28 (S)	6 (F)/36 (S)	6 (F)/52 (S)
<b>2,6 - 7 mL (13 mm)</b>	6 (F)/100 (S)	6 (F)/120 (S)	6 (F)/196 (S)
<b>3 - 15 mL (16 mm)</b>	6 (F)/80 (S)	6 (F)/104 (S)	6 (F)/144 (S)
<b>7 - 17 mL (17,5 mm)</b>	6 (F)/80 (S)	6 (F)/84 (S)	6 (F)/80 (S)
<b>Flacone 180 - 250 mL</b>	4	6 (F)/4 (S)	6 (F)/8 (S)
<b>500 mL Corning®</b>	4	4	4
<b>Flacone 750 mL</b>	4	4	4
<b>Flacone 1.000 mL</b>	-		4
<b>Piastre MTP/PCR</b>	16	20	28
<b>Piastre Deepwell (DWP)</b>	4	4	8

**epServices**  
for premium performance

A pagina 368 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## MiniSpin®/MiniSpin® plus

### Descrizione

Potenti e facili da usare, MiniSpin e MiniSpin plus sono abbastanza piccole da poter essere adottate come „centrifughe personali“ per ogni stazione di lavoro. A seconda delle prestazioni richieste, sono disponibili due modelli. MiniSpin plus assicura una velocità sufficiente per le separazioni di biologia molecolare.



#### Caratteristiche del prodotto

- > Capacità del rotore: 12 x 1,5/2,0 mL, 2 strip PCR
- > Max. velocità: 14.100 x g (14.500 rpm)
- > Ingombro estremamente ridotto
- > Tempo di accelerazione e decelerazione < 13 s
- > Display digitale per tempo e velocità
- > Alloggiamento del rotore in metallo
- > Tasto Short Spin per una centrifugazione rapida e agevole
- > La ventilazione opzionale riduce il riscaldamento e protegge i campioni sensibili
- > Coperchio soft-touch per una chiusura ergonomica
- > Coperchio con apertura automatica a fine ciclo per consentire un facile accesso ai campioni e impedirne il riscaldamento

#### Caratteristiche speciali di MiniSpin plus

- > Conversione automatica rpm/rcf
- > Tempo prolungato a 99 min o centrifugazione continua



[www.eppendorf.com/minispin-360](http://www.eppendorf.com/minispin-360)



[www.eppendorf.com/minispin-brochure](http://www.eppendorf.com/minispin-brochure)



#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge MiniSpin®, non refrigerato, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000.010	907,00 €
Centrifuge MiniSpin® plus, non refrigerato, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000.015	1178,00 €
<b>Rotore F-55-16-5-PCR</b>	5452 727.007	249,00 €
<b>Rotor F-45-12-11</b>	5452 720.008	221,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5418 R

### Descrizione

La Centrifuge 5418 R refrigerata con il suo rotore da 18 posti è specificamente progettata per una capacità da bassa a media con provette da 1,5/2,0 mL e Microtainer®. La sua velocità fino a 16.873 x g consente applicazioni di biologia molecolare standard. Inoltre, questo compatto apparecchio è caratterizzato da un'altezza di utilizzo particolarmente bassa e da un funzionamento straordinariamente silenzioso.



#### Caratteristiche del prodotto

- > Max. capacità del rotore: 18 x 1,5/2,0 mL
- > Max. velocità: 16.873 x g (14.000 rpm)
- > Ingombro ridotto e una bassa altezza di accesso (23 cm)
- > Design OptiBowl® per un funzionamento silenzioso, anche senza coperchio del rotore
- > Il rotore Eppendorf QuickLock® permette la chiusura rapida ed ergonomica del coperchio
- > Coperchio soft-touch per chiusura ergonomica con un dito
- > Intervallo di temperatura da 0 °C a +40 °C
- > Temperatura garantita di 4 °C alla massima velocità
- > Funzione FastTemp per il rapido preraffreddamento e la massima precisione della temperatura all'interno del rotore
- > La funzione di spegnimento ECO interviene dopo 8 ore di inattività per ridurre il consumo energetico (46 % durante la notte) e prolungare la vita del compressore (può essere disattivata)



[www.eppendorf.com/centrifuge5418-brochure](http://www.eppendorf.com/centrifuge5418-brochure)



[www.eppendorf.com/centrifuge5418-360](http://www.eppendorf.com/centrifuge5418-360)



#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5418 R, refrigerata, con Rotor FA-45-18-11 e coperchio del rotore, 230 V/50 – 60 Hz	5401 000.010	4.133,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuga 5424 R

### Descrizione

La Centrifuge 5424 R refrigerata è lo standard di laboratorio in fatto di efficienza di raffreddamento (ad es. raffreddamento rapido dalla temperatura ambiente alla temperatura selezionata) in un prodotto dal design molto ergonomico. Dispone di una tecnologia di raffreddamento all'avanguardia che garantisce un'elevata precisione di temperatura per la massima protezione dei campioni e i migliori risultati di separazione. Ideale per l'uso quotidiano in laboratorio.

### Caratteristiche del prodotto

- > Max. capacità del rotore: 24 x 1,5/2,0 mL
- > Max. velocità: 20.238 x g (14.680 rpm)
- > Design OptiBowl® per un funzionamento silenzioso, anche senza coperchio del rotore
- > Coperchio soft-touch per chiusura ergonomica con un dito
- > Intervallo di temperatura da -10 °C a +40 °C
- > La funzione di spegnimento ECO interviene dopo 8 ore di inattività per ridurre il consumo energetico (40 % durante la notte) e prolungare la vita del compressore (disattivabile)
- > Funzione FastTemp per un rapido pre-raffreddamento della centrifuga, ad es. da ~ 21 °C a 4 °C in soli 8 minuti
- > Temperatura garantita di 4 °C alla massima velocità
- > Scarico condensa integrato per eliminare l'accumulo di acqua nella camera del rotore
- > La tecnologia brevettata del suo compressore riduce le vibrazioni e protegge i vostri campioni



[www.eppendorf.com/centrifuge5424-brochure](http://www.eppendorf.com/centrifuge5424-brochure)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5424 R</b> , refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.210	4.357,00 €
<b>Centrifuge 5424 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-24-11, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.410	4.684,00 €
<b>Centrifuge 5424 R</b> , refrigerata, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.610	4.357,00 €
<b>Centrifuge 5424 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-24-11, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.010	4.684,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## NOVITÀ - Centrifuge 5425

### Descrizione

Centrifuge 5425 definisce nuovi standard di laboratorio con una capacità di 24 posti e velocità fino a 21.330 x g. Ideata specificamente per le applicazioni standard, è un'apparecchiatura essenziale dei laboratori moderni, in grado di garantire una separazione ottimale. Centrifuge 5425 costituisce uno strumento affidabile in particolare per quegli utenti che richiedono un elevato comfort ergonomico per una produttività elevata, e offre una grande flessibilità con i suoi 6 rotori.



[www.eppendorf.com/centrifuge5425-flyer](http://www.eppendorf.com/centrifuge5425-flyer)



### Caratteristiche del prodotto

- > Max. capacità del rotore: 24 recipienti da 1,5/2,0 mL, 10 x 5 mL
- > Max. velocità: 21.330 x g (15.060 rpm)
- > Novità: tecnologia Eppendorf QuickLock che permette una chiusura rapida ed ergonomica del coperchio del rotore
- > Novità: funzioni software ampliate (ad es. 10 rampe di accelerazione e rallentamento, 3 pulsanti programma, funzione rapida senza la necessità di premere continuamente i tasti)
- > Novità: programma del rotore potenziato (rotore da 5,0 mL, rotore basculante per strisce PCR)
- > Design OptiBowl® per un funzionamento silenzioso, anche senza coperchio del rotore
- > Coperchio soft-touch per chiusura ergonomica con un dito
- > Livello di rumorosità basso (< 51 db) per un ambiente di lavoro tranquillo
- > Coperchio con apertura automatica a fine ciclo per consentire un facile accesso ai campioni e impedirne il riscaldamento
- > Rotore per microprovette con coperchio anti-aerosol di serie, per la centrifugazione sicura di campioni pericolosi.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5425</b> , non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.310	1.850,00 €
<b>Centrifuge 5425</b> , non refrigerato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.719	1.850,00 €
<b>Centrifuge 5425</b> , non refrigerato, con rotore FA-24x2, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.115	2.300,00 €
<b>Centrifuge 5425</b> , non refrigerato, con rotore FA-24x2, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.514	2.300,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

ℹ Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Centrifuge 5427 R

### Descrizione

Centrifuge 5427 R è stata progettata per un'elevata produttività in applicazioni di ricerca. Grazie al suo rotore da 48 posti a tenuta di aerosol può affrontare anche le sfide più difficili in modo sicuro e affidabile, per fornire tutta l'efficienza di cui hai bisogno. Tutti i rotori a tenuta di aerosol, tra cui i nuovi rotori per Eppendorf Tubes® 5,0 mL e il rotore basculante da 24 × 1,5/2,0 mL sono provvisti di coperchi Eppendorf QuickLock® per una facile apertura e chiusura del coperchio del rotore. Centrifuge 5427 R è la scelta ideale se una microcentrifuga da 24 posti (ad es. Centrifuge 5424 R) non soddisfa le tue esigenze per quanto riguarda la capacità di provette e se non hai bisogno dell'elevata versatilità della nostra Centrifuge 5430 R.



### Caratteristiche del prodotto

- > Capacità del rotore: 48 × 1,5/2,0 mL, 12 × 5,0 mL; il rotore Eppendorf QuickLock® assicura una chiusura rapida ed ergonomica del coperchio
- > Max. velocità: 25.000 × g (16.220 rpm)
- > Con la capacità di 48 posti, il rotore aumenta la produttività, facendo risparmiare tempo prezioso
- > Funzionamento silenzioso grazie al design ottimizzato
- > Coperchio soft-touch per una chiusura ergonomica
- > Intervallo di temperatura da -10 °C a 40 °C
- > Funzione FastTemp per un rapido pre-raffreddamento della centrifuga, ad es. da ~ 23 °C a 4 °C in soli 11 minuti
- > La funzione programmabile di spegnimento ECO può intervenire dopo 1, 2, 4 o 8 ore di inattività, per ottimizzare il risparmio energetico e prolungare la vita del compressore
- > Scarico condensa integrato per eliminare l'accumulo di acqua
- > Riconoscimento automatico del rotore e dello sbilanciamento per la massima sicurezza operativa



[www.eppendorf.com/centrifuge5427-video](http://www.eppendorf.com/centrifuge5427-video)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5427 R</b> , refrigerata, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.010	5.007,00 €
<b>Centrifuge 5427 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-12-17, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.630	5.455,00 €
<b>Centrifuge 5427 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-30-11, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.530	5.278,00 €
<b>Centrifuge 5427 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-48-11, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.210	5.365,00 €

⚡ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

ℹ Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Centrifuge 5430/5430 R

### Descrizione

Centrifuge 5430 e 5430 R riuniscono in un unico strumento le caratteristiche migliori di una microcentrifuga (l'ingombro ridotto) e di una centrifuga polivalente (la versatilità). I rotori di queste centrifughe per provette Eppendorf e strip per PCR funzionano non solo come ci si aspetterebbe da qualsiasi microcentrifuga, ma Centrifuge 5430 e 5430 R dispongono anche di rotori per micropiastre e provette coniche da 15/50 mL in un unico apparecchio compatto. La gamma comprende i rotori Eppendorf QuickLock®, che comprendono rotori a 48 posti (1,5/2,0 mL), un rotore a 16 posti per Eppendorf Tubes® 5.0 mL e un rotore basculante (24 × 1,5/2,0 mL). Grazie alla loro versatilità senza confronti, Centrifuge 5430 e Centrifuge 5430 R sono il fiore all'occhiello delle microcentrifughe Eppendorf.



### Caratteristiche del prodotto

- > Max. capacità del rotore: 48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
- > Max. velocità: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Versatilità eccezionale grazie a 12 rotori diversi
- > Coperchio soft-touch per chiusura ergonomica con un dito
- > Menu operativo multilingue (inglese, tedesco, francese, spagnolo) con ampio display retroilluminato
- > 5 tasti programma per un facile accesso ai cicli di routine
- > Memorizza fino a 50 programmi definiti dall'utente
- > Riconoscimento automatico del rotore e riconoscimento dello sbilanciamento per la massima sicurezza operativa
- > Sistema Eppendorf QuickLock® – per una rapida apertura e chiusura del coperchio del rotore

### Caratteristiche speciali di Centrifuge 5430 R

- > Intervallo di temperatura: da -11 °C a +40 °C
- > Grazie alla tecnologia brevettata del compressore, le vibrazioni sono ridotte e il campione viene protetto.
- > Il raffreddamento permanente mantiene una temperatura costante dopo il completamento del ciclo, mantenendo freddi i campioni
- > Funzione FastTemp pro® per un preraffreddamento programmabile in base al giorno e all'ora
- > La funzione di spegnimento ECO power interviene dopo 8 ore di inattività per ridurre il consumo energetico (37 % durante la notte) e prolungare la vita del compressore (disattivabile)
- > Scarico condensa integrato per eliminare l'accumulo di acqua



[qrcentrifuge5430-brochure](http://qrcentrifuge5430-brochure)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5430</b> , non refrigerato, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio del rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.210	3.300,00 €
<b>Centrifuge 5430</b> , non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.015	2.925,00 €
<b>Centrifuge 5430</b> , non refrigerato, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.415	3.300,00 €
<b>Centrifuge 5430</b> , non refrigerato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.610	2.925,00 €
<b>Centrifuge 5430 R</b> , refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.205	5.950,00 €
<b>Centrifuge 5430 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.010	6.174,00 €
<b>Centrifuge 5430 R</b> , refrigerata, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.410	6.174,00 €
<b>Centrifuge 5430 R</b> , refrigerata, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.610	5.950,00 €

⚡ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Technical Specification Microcentrifuges

Specifiche tecniche	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418 R	5425
Modello	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418 R	5425
RCF max.	12.000 × g	14.100 × g	16.873 × g	21.330 × g
Velocità max.			14.000 rpm	15.060 rpm
Capacità max.	12 × 1,5/2,0 × mL	12 × 1,5/2,0 × mL	18 × 1,5/2,0 × mL	10 × 5 mL
Rotori disponibili	2	2	1	6
Tempo di accelerazione	13 s	13 s	11 s	15 s
Tempo di decelerazione	12 s	12 s	12 s	15 s
Timer	15 s – 30 min	da 15 s a 99 min, in funzionamento continuo	30 s – 99 min, in funzionamento continuo	da 10 s a 9:59 h, in funzionamento continuo
Funzione di arresto SOFT	no	no	no	10 rampes
Livello di rumorosità	< 49 dB(A)	< 52 dB(A)	< 57 dB(A), con coperchio del rotore: < 47 dB(A)	< 51 dB(A) con rotore FA-24x2
Consumo di energia max.	70 W	85 W	320 W	280 W
Dimensioni (L × P × A)	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	22,6 × 23,9 × 12,0 cm	30 × 46 × 25 cm	24 × 39 × 24 cm
Altezza (a coperchio aperto)	25 cm	25 cm	52 cm	48 cm
Peso senza accessori	4,3 kg	4,3 kg	22 kg	15,6 kg
Raffreddamento	non refrigerato	non refrigerato	refrigerata	non refrigerato
Intervallo di controllo temperatura	-	-	da 0 °C a +40 °C	-

Specifiche tecniche	5424 R	5427 R	5430	5430 R
Modello	5424 R	5427 R	5430	5430 R
RCF max.	21.130 × g	25.000 × g	30.130 × g	30.130 × g
Velocità max.	15.000 rpm	16.220 rpm	17.500 rpm	17.500 rpm
Capacità max.	24 × 1,5/2,0 mL	48 × 1,5/2,0 × mL	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP	48 × 1,5/2,0 mL, 6 × 50 mL, 2 × MTP
Rotori disponibili	4	9	12	12
Tempo di accelerazione	15 s	18 s	14 s	14 s
Tempo di decelerazione	16 s	18 s	15 s	15 s
Timer	da 30 s a 9:59 h, in funzionamento continuo	da 10 s a 9:59 h	da 30 s a 99:59 h, in funzionamento continuo	da 30 s a 99:59 h, in funzionamento continuo
Funzione di arresto SOFT	sì		sì	sì
Livello di rumorosità	< 54 dB(A), con coperchio del rotore: < 48 dB(A) con rotore FA-45-24-11	< 46 dB(A) con rotore F-45-48-11	< 58 dB(A) con rotore F-45-30-11	< 54 dB(A) con rotore F-45-30-11
Consumo di energia max.	350 W	550 W	475 W	1,050 W
Dimensioni (L × P × A)	29 × 48 × 26 cm	31,9 × 54,0 × 25,4 cm	33 × 42 × 25 cm	38 × 64 × 29 cm
Altezza (a coperchio aperto)	51 cm		56 cm	63 cm
Peso senza accessori	21 kg	30 kg	29 kg	56 kg
Raffreddamento	refrigerata	refrigerata	non refrigerata	refrigerata
Intervallo di controllo temperatura	Da -10 °C a +40 °C	Da -11 °C a 40 °C	-	Da -11 °C a 40 °C

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Rotori MiniSpin/MiniSpin plus



**Rotor F-45-12-11**

> per 12 provette da 1,5/2,0 mL



**Rotor F-55-16-5 PCR**

> per 2 strip PCR

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotor F-45-12-11	5452 720.008	221,00 €
Rotore F-55-16-5-PCR	5452 727.007	249,00 €

## Rotori e adattatori per Centrifuge 5418/5418 R



**Rotor FA-45-18-11**

> per 18 provette da 1,5/2,0 mL è dotato di serie di QuickLock, l'esclusivo coperchio rotore Eppendorf a tenuta di aerosol che garantisce una chiusura rapida e sicura



**Adattatore per provette PCR da 0,2 mL**

> Ideale per rallentare la centrifugazione di provette PCR dopo aver impostato la reazione. Gli adattatori sono adatti a qualunque rotore Eppendorf per 1,5/2,0 mL



**Adattatore per BD Microtainer® da 0,8 mL e provette da 0,5 mL**

> L'adattatore può essere utilizzato con qualsiasi rotore Eppendorf per provette da 1,5/2,0 mL

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Adattatori, per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €
Rotor FA-45-18-11, a tenuta di aerosol*, angolazione di 45°, 18 posti, max. diametro delle provette 11 mm, incl. il coperchio del rotore (alluminio)	5418 707.005	496,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Rotori per Centrifuge 5424 R



### Rotor FA-45-24-11

- > Max. velocità: 21.130 × g (15.000 rpm)
- > Capacità max.: 24 × 1,5/2,0 mL
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi



### Rotor FA-45-24-11-Special

- > Max. velocità: 21.130 × g (15.000 rpm)
- > Capacità max.: 24 × 1,5/2,0 mL
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi
- > Rivestimento PTFE per una maggiore resistenza chimica



### Rotor F-45-18-11-Kit

- > Max. velocità: 18.111 × g (15.000 rpm)
- > Capacità max.: 18 × spin column o provette da 1,5/2,0 mL
- > Il bordo esteso protegge i tappi delle provette impedendone la rottura



### Rotor F-45-32-5-PCR

- > Max. velocità: 18.615 × g (15.000 rpm)
- > Capacità max.: 4 × strip PCR

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotor FA-45-24-11, a tenuta di aerosol	5424 702.007	583,00 €
Rotor FA-45-24-11-Special, a tenuta di aerosol	5424 700.004	736,00 €
Rotor F-45-18-11-Kit	5424 706.002	461,00 €
Rotor F-45-32-5-PCR	5424 704.000	416,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €

## Rotori per Centrifuge 5425



### Rotori FA-24x2

- > Max. velocità: 21.330 × g (15.060 rpm)
- > Capacità max.: 24 provette da 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotore F-24x2-PTFE

- > Max. velocità: 21.330 × g (15.060 rpm)
- > Capacità max.: 24 provette da 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con Eppendorf QuickLock
- > Rivestimento in PTFE per una maggiore resistenza agli agenti chimici



### Rotore FA-10x5

- > Max. velocità: 21.330 × g (15.060 rpm)
- > Capacità max.: 10 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Kit rotore FA-18x2

- > Max. velocità: 18.565 × g (15.060 rpm)
- > Rotore con bordo più alto per una centrifugazione sicura di un massimo di 18 spin column
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotore F-32x0.2-PCR

- > Max. velocità: 18.134 × g (15.060 rpm)
- > per 4 × strisce PCR o 32 × provette PCR (0,2 mL)



### Rotore 96x0.2-PCR

- > Max. velocità: 3.217 × g (6.000 rpm)
- > Nuovo rotore basculante
- > per 12 × 8 strisce PCR 0,1/0,2 mL o 4 × 1/4 twin.tec PCR Plate 96, unskirted divisibile o 96 × provette PCR da 0,2 mL

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore FA-24x2, a tenuta di aerosol, per 24 provette da 1,5/2,0 mL, incl. coperchio del rotore a tenuta di aerosol	5495 500.006	585,00 €
Rotore FA-24x2-PTFE, a tenuta di aerosol, con rivestimento in PTFE, per 24 provette da 1,5/2,0 mL, incl. coperchio del rotore a tenuta di aerosol	5495 503.005	745,00 €
Rotore FA-10x5, a tenuta di aerosol, per 10 provette da 5,0 mL (tappo a pressione e a vite), incl. coperchio del rotore a tenuta di aerosol	5495 505.008	745,00 €
Rotore FA-18x2-Kit, a tenuta di aerosol, per 18 provette o spin column da 1,5/2,0 mL, incl. coperchio del rotore a tenuta di aerosol	5495 508.007	465,00 €
Rotore F-32x0.2-PCR, per 32 × 0,2 mL provette PCR o 4 × 8 strisce PCR, anti-aerosol incluso	5495 510.001	425,00 €
Rotore S-96x0.2-PCR, per 96 × 0,2 mL provette PCR o 12 × 8 strisce PCR, incl. cestelli	5495 512.004	585,00 €
Adattatori, per 1 provetta 1,5 – 2,0 mL, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 768.002	31,00 €
Adattatori, per 1 provetta Cryo, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 769.009	31,00 €
Adattatori, per 1 Fiala HPLC, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 770.007	31,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €

## Rotori per Centrifuge 5427 R



### Rotor F-45-48-11

- > Max. velocità: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Capacità max.: 48 × 1,5/2,0 mL



### Rotor FA-45-48-11

- > Max. velocità: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Capacità max.: 48 × 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor FA-45-30-11

- > Max. velocità: 20.800 × g (14.000 rpm)
- > Capacità max.: 30 × 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor S-24-11-AT

- > Max. velocità: 16.049 × g (12.700 rpm)
- > Rotore basculante per 24 × provette da 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®
- > Perfetto per applicazioni di separazione di fase, come l'estrazione con fenolo-cloroformio



### Rotor FA-45-12-17

- > Max. velocità: 20.600 × g (14.000 rpm)
- > Capacità max.: 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor F-45-48-5-PCR

- > Max. velocità: 11.710 × g (10.500 rpm)
- > Rotore per strip PCR per un massimo di 48 × provette PCR da 0,2 mL



### Rotor F-45-30-11

- > Max. velocità: 20.800 × g (14.000 rpm)
- > Capacità max.: 30 × 1,5/2,0 mL



### Rotor FA-45-24-11

- > Max. velocità: 25.000 × g (16.220 rpm)
- > Capacità max.: 24 × 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Max. velocità: 19.100 × g (13.200 rpm)
- > Rotore con bordi più alti per una centrifugazione sicura di massimo 24 spin column
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotor FA-45-48-11, a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5409 710.001	650,00 €
Rotor F-45-48-11, incl. coperchio rotore	5409 712.004	471,00 €
Rotor FA-45-30-11, a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5409 706.004	557,00 €
Rotor F-45-30-11, incl. coperchio rotore	5409 708.007	404,00 €
Rotor FA-45-24-11, a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5409 702.009	604,00 €
Rotor FA-45-24-11-Kit, a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5409 704.001	715,00 €
Rotor S-24-11-AT, a tenuta di aerosol, incl. schermo e coperchio rotore	5409 715.003	960,00 €
Rotor F-45-48-5-PCR	5409 714.007	488,00 €
Rotor FA-45-12-17, a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore, per 12 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5409 700.006	746,00 €
Adattatori, per 1 provetta 1,5 – 2,0 mL, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 768.002	31,00 €
Adattatori, per 1 provetta Cryo, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 769.009	31,00 €
Adattatori, per 1 Fiala HPLC, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 770.007	31,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
Adattatori, per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Rotori per Centrifuge 5430/5430 R



### Rotor FA-45-48-11

- > Max. velocità: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Capacità max.: 48 × 1,5/2,0 mL
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi
- > Coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor F-45-48-11

- > Max. velocità: 18.210 × g (12.700 rpm)
- > Capacità max.: 48 × 1,5/2,0 mL



### Rotor S-24-11-AT

- > Max. velocità: 16.049 × g (12.700 rpm)
- > Rotore basculante per 24 × provette da 1,5/2,0 mL
- > A tenuta di aerosol con coperchio Eppendorf QuickLock®
- > Perfetto per applicazioni di separazione di fase, come l'estrazione con fenolo-cloroformio



### Rotor F-45-30-11

- > Max. velocità: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Capacità max.: 30 × 1,5/2,0 mL
- > Rivestimento PTFE per una maggiore resistenza chimica



### Rotor FA-45-24-11-HS

- > Max. velocità: 30.130 × g (17.500 rpm)
- > Capacità max.: 24 × 1,5/2,0 mL
- > Risultati di separazione estremamente veloci
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi
- > Rivestimento PTFE per una maggiore resistenza chimica



### Rotor F-35-6-30

- > Max. velocità: 7.745 × g (7.830 rpm)
- > Rotore per 6 × 15/50 mL o 12 × Vacutainer®



### Rotor FA-45-16-17

- > Max. velocità: 21.191 × g (14.200 rpm)
- > Capacità max.: 16 × Eppendorf Tubes® 5.0 mL
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi
- > Coperchio Eppendorf QuickLock®
- > Con Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tappo a vite è possibile utilizzare solo la metà (8 ×) dei posti nel rotore



### Rotor FA-45-30-11

- > Max. velocità: 20.817 × g (14.000 rpm)
- > Capacità max.: 30 × 1,5/2,0 mL
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi
- > Rivestimento PTFE per una maggiore resistenza chimica
- > Coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor FA-45-24-11-Kit

- > Max. velocità: 19.090 × g (13.200 rpm)
- > Rotore con bordi più alti per una centrifugazione sicura di massimo 24 spin column
- > Coperchio a tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi
- > Coperchio Eppendorf QuickLock®



### Rotor A-2-MTP

- > Max. velocità: 2.204 × g (4.680 rpm)
- > Rotore basculante a 2 posti per piastre MTP, PCR e Deepwell
- > Design dello schermo di protezione ottimizzato per un funzionamento estremamente silenzioso.



### Rotor F-45-64-5-PCR

- > Max. velocità: 13.543 × g (11.800 rpm)
- > Rotore per strip PCR per un massimo di 64 × 0,2 mL



### Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Max. velocità: 8.324 × g (8.900 rpm)
- > Rotore a 18 posti per provette Cryovials®

# Rotori per Centrifuge 5430/5430 R

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor FA-45-16-17</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore, per 16 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5427 750.002	746,00 €
<b>Rotor FA-45-48-11</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5427 754.008	650,00 €
<b>Rotor F-45-48-11</b> , incl. coperchio rotore	5427 755.004	471,00 €
<b>Rotor S-24-11-AT</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5427 757.007	960,00 €
<b>Rotor FA-45-30-11</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5427 753.001	557,00 €
<b>Rotor FA-45-24-11-Kit</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5427 752.005	715,00 €
<b>Rotor F-45-30-11</b> , incl. coperchio rotore	5427 712.003	414,00 €
<b>Rotor FA-45-24-11-HS</b> , a tenuta di aerosol, incl. coperchio rotore	5427 710.000	577,00 €
<b>Rotor F-35-6-30</b> , incl. coperchio rotore, con 6 adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	5427 716.009	1.123,00 €
<b>Rotor A-2-MTP</b> , incl. schermo e coperchio rotore, con 2 cestelli	5427 700.005	1.123,00 €
<b>Rotor F-45-64-5-PCR</b> , incl. coperchio rotore e adattatori	5427 714.006	683,00 €
<b>Rotor F-45-18-17-Cryo</b> , incl. coperchio rotore e adattatori per provette Cryovials	5427 705.007	408,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta criogenica (max. Ø max 13 mm) o provette con tappo per la centrifugazione (Ø 12,2 mm), lunghezza max 50 mm, per rotore F-45-18-17-Cryo, set da 6 pezzi	5702 752.002	60,60 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta 1,5 – 2,0 mL, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 768.002	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta Cryo, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 769.009	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 Fiala HPLC, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 770.007	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta HPLC 1,5 mL, per rotore F-45-18-17-Cryo	5427 708.006	114,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €

## Opzioni di adattatori rotore per 6 provette coniche da de 15/50 mL

Adattatore	Capacità del rotore <sup>3)</sup>	Dimensioni max. provetta Ø x L	Max. RCF	Per foro	Cod. ord. <sup>4)</sup>	Prezzo
13 mm rotondo	12	13 x 65 – 89 mm	6.443 x g	piccola	5427 740.007	80,00 €
			6.100 x g	grande	5427 742.000	80,00 €
13 mm rotondo	12	13 x 90 – 110 mm	7.471 x g	piccola	5427 741.003	80,00 €
			7.129 x g	grande	5427 743.006	80,00 €
16 mm rotondo	12	16 x 75 – 105 mm	7.005 x g	piccola	5427 732.004	80,90 €
			7.005 x g	grande	5427 734.007	80,90 €
17 mm rotondo	12	17 x 90 – 125 mm	7.745 x g	piccola	5427 735.003	80,90 €
			7.403 x g	grande	5427 738.002	80,90 €
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	12	17,5 x 80 mm	6.237 x g	piccola	5427 746.005	80,00 €
			7.129 x g	grande	5427 747.001	80,00 €
15 mL conico	6	17,5 x 100 – 125 mm	7.540 x g	piccola	5427 726.004	74,00 €
30 mL rotondo	6	26 x 92 – 112 mm	7.087 x g	grande	5427 736.000	65,60 €
50 mL rotondo	6	29 x 95 – 125 mm	7.581 x g	grande	5427 737.006	65,60 €
50 mL conico	6 <sup>1) 2)</sup>	29,5 x 100 – 125 mm	7.197 x g	grande	5427 727.000	43,90 €
Centriprep®	6	29,5 x 100 – 125 mm	7.567 x g	grande	5427 723.005	121,00 €

<sup>1)</sup> Tre set da 2 inclusi nella confezione rotore 6 x 15/50 mL. <sup>2)</sup> L'adattatore alloggia provette coniche skirted da 50 mL. <sup>3)</sup> Eseguire un test manuale per determinare l'effettiva capacità di carico. <sup>4)</sup> Set di 2



# Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH

## Descrizione

La serie 5702 comprende centrifughe a bassa velocità per scopi generici, appositamente progettate per soddisfare le esigenze di basso-e medio volume dei laboratori di ricerca clinica e coltura cellulare. Grazie a un design compatto, possono essere posizionate comodamente su ogni banco di laboratorio; il loro funzionamento silenzioso non disturba l'ambiente di lavoro e, con 6 opzioni di rotore, possono ospitare qualsiasi tipo di provetta.

### Il modello giusto per la tua applicazione:

- > Centrifuge 5702 per applicazioni standard
- > Centrifuge 5702 R refrigerata per campioni sensibili al calore
- > Centrifuge 5702 RH consente di effettuare centrifugazioni in condizioni biologiche per migliorare la vitalità cellulare e ottenere risultati più accurati nelle applicazioni a valle (ad es. la coltivazione delle cellule)



### Caratteristiche del prodotto

- > Max. velocità: 3.000 x g (4.400 rpm)
- > Ingombro minimo che trova posto in qualsiasi banco da laboratorio
- > Massima silenziosità per migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro
- > Ridotta altezza di accesso per facilitare le operazioni di carico e scarico della centrifuga
- > Funzione di arresto SOFT per una accelerazione e decelerazione graduale. Ottimizzata per la separazione cellulare ottenuta mediante centrifugazione su gradiente
- > Funzione "At set RPM", che attiva il timer nel momento esatto in cui viene raggiunta la velocità impostata, per cicli di centrifugazione perfettamente riproducibili
- > Blocco dei tasti che previene accidentali cambi d'impostazione
- > Camera del rotore in acciaio inossidabile, a prova di ruggine e facile da pulire
- > Massima sicurezza, grazie al rilevamento elettronico di ogni eventuale sbilanciamento

### Caratteristiche speciali di

#### Centrifuge 5702 R e Centrifuge 5702 RH

- > Impostazioni della temperatura da -9 °C a 40 °C
- > Funzione FastTemp per un rapido preraffreddamento
- > Il raffreddamento permanente mantiene una temperatura costante dopo il completamento del ciclo, mantenendo freddi i campioni
- > Lo spegnimento ECO si attiva dopo 8 ore di inattività, per ridurre il consumo di energia e prolungare la durata del compressore
- > Due tasti programma per salvare i programmi di routine
- > Il riscaldamento attivo garantisce un'elevata precisione di temperatura durante tutto il ciclo di centrifugazione (solo 5702 RH)



[www.eppendorf.com/centrifuge5702-brochure](http://www.eppendorf.com/centrifuge5702-brochure)



[www.eppendorf.com/centrifuge5702-360](http://www.eppendorf.com/centrifuge5702-360)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Display Centrifuge 5702



Display di Centrifuge 5702 R e 5702 RH

Specifiche tecniche	5702	5702 R	5702 RH
Modello	5702	5702 R	5702 RH
RCF max.	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g
Velocità	100 – 4.400 rpm (100 rpm passaggi)	100 – 4.400 rpm (100 rpm passaggi)	100 – 4.400 rpm (100 rpm passaggi)
Capacità max.	4 x 100 mL	4 x 100 mL	4 x 100 mL
Rotori disponibili	6	6	6
Tempo di accelerazione	25 s	25 s	25 s
Tempo di decelerazione	25 s	25 s	25 s
Timer	da 0 a 99 min, in funzionamento continuo	da 0 a 99 min, in funzionamento continuo	da 0 a 99 min, in funzionamento continuo
Funzione di arresto SOFT	sì	sì	sì
Livello di rumorosità	< 52 dB(A) con rotore A-4-38	< 46 dB(A) con rotore A-4-38	< 46 dB(A) con rotore A-4-38
Consumo di energia max.	200 W	380 W	380 W
Dimensioni (L x P x A)	32 x 40 x 24 cm	38 x 58 x 26 cm	38 x 58 x 26 cm
Altezza (a coperchio aperto)	53 cm	60 cm	60 cm
Peso senza accessori	20 kg	36 kg	36 kg
Raffreddamento	non refrigerato	refrigerata	refrigerato/riscaldato
Intervallo di controllo temperatura	–	Da -9 °C a 40 °C	Da -9 °C a 42 °C

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5702, non refrigerato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.010	1.618,00 €
Centrifuge 5702, non refrigerato, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.320	2.661,00 €
Centrifuge 5702 R, refrigerata, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.010	3.837,00 €
Centrifuge 5702 R, refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, 2 set di 2 adattatori, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.425	4.658,00 €
Centrifuge 5702 R, refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette per la raccolta di sangue da 13/16 mm, 2 set di 2 adattatori, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.320	4.776,00 €
Centrifuge 5702 RH, refrigerato/riscaldato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000.010	4.337,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Rotori per Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



## Rotor A-4-38 con cestelli rotondi

- > Velocità massima: 3.000 × g (4.400 rpm)
- > Rotore standard per centrifugazione di provette per la raccolta di sangue o provette coniche da 15/50 mL
- > Coperchi per cestelli rotondi da 1,5 – 100 mL
- > Ampia scelta di adattatori per tutti i tipi di provette per la raccolta del sangue e per la coltura cellulare
- > A tenuta di aerosol Coperchi disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.



## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore A-4-38 con cestelli rotondi, incl. 4 cestelli rotondi da 100 mL	5702 720.003	891,00 €
Cestelli rotondi da 100 mL, per rotore A-4-38, set di 4	5702 722.006	503,00 €
Coperchi a tenuta di aerosol per cestelli circolari da 100 mL, set da 2	5702 721.000	53,60 €

<b>Adattatore per Rotore A-4-38 con cestelli rotondi</b>					
<b>Volume della provetta</b>	1,5 – 2,0 mL	1,1 – 1,4 mL	2 – 7 mL	2,6 – 7 mL	4 – 10 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
<b>Adattatori</b>					
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	piatto	piatto	piatto	piatto
<b>Raggio di centrifugazione</b>	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
<b>RCF max.</b>	2.900 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g	2.850 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi				
<b>Cod. ord.</b>	5702 745.006	5702 736.007	5702 737.003	5702 719.005	5702 735.000
<b>Prezzo</b>	156,00 €	150,00 €	150,00 €	150,00 €	150,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscano la croce del rotore.

<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL</b>							
<b>9 – 15 mL</b>							
<b>15 mL conico</b>							
<b>15 mL conico</b>							
<b>25 mL</b>							
<b>50 mL conico</b>							
<b>85/100 mL</b>							
<b>17 mm</b>							
<b>60 mm</b>							
<b>60 mm</b>							
<b>17,5 mm</b>							
<b>17,2 mm</b>							
<b>17,2 mm</b>							
<b>25 mm</b>							
<b>100 mm</b>							
<b>100 mm</b>							
<b>121 mm</b>							
<b>121 mm</b>							
<b>100 mm</b>							
<b>100 mm</b>							
<b>115 mm</b>							
<b>115 mm</b>							
<b>106 mm</b>							
<b>106 mm</b>							
<b>1/4</b>							
<b>4/16</b>							
<b>1/4</b>							
<b>2/8</b>							
<b>1/4</b>							
<b>1/4</b>							
<b>1/4</b>							
<b>piatto</b>							
<b>rotondo</b>							
<b>conico</b>							
<b>conico</b>							
<b>rotondo</b>							
<b>conico</b>							
<b>rotondo</b>							
<b>136 mm</b>							
<b>130 mm</b>							
<b>137 mm</b>							
<b>137 mm</b>							
<b>135 mm</b>							
<b>135 mm</b>							
<b>135 mm</b>							
<b>2.943 × g</b>							
<b>2.800 × g</b>							
<b>3.000 × g</b>							
<b>3.000 × g</b>							
<b>2.900 × g</b>							
<b>2.900 × g</b>							
<b>2.900 × g</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>set da 2 pezzi</b>							
<b>5702 733.008</b>							
<b>5702 724.009</b>							
<b>5702 732.001</b>							
<b>5702 723.002</b>							
<b>5702 717.002</b>							
<b>5702 734.004</b>							
<b>5702 718.009</b>							
<b>75,00 €</b>							
<b>150,00 €</b>							
<b>83,40 €</b>							
<b>150,00 €</b>							
<b>83,40 €</b>							
<b>83,40 €</b>							
<b>83,40 €</b>							

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

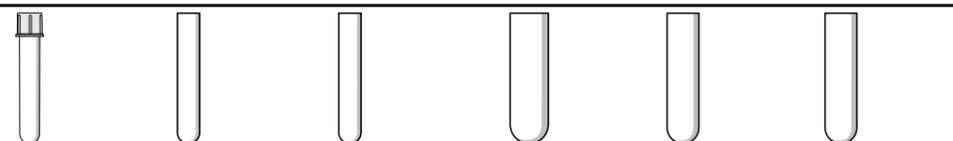
Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Rotori per Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



## Rotor A-4-38 con cestelli rettangolari

- > Velocità massima: 2.750 × g (4.400 rpm)
- > Cestelli rettangolari per recipienti con 5 – 25 mL



### Adattatore per Rotore A-4-38 con cestelli rettangolari

Volume della provetta	provette a fondo rotondo	5 – 7 mL	9 mL	15 mL	25 mL	20 mL
Max. diametro provetta	12 mm	13 mm	14.5 mm	17,5 mm	25 mm	22 mm
Altezza max. recipiente	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adattatori						
Numero di recipienti per adattatore/rotore	9/36	10/40	8/32	6/24	2/8	4/16
Forma del fondo	rotondo	piatto	piatto	piatto	piatto	piatto
Raggio di centrifugazione	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
RCF max.	2.577 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g	2.750 × g
Confezionamento	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
Cod. ord.	5702 763.004	5702 710.008	5702 711.004	5702 712.000	5702 716.006	5702 713.007
Prezzo	75,00 €	76,20 €	76,20 €	53,60 €	76,20 €	76,20 €

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotor A-4-38, senza cestelli	5702 740.004	486,00 €
Cestelli rettangolari da 90 mL, per rotore A-4-38, set di 4	5702 709.000	303,00 €



## Rotor A-8-17

- > Velocità massima: 2.800 × g (4.400 rpm)
- > Rotore a bassa capacità per centrifugazione di provette coniche da 15 mL o di provette di vetro da 15 mL
- > Disponibile in via opzionale: adattatori per provette coniche da 15 mL e inserti in gomma per la centrifugazione di provette in vetro



## Rotor F-45-24-11

- > Velocità massima: 1.770 × g (4.400 rpm)
- > Rotore ad angolo fisso per 24 provette da 1,5/2 mL
- > Centrifugazione tranquilla anche senza coperchio del rotore
- > Adattatori opzionali disponibili per:
  - provette PCR da 0,2 mL (5425 715.005)
  - provette per centrifuga da 0,4 mL (5425 717.008)
  - microprovette da 0,5 mL e provette Microtainer® (5425 716.001)
- > Rotore e adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)



## Rotor F-35-30-17

- > Velocità massima: 2.750 × g (4.400 rpm)
- > Rotore ad alta velocità per 20 provette coniche da 15 mL o 30 provette di vetro da 15 mL
- > Gli inserti per le provette coniche da 15 mL e i tappetini in gomma per le provette di vetro sono inclusi



## Rotor F-45-18-17-Cryo

- > Velocità massima: 1.840 × g (4.400 rpm)
- > Centrifugazione tranquilla anche senza coperchio del rotore
- > Centrifugazione di Cryo tubes® da 1 – 2 mL (max. 13 mm Ø, da utilizzare con adattatore) e provette con tappo a vite (max. 17 mm Ø, non richiedono adattatore)
- > Rotore e adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotor A-8-17, 8 × 15 mL, senza adattatore, senza tappetini in gomma	5702 700.002	240,00 €
Rotor F-35-30-17, incl. 30 manicotti in acciaio per recipienti da 15 mL, con 20 adattatori per provette coniche e 30 tappetini in gomma per provette a fondo rotondo	5702 704.008	589,00 €
Rotor F-35-30-17, incl. 10 manicotti in acciaio per recipienti da 15 mL, con 10 adattatori per provette coniche e 10 tappetini in gomma per provette a fondo rotondo	5702 705.004	392,00 €
Rotor F-45-24-11, senza coperchio	5702 746.002	358,00 €
Rotor F-45-18-17-Cryo, senza coperchio del rotore, senza adattatori	5702 747.009	410,00 €
Adattatori, per 1 provetta criogenica (max. Ø max 13 mm) o provette con tappo per la centrifugazione (Ø 12,2 mm), lunghezza max 50 mm, per rotore F-45-18-17-Cryo, set da 6 pezzi	5702 752.002	60,60 €
Adattatori, per 1 provetta HPLC 1,5 mL, per rotore F-45-18-17-Cryo	5427 708.006	114,00 €

## Centrifuge 5804/5804 R e 5810/5810 R



### Descrizione

Con la loro rinomata qualità e affidabilità, la Eppendorf Centrifuge 5804/5804 R e 5810/5810 R vi offre la soluzione più conveniente per le vostre applicazioni a medio e alto carico di lavoro, ora e in futuro. Centrifuge 5804/5804 R è una centrifuga compatta ad alta velocità per esigenze di media capacità. Questa consente applicazioni di biologia molecolare e cellulare in provette fino a 250 mL e offre rotori oscillanti e ad angolo fisso aggiuntivi, così come una maggiore capacità per Deepwell Plates, assicurando una maggiore versatilità. Centrifuge 5810/5810 R è uno strumento ideale per laboratori a medio e alto carico di lavoro. Riunisce la straordinaria versatilità e la capacità di accogliere provette e piastre a un ingombro estremamente compatto.



[www.eppendorf.com/centrifuge5810](http://www.eppendorf.com/centrifuge5810)

### Caratteristiche del prodotto

- > I rotori basculanti e gli adattatori possono accogliere provette e flaconi da 0,2 mL a 750 mL
- > Rotori per piastre per la centrifugazione di tutti i tipi di micropiastre, piastre PCR, piastre per coltura cellulare o Deepwell Plates
- > Rotori ad angolo fisso per applicazioni ad alta velocità in provette da 0,2 mL a 85 mL
- > Centrifugazione ad alta velocità fino a  $20.913 \times g$  (14.000 rpm)
- > Coperchi a tenuta di aerosol Eppendorf QuickLock® per un semplice utilizzo con una mano sola
- > Chiusura del coperchio della centrifuga con „soft-touch“
- > Altezza ribassata pari a 29 cm per consentire di inserire e togliere facilmente i campioni dal rotore
- > Massima silenziosità per migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro
- > L'ingombro compatto risparmia prezioso spazio sul banco
- > Riconoscimento automatico del rotore e riconoscimento dello sbilanciamento per la massima sicurezza operativa

### Ulteriori caratteristiche dei modelli refrigerati Centrifuge 5804 R e 5810 R

- > Intervallo di temperatura da  $-9\text{ °C}$  a  $+40\text{ °C}$
- > Funzione FastTemp per un rapido preraffreddamento
- > Il raffreddamento permanente mantiene una temperatura costante dopo il completamento del ciclo, mantenendo freddi i campioni
- > Lo spegnimento ECO power si attiva dopo 8 ore di inattività, per ridurre il consumo di energia e prolungare la durata del compressore
- > Tecnologia del controllo dinamico del compressore (DCC) per un raffreddamento preciso

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Centrifuge 5804/5804 R e 5810/5810 R

Specifiche tecniche				
Modello	5804	5804 R	5810	5810 R
Max. RCF con rotore ad angolo fisso	20.913 x g	20.913 x g	20.913 x g	20.913 x g
Max. RCF con rotore basculante	4.500 x g	4.500 x g	4.500 x g	4.500 x g
Max. RCF con rotore per piastre	2.250 x g	2.250 x g	3.486 x g	3.486 x g
Velocità	200 – 14.000 rpm (10 rpm passaggi)			
Capacità max.	4 x 250 mL/2 x 5 MTP	4 x 250 mL/2 x 5 MTP	4 x 750 mL/4 x 4 MTP	4 x 750 mL/4 x 4 MTP
Rampe di accelerazione/ decelerazione	10/10	10/10	10/10	10/10
Numero di programmi	35 programmi utente definiti	35 programmi definiti dall'utente	35 programmi definiti dall'utente	35 programmi definiti dall'utente
Timer	da 1 min a 99 min, in funzionamento continuo, short-spin	da 1 min a 99 min, in funzionamento continuo, short-spin	da 1 min a 99 min, in funzionamento continuo, short-spin	da 1 min a 99 min, in funzionamento continuo, short-spin
Intervallo di temperatura	–	Da -9 °C a 40 °C	–	Da -9 °C a 40 °C
Livello di rumorosità				
Rotore S-4-104 (4x750 mL)	–	–	<59 dB(A)	<56 dB (A)
Rotore S-4-72 (4x250 mL)	<62 dB (A)	<58 dB (A)	–	–
Rotore FA-45-6-30 (6x50 mL)	<55 dB (A)	<54 dB (A)	<56 dB (A)	<55 dB (A)
Consumo di energia max.	900 W	1.650 W	900 W	1.650 W
Dimensioni (L x P x A)	47 x 55 x 34 cm	64 x 55 x 34 cm	54 x 61 x 35 cm	70 x 61 x 35 cm
Ingombro (dimensioni senza pannello frontale, LxP)	47 x 50 cm	64 x 50 cm	54 x 54 cm	70 x 54 cm
Altezza (a coperchio aperto)	74 cm	74 cm	80 cm	80 cm
Peso senza accessori	55 kg	80 kg	68 kg	99 kg

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5804, non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000.010	3.410,00 €
Centrifuge 5804 R, refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000.010	6.060,00 €
Centrifuge 5810, non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000.010	4.478,00 €
Centrifuge 5810 R, refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000.015	7.506,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434



[www.eppendorf.com/centrifuge58xx-video](http://www.eppendorf.com/centrifuge58xx-video)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Armadietto a rotelle



## Descrizione

Se lo spazio è una risorsa limitata nel vostro laboratorio, l'armadietto a rotelle di Eppendorf può offrirvi la libertà e la flessibilità per poter utilizzare le vostre Centrifuge 5804/5804 R o 5810/5810 R laddove necessario. È utile qualora sul banco da laboratorio normale non vi sia spazio sufficiente oppure per trasportare e utilizzare la centrifuga in altri laboratori. Il cassetto incluso offre un ulteriore spazio di stivaggio per i vostri rotori e adattatori.



## Caratteristiche del prodotto

- > L'armadietto a rotelle con centrifuga chiusa si inserisce sotto ai banchi da laboratorio standard da 90 cm
- > Con 4 ruote (2 bloccabili) e cassetto
- > Dimensioni (L x P x A): 70 x 62 x 45 cm



[www.eppendorf.com/cabinet-video](http://www.eppendorf.com/cabinet-video)



## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Armadietto a rotelle, per Centrifuge 5804/5804 R e 5810/5810 R	5821 020.010	1.786,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Pacchetti centrifuga



## Descrizione

Che si necessiti di una centrifuga in versione refrigerata o non refrigerata per applicazioni a basso, medio o alto rendimento, uno di questi pacchetti sarà sicuramente in grado di soddisfare le vostre esigenze.

### I pacchetti Cell Culture Centrifuge comprendono

- > Centrifuge 5702/5702R, 5804/5804 R o 5810/5810 R
- > rotore basculante inclusi cestelli
- > quattro adattatori per provette coniche da 15 mL (due set da 2)
- > quattro adattatori per provette coniche da 50 mL (due set da 2)

### I pacchetti centrifuga per provette a fondo rotondo includono

- > Centrifuge 5810/ 5810 R
- > rotore basculante S-4-104 incl. cestelli
- > quattro adattatori per provette a fondo rotondo da 13 mm (5/7 mL) (due set da 2)
- > quattro adattatori per provette a fondo rotondo da 16 mm (10 mL) (due set da 2)

### Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL

Le Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL sono la soluzione ottimale per i protocolli di preparazione dei campioni nei laboratori di microbiologia e biologia molecolare. Design sicuro ed elevata maneggevolezza garantiscono la migliore manipolazione possibile dei campioni.

### La materia prima di qualità superiore (USP classe 6) assicura

- > elevata integrità dei campioni
- > elevata stabilità gSafe® durante la centrifugazione
- > visibilità ottimale dei campioni e dei pellet

Per maggiori informazioni, consultare il capitolo „Piastre e provette di reazione” a pagina 108

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Numero di recipienti per adattatore/rotore

Pacchetti centrifuga	Numero di recipienti per adattatore/rotore	
	15 mL conico	50 mL conico
5702/5702 R	2/8	1/4
5804/5804 R + Rotor A-4-44	4/16	1/4
5804/5804 R + Rotor S-4-72	8/32	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-62	9/36	4/16
5810/5810 R + Rotor A-4-81	12/48	5/20
5810/5810 R + Rotor S-4-104	14/56	7/28
	13 mm	16 mm
5810/5810 R + S-4-104	23/92	20/80

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Capacità max. di provette coniche per rotore	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5702, non refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	8 x 15 mL/4 x 50 mL	5702 000.320	2.661,00 €
Centrifuge 5702 R, refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, 2 set di 2 adattatori, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	8 x 15 mL/4 x 50 mL	5703 000.425	4.658,00 €
Centrifuge 5804, non refrigerata, con Rotor A-4-44 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5804 000.320	4.559,00 €
Centrifuge 5804 R, refrigerata, con Rotor A-4-44 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5805 000.320	6.944,00 €
Centrifuge 5804, non refrigerata, con Rotor S-4-72 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5804 000.520	5.478,00 €
Centrifuge 5804 R, refrigerata, con Rotor S-4-72 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5805 000.620	7.632,00 €
Centrifuge 5810, non refrigerata, con Rotor A-4-62 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5810 000.320	5.973,00 €
Centrifuge 5810 R, refrigerata, con Rotor A-4-62 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5811 000.325	8.699,00 €
Centrifuge 5810, non refrigerata, con Rotor A-4-81 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5810 000.420	6.715,00 €
Centrifuge 5810 R, refrigerata, con Rotor A-4-81 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5811 000.420	9.440,00 €
Centrifuge 5810, non refrigerata, con Rotor S-4-104 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5810 000.525	7.190,00 €
Centrifuge 5810 R, refrigerata, con Rotor S-4-104 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5811 000.620	9.915,00 €

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Capacità max. di provette a fondo rotondo per rotore	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5810, non refrigerata, con Rotor S-4-104 inclusi adattatori per provette a fondo rotondo da 13/16 mm, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5810 000.620	7.190,00 €
Centrifuge 5810 R, refrigerata, con Rotor S-4-104 inclusi adattatori per provette a fondo rotondo da 13/16 mm, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5811 000.820	9.915,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Panoramica dei rotori basculanti della serie 58xx



Modello	Rotor S-4-104 4 x 750 mL	Rotor A-4-81 4 x 500 mL	Rotor A-4-62 4 x 250 mL
Capacità max.			
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Posizionamento	Rotore basculante ad alta capacità per la centrifugazione di sangue, batteri, colture cellulari e piastre	Rotore basculante a media e alta capacità per la centrifugazione di sangue, batteri, colture cellulari e piastre	Rotore basculante economico per la centrifugazione di sangue, batteri, colture cellulari e piastre
Provette/piastre a tenuta di aerosol	si/si	si/no	si/no
RCF max.	3.214 x g	3.220 x g	3.220 x g
Velocità max.	3.900 rpm	4.000 rpm	4.000 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche	56	48	36
50 mL conico	28	20/28 <sup>1)</sup>	16
Provette raccolta sangue da 13 mm	92	100	60
Provette raccolta sangue da 16 mm	80	64	48
Microprovetta da 1,5/2,0 mL	200	96	64
MTP	16	16	16
DWP	4	4	4

<sup>1)</sup> Capacità massima con cestello dedicato da 50 mL.



Modello	Rotor S-4-72 4 x 250 mL	Rotor A-4-44 4 x 100 mL	Rotor A-2-DWP-AT 2 x 6 MTP	Rotor A-2-DWP 2 x 5 MTP
Capacità max.				
5804/5804 R	■	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■	■
Posizionamento	Rotore basculante economico per la centrifugazione di sangue, batteri, colture cellulari e piastre	Rotore basculante ad alta velocità per la centrifugazione di plasma povero di piastrine, sangue, batteri, colture cellulari e piastre	Rotore per Deepwell Plates a tenuta di aerosol per la centrifugazione sicura di campioni pericolosi	Rotore economico per Deepwell Plates
Provette/piastre a tenuta di aerosol	no/-	si/-	-/si	-/no
RCF max.	3.234 x g	4.500 x g	3.486 x g	2.250 x g
Velocità max.	4.200 rpm	5.000 rpm	4.500 rpm	3.700 rpm
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche	32	16		
50 mL conico	16	4/8 <sup>1)</sup>		
Provette raccolta sangue da 13 mm	56	36		
Provette raccolta sangue da 16 mm	52	28		
Microprovetta da 1,5/2,0 mL	104	48	48	48
MTP			12	10
DWP			4	4

## Rotori dal design innovativo: i rotori basculanti



### Efficienza energetica migliorata

I cestelli rotondi sono stati sviluppati per essere particolarmente aerodinamici. Il risultato è un design più efficiente che consente di ridurre il consumo di energia fino al 48 %.

### Vita utile del rotore più lunga

La seconda generazione dei rotori basculanti e dei rotori ad angolo fisso è stata sviluppata in modo tale da garantire una vita utile più lunga.

### Caratteristiche del prodotto

- > Nuovi coperchi Eppendorf QuickLock® per un semplice utilizzo con una mano sola
- > Manipolazione notevolmente migliorata con una o due mani
- > La maniglia consente di trasportare il cestello chiuso in una cappa a flusso, dove può essere aperto dall'operatore in maniera sicura.
- > La tenuta agli aerosol è stata certificata da Public Health England, Porton Down, UK



### Carico misto differenziato

I rotori S-4-104 e A-4-81 consentono un carico misto provette/piastre grazie ai 2 cestelli per piastre e ai 2 cestelli rotondi/rettangolari, per una maggiore versatilità del rotore. È possibile, ad esempio, ordinare il rotore con 4 cestelli rotondi/rettangolari per provette e, in aggiunta, comprare un set di 2 cestelli per piastre. Non è necessario comprare un set completo di 4 cestelli per piastre.



[www.eppendorf.com/rotors-video](http://www.eppendorf.com/rotors-video)

## Panoramica dei principali rotori ad angolo fisso della serie 58xx



<b>Modello</b>	Rotor F-34-6-38	Rotor FA-45-6-30
<b>Capacità max.</b>	6 x 85 mL	6 x 50 mL
<b>5804/5804 R</b>	■	■
<b>5810/5810 R</b>	■	■
<b>Posizionamento</b>	Rotore ad alta velocità adatto per applicazioni molecolari in provette fino a 85 mL	Rotore a tenuta di aerosol ad alta velocità per la centrifugazione sicura di campioni pericolosi
<b>Tenuta di aerosol</b>	no	sì
<b>RCF max.</b>	18.500 x g	20.130 x g
<b>Velocità max.</b>	12.000 rpm	12.100 rpm
<b>Microprovetta da 1,5/2,0 mL</b>	24	
<b>Eppendorf Tubes® 5,0 mL e 15 mL coniche</b>	6	6
<b>50 mL conico</b>	6	6
<b>85 mL</b>	6	



<b>Modello</b>	Rotor FA-45-20-17
<b>Capacità max.</b>	20 x 5,0 mL
<b>5804/5804 R</b>	■
<b>5810/5810 R</b>	■
<b>Posizionamento</b>	Applicazioni con Eppendorf Tube 5,0 mL
<b>Tenuta di aerosol</b>	si
<b>RCF max.</b>	20.913 x g
<b>Velocità max.</b>	13.100 rpm
<b>Microprovetta da 1,5/2,0 mL</b>	20
<b>Eppendorf Tubes® 5,0 mL e 15 mL coniche</b>	20/-
<b>50 mL conico</b>	
<b>85 mL</b>	



<b>Modello</b>	Rotor FA-45-48-11
<b>Capacità max.</b>	48 x 1,5/2,0 mL
<b>5804/5804 R</b>	■
<b>5810/5810 R</b>	■
<b>Posizionamento</b>	Rotore per microprovette a tenuta di aerosol per la centrifugazione sicura di campioni pericolosi
<b>Tenuta di aerosol</b>	si
<b>RCF max.</b>	19.083 x g
<b>Velocità max.</b>	13.000 rpm
<b>Microprovetta da 1,5/2,0 mL</b>	48
<b>Eppendorf Tubes® 5,0 mL e 15 mL coniche</b>	
<b>50 mL conico</b>	
<b>85 mL</b>	



<b>Modello</b>	Rotor F-45-30-11/Rotor FA-45-30-11
<b>Capacità max.</b>	30 x 1,5/2,0 mL
<b>5804/5804 R</b>	■
<b>5810/5810 R</b>	■
<b>Posizionamento</b>	Rotore per provette per microcentrifuga
<b>Tenuta di aerosol</b>	no/sì
<b>RCF max.</b>	20.800 x g
<b>Velocità max.</b>	14.000 rpm
<b>Microprovetta da 1,5/2,0 mL</b>	30
<b>Eppendorf Tubes® 5,0 mL e 15 mL coniche</b>	
<b>50 mL conico</b>	
<b>85 mL</b>	

## Rotori dal design innovativo: i rotori ad angolo fisso



### Ridotto peso del rotore

I rotori ad angolo fisso di Eppendorf sono tra i più leggeri del settore e garantiscono una maggiore maneggevolezza e sicurezza nel funzionamento. Rotori leggeri causano al motore un livello minore di usura e danneggiamenti e permettono un'accelerazione e tempi di arresto più rapidi.

### Coperchi Eppendorf QuickLock® per un sistema ergonomico di blocco del coperchio

I nostri rotori QuickLock a tenuta di aerosol si chiudono con solo ¼ di rotazione. Questo permette non solo di risparmiare tempo durante ogni utilizzo quotidiano, ma anche di preservare il polso da tensioni ripetitive.

### Controllo della temperatura di livello superiore

L'alluminio, con la sua elevata conduttività, permette un rapido preraffreddamento e un accurato controllo della temperatura nelle centrifughe refrigerate.

### Caratteristiche del prodotto

- > Tutti i rotori sono anodizzati per ottenere un'elevata resistenza chimica e per prevenire la corrosione
- > Il design ottimizzato dei fori e degli adattatori del rotore offre un supporto ottimale per la centrifugazione ad alta velocità delle provette
- > I rotori in alluminio sono riciclabili.



[www.eppendorf.com/rotors-video2](http://www.eppendorf.com/rotors-video2)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor FA-45-20-17</b> , incl. coperchio rotore, per 20 x Eppendorf Tubes® 5.0 mL	5820 765.003	1.196,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta 1,5 – 2,0 mL, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 768.002	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta Cryo, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 769.009	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 Fiala HPLC, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 770.007	31,00 €
<b>Rotor FA-45-48-11</b> , incl. coperchio rotore, per 48 provette da 1,5/2,0 mL	5820 760.001	1.196,00 €
<b>Rotor F-45-30-11</b> , incl. coperchio rotore, per 30 recipienti di reazione da 1,5/2,0 mL	5804 715.004	580,00 €
<b>Rotor FA-45-30-11</b> , incl. coperchio rotore, per 30 recipienti di reazione da 1,5/2,0 mL, a tenuta di aerosol	5804 726.006	720,00 €

# Rotori per serie 58xx



Modello	Rotore F-35-48-17 <sup>1)</sup>	Rotor T-60-11	Rotor F-45-48-PCR
Capacità max.		60 x 1,5/2,0 mL	6 x 5/8 strisce PCR (48 x 0,2 mL)
5804/5804 R	■	■	■
5810/5810 R	■	■	■
Tenuta di aerosol	no	no	no
RCF max.	5.005 x g	16.400 x g	15.350 x g
Velocità max.	5.500 rpm	14.000 rpm	12.000 rpm
Microprovetta da 1,5/2,0 mL			
Eppendorf Tubes® 5,0 mL e 15 mL coniche	-/40		

<sup>1)</sup> Tenere presente che per le centrifughe più vecchie sarà necessario un aggiornamento del software in caso di utilizzo di questo rotore. Contattare l'organizzazione Eppendorf o il rivenditore locale per maggiori informazioni.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore F-35-48-17, per 24 provette coniche da 15 mL, incl. 24 manicotti in acciaio e adattatori	5820 771.003	589,00 €
Rotore F-35-48-17, per 40 provette coniche da 15 mL, incl. 48 manicotti in acciaio e adattatori	5820 772.000	824,00 €
Rotor T-60-11, incl. coperchio rotore, per provette da 1,5/2,0 mL, senza adattatore	5804 730.003	1.320,00 €
Adattatori, per 10 recipienti di reazione 1,5/2,0 mL, per rotore T-60-11, set da 6 pezzi	5804 731.000	182,00 €
Adattatori, per 20 recipienti di reazione 0,4 mL, per rotore T-60-11, set da 6 pezzi	5804 732.006	182,00 €
Rotor F-45-48-PCR, per 6 x 8, 6 x 5 strip PCR, 48 x provette PCR individuali 0,2 mL	5804 735.005	543,00 €



## Rotor A-2-DWP-AT

- > Solo per l'uso con Centrifuge 5810/5810 R <sup>1)</sup>
- > Max. velocità: 3.486 x g (4.500 rpm)
- > Il rotore può ospitare fino a, 2 x 6 MTP, 2 x 2 DWP, 2 x 1 kit piastre di filtrazione
- > Massima altezza di carico di 67 mm (89 mm senza coperchio)
- > Il rotore è provvisto di coperchi a tenuta di aerosol<sup>2)</sup> per una centrifugazione sicura dei campioni pericolosi
- > I rotori e i cestelli sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenere presente che per le centrifughe più vecchie sarà necessario un aggiornamento del software in caso di utilizzo del rotore A-2-DWP-AT. Contattare l'organizzazione Eppendorf o il rivenditore locale per maggiori informazioni. <sup>2)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore A-2-DWP-AT, inclusi 2 cestelli, 2 coperchi a tenuta di aerosol e 2 supporti per piastre	5820 710.004	2.029,00 €



## Adattatore PCR

- > Gli adattatori per piastra PCR sono progettati per supportare i pozzetti dalle pareti sottili delle piastre PCR durante la centrifugazione
- > Per piastre PCR da 96 e 384 pozzetti
- > Gli adattatori possono essere utilizzati in tutti i rotori per piastre Eppendorf

## Adattatore fiasca per coltura cellulare

- > Adattatore per fiasche per coltura cellulare
- > Adatti per beute da 25 cm<sup>2</sup> e beute selezionate da 75 cm<sup>2</sup> (fare richiesta per i dettagli)
- > Gli adattatori si possono utilizzare nel rotore per piastre A-4-81-MTP/Flex di Eppendorf

## Adattatore IsoRack

- > Adattatori IsoRack per supportare IsoRack da 0,5 mL e 1,5/2,0 mL durante la centrifugazione
- > Gli adattatori possono essere utilizzati in tutti i rotori per piastre A-2-DWP e A-4-81-MTP/Flex

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Adattatori, per 1 beuta per coltura cellulare, per rotori A-4-81-MTP/Flex	5825 719.000	160,00 €
Adattatori, per 1 piastra PCR (96 pozzetti) Piastra PCR da 96 pozzetti, per rotori per piastra, set da 2 pezzi	5825 711.009	132,00 €
Adattatori, per 1 piastra PCR (384 pozzetti) Piastra PCR da 384 pozzetti, per rotori per piastra, set da 2 pezzi	5825 713.001	105,00 €
Adattatori CombiSlide, per 12 portaoggetti Combi Slide 12 vetrini, per rotori per piastra, set da 2 pezzi	5825 706.005	263,00 €
Adattatori, per 24 IsoRack 0,5 mL, per rotori S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, set da 2 pezzi	5825 708.008	127,00 €
Adattatori, per 24 IsoRack 1,5/2,0 mL, per rotori S-4-104, A-4-81-MTP/Flex, A-2-DWP, set da 2 pezzi	5825 709.004	127,00 €



## Rotor A-2-DWP

- > Per l'uso nelle centrifughe 5804/5804 R e 5810/5810 R
- > Max. velocità: 2.250 x g (3.700 rpm)
- > Il rotore può ospitare fino a, 2 x 5 MTP, 2 x 4 piastre per coltura cellulare, 2 x 2 DWP, 2 x 1 kit piastre di filtrazione
- > Massima altezza di carico di 89 mm
- > I rotori e i cestelli sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore A-2-DWP, Rotore per piastre Deepwell inclusi 2 cestelli	5804 740.009	1.486,00 €

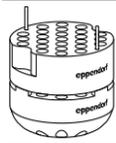
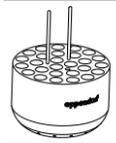
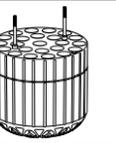
# Rotori per serie 58xx



## Rotor S-4-104

- > Rotore basculante ad elevata capacità, con velocità massima di 3.214 x g (3.900 rpm)<sup>1)</sup>
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per provette e flaconi da 0,2 mL a 750 mL e per piastre
- > Design aerodinamico del cestello rotondo per un risparmio di energia fino al 36 % rispetto al Rotor A-4-81
- > Il caricamento misto con 2 cestelli per piastre e 2 cestelli per provette rettangolari consente una maggiore versatilità
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi<sup>2)</sup>
- > I cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

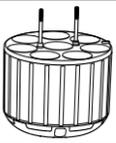
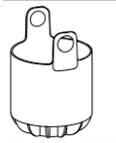
<sup>1)</sup> Tenere presente che per le centrifughe più vecchie sarà necessario un aggiornamento del software in caso di utilizzo di questo rotore. Contattare l'organizzazione Eppendorf o il rivenditore locale per maggiori informazioni. <sup>2)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

						
<b>Adattatore per Rotore S-4-104</b>						
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	39 mm	111 mm	115 mm	119 mm	111 mm	117 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	39 mm	100 mm	108 mm	114 mm	106 mm	112 mm
<b>Adattatori</b>						
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
<b>Forma del fondo</b>	piatto	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo
<b>Raggio di centrifugazione</b>	188 mm	175 mm	179 mm	180 mm	179 mm	185 mm
<b>RCF max.</b>	3.197 x g	2.976 x g	3.044 x g	3.061 x g	3.044 x g	3.146 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi			
<b>Cod. ord.</b>	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000
<b>Prezzo</b>	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscano la croce del rotore. <sup>2)</sup> Questi flaconi conici devono essere utilizzati con l'inserto conico fornito dal produttore. <sup>3)</sup> 225 mL conico per S-4-104 e S-4x750, 250 mL conico e Nunc 250 mL per S-4x1000 con cestello rotondo.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor S-4-104</b>		
incl. 4 cestelli rotondi da 750 mL	5820 740.000	2.565,00 €
incl. 4 cestelli per piastre (a tenuta di aerosol) senza cestelli	5820 754.001	2.565,00 €
	5820 755.008	1.197,00 €
<b>Cestelli per piastre (anche a tenuta di aerosol)</b> , per rotore S-4-104, incluso portapiastre, set da 2 pezzi	5820 744.006	660,00 €
<b>Cestelli per piastre (anche a tenuta di aerosol)</b> , per rotore S-4-104, incluso portapiastre, set da 4 pezzi	5820 743.000	1.218,00 €
<b>Cestelli da 750 mL</b> , per rotore S-4-104, set da 2 pezzi	5820 742.003	740,00 €
<b>Cestello da 750 mL</b> , per rotore S-4-104, set da 4 pezzi	5820 741.007	1.413,00 €
<b>Coperchi a tenuta di aerosol per cestelli per piastre (anche a tenuta di aerosol)</b> , a tenuta di aerosol, per rotore S-4-104 e rotore S-4x750, set da 2 pezzi	5820 748.001	177,00 €
<b>Coperchi a tenuta di aerosol per cestelli circolari da 750 mL</b> , a tenuta di aerosol, per rotore S-4-104, rotore S-4x750 e rotore S-4x1000, set da 2 pezzi	5820 747.005	163,00 €
<b>Flacone a imboccatura ampia</b> , 750 mL, set da 2 pezzi	5820 708.000	166,00 €

							
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL	30 mL	50 mL conico	50 mL conico, skirted	250 mL piatto, 175 – 225/250 mL conico <sup>2)3)</sup>	Corning®, 500 mL	750 mL	Piastre MTP, DWP, PCR
17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm	104 mm	
125 mm	111 mm	122 mm	120 mm	145 mm	150 mm	140 mm	60 mm
120 mm	106 mm	116 mm	116 mm	125 mm			45 mm
							
14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conico	piatto	conico	conico	piatto	conico	piatto	piatto
188 mm	174 mm	187 mm	178 mm	183 mm	187 mm	185 mm	151 mm
3.197 x g	2.958 x g	3.180 x g	3.027 x g	3.112 x g	3.146 x g	3.146 x g	2.568 x g
set da 2 pezzi							
5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5820 744.006
250,00 €	246,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	132,00 €	660,00 €

# Rotori per serie 58xx



## Rotor A-4-81

- > Rotore basculante con velocità max. di 3.220 x g (4.000 rpm)
- > Il rotore A-4-81 ospita provette e beute da 0,2 mL a 500 mL nonché piastre
- > Coperchio a tenuta di aerosol<sup>1)</sup> per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi disponibili come opzione
- > Il caricamento misto con 2 cestelli per piastre e 2 cestelli per provette rettangolari consente una maggiore versatilità
- > I cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

<b>Adattatore per Rotore A-4-81</b>						
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	43 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm
<b>Adattatori</b>						
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
<b>Forma del fondo</b>	piatto	piatto	piatto con tappetino in gomma			
<b>Raggio di centrifugazione</b>	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
<b>RCF max.</b>	2.950 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008
<b>Prezzo</b>	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscono la croce del rotore.<sup>2)</sup> Ordinare l'adattatore per provette coniche da 50 mL skirted 5804 737.008.<sup>3)</sup> I flaconi conici devono essere utilizzati insieme all'inserto conico fornito dal produttore.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor A-4-81</b> , incl. 4 x 500 mL cestelli rettangolari	5810 718.007	2.370,00 €
<b>Rotor A-4-81</b> , senza cestelli	5810 743.001	1.115,00 €
<b>Rotore A-4-81</b> , con 4 cestelli MTP/Flex	5810 725.003	2.370,00 €
<b>Cestelli rettangolari da 500 mL</b> , per rotore A-4-81, set da 4 pezzi	5810 730.007	1.535,00 €
<b>Cestello per 7 provette coniche da 50 mL</b> , per rotore A-4-81, set da 4 pezzi	5825 730.003	1.435,00 €
<b>Coperchi per cestelli rettangolari da 500 mL</b> , a tenuta di aerosol, a tenuta di aerosol, per rotore A-4-81, set da 2 pezzi	5810 724.007	150,00 €
<b>Flacone a imboccatura ampia</b> , per rotore A-4-81, 500 mL, quadrato, set da 2 pezzi	5820 707.003	168,00 €
<b>Flaconi a imboccatura ampia</b> , per rotore A-4-81, 400 mL, set da 2 pezzi	5810 729.009	168,00 €
<b>Cestelli MTP/Flex</b> , per rotore A-4-81, set da 2 pezzi	5810 742.005	660,00 €
<b>Cestelli MTP/Flex</b> , per rotore A-4-81, set da 4 pezzi	5810 741.009	1.218,00 €

Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL	50 mL conico	50 mL conico	Provette coniche da 30-50 mL e 50 mL, skirted <sup>2)</sup>	180 – 250 mL piatto/175 – 225 mL conico <sup>3)</sup>	400 mL	500 mL	Piastra MTP, DWP, PCR
17,5 mm	31 mm	31 mm	31/29 mm	62 mm	81 mm	83 mm	
121 mm	122 mm	122 mm	121 mm	133 mm		135 mm	60 mm
119 mm	116 mm					135 mm	
12/48	5/20	7/28	5/20	1/4	1/4	-/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conico	conico	conico	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto, gomma	piatto	piatto con tappetino in gomma
173 mm	173 mm	180 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 x g	3.100 x g	3.220 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.220 x g	3.220 x g	2.900 x g
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 4 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	-	set da 2 pezzi
5810 722.004	5810 723.000	5825 730.003	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	-	5810 742.005
164,00 €	164,00 €	1.435,00 €	180,00 €	165,00 €	136,00 €	-	660,00 €

# Rotori per serie 58xx



## Rotor A-4-62

- > Rotore basculante con velocità max. di 3.220 × g (4.000 rpm)
- > Il rotore A-4-62 ospita provette e beute da 0,2 mL a 250 mL nonché piastre
- > Coperchio a tenuta di aerosol<sup>1)</sup> per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi disponibili come opzione
- > Il rotore, i cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

<b>Adattatore per Rotore A-4-62</b>							
<b>Volume della provetta</b>	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL	7 – 18 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	20 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	43 mm	123 mm	121 mm	121 mm	118 mm	127 mm	126 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	43 mm	115 mm	118 mm	116 mm	114 mm	121 mm	119 mm
<b>Adattatori</b>							
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	16/64	25/100	15/60	12/48	12/48	9/36	8/32
<b>Forma del fondo</b>	piatto	piatto con tappetino in gomma	conico	piatto con tappetino in gomma			
<b>Raggio di centrifugazione</b>	171 mm	173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm
<b>RCF max.</b>	3.000 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.150 × g	3.050 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5810 751.004	5810 750.008	5810 752.000	5810 753.007	5810 754.003	5810 755.000	5810 756.006
<b>Prezzo</b>	135,00 €	135,00 €	142,00 €	142,00 €	142,00 €	154,00 €	135,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscono la croce del rotore.<sup>2)</sup> Ordinare l'adattatore per provette coniche da 50 mL skirted 5804 737.008.<sup>3)</sup> Tenere presente che questi flaconi conici devono essere utilizzati insieme ad un inserto di forma conica fornito dal produttore.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor A-4-62</b> , inclusi 4 cestelli rettangolari × 250 mL	5810 709.008	1.613,00 €
<b>Rotore A-4-62</b> , con 4 cestelli per MTP	5810 711.002	1.545,00 €
<b>Cestelli per micropiastre</b> , per rotore A-4-62-MTP, per 4 MTP o 1 DWP, set da 4 pezzi	5810 702.003	964,00 €
<b>Coperchi a tenuta di aerosol</b> , per cestello rettangolare da 250 mL, 2 pezzi	5810 710.006	113,00 €
<b>Cestelli rettangolari da 250 mL</b> , per rotore A-4-62, 4 pezzi	5810 716.004	843,00 €

18 – 30 mL	30 – provette a fondo rotondo da 50 mL/coniche da 50 mL, skirted <sup>2)</sup>	50 mL conico	50 mL conico	50 – 75 mL	80 – 120 mL	200 – 250 mL piatto/175 – 225 mL conico <sup>3)</sup>		Piastre MTP, DWP, PCR
26 mm		31 mm	31 mm	35 mm	45 mm	62 mm		
119 mm	115 mm	122 mm	122 mm	122 mm	138 mm	136 mm		53 mm
116 mm	113 mm		116 mm	118 mm	125 mm	127 mm		
4/16	4/16	4/16	3/12	2/8	1/4	1/4		4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con inserto conico	conico	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma
173 mm	173 mm	173 mm	178 mm	173 mm	173 mm	180 mm	154 mm	
3.050 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.150 × g	3.050 × g	3.050 × g	3.220 × g	2.750 × g	
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 4 pezzi	
5810 757.002	5810 759.005	5810 763.002	5810 758.009	5810 760.003	5810 761.000	5810 770.009	5810 702.003	
135,00 €	135,00 €	135,00 €	154,00 €	135,00 €	135,00 €	159,00 €	964,00 €	

# Rotori per serie 58xx



## Rotor S-4-72

- > Rotore basculante a capacità media, con velocità massima di 3.234 × g (4.200 rpm)<sup>1)</sup>
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per tutti i comuni formati di provette da 0,2 mL a 250 mL
- > Design aerodinamico del cestello rotondo per un risparmio di energia fino al 48 % rispetto al rotore A-4-62
- > I cestelli e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenere presente che per le centrifughe più vecchie sarà necessario un aggiornamento del software in caso di utilizzo di questo rotore. Contattare l'organizzazione Eppendorf o il rivenditore locale per maggiori informazioni.

<b>Adattatore per Rotore S-4-72</b>				
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	43 mm	115 mm	112 mm	113 mm
<b>Adattatori</b>				
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	26/104	14/56	13/52	12/48
<b>Forma del fondo</b>	piatto	rotondo	rotondo	rotondo
<b>Raggio di centrifugazione</b>	159 mm	159 mm	157 mm	158 mm
<b>RCF max.</b>	3.136 × g	3.136 × g	3.096 × g	3.116 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi			
<b>Cod. ord.</b>	5804 794.001	5804 789.008	5804 791.002	5804 792.009
<b>Prezzo</b>	162,00 €	162,00 €	162,00 €	162,00 €

<sup>1)</sup> Eseguire un test manuale per determinare l'effettiva capacità di carico.<sup>2)</sup> Per Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tappo a vite, la capacità è limitata a 6 provette per adattatore.<sup>3)</sup> Tenere presente che questi flaconi conici devono essere utilizzati insieme ad un inserto di forma conica fornito dal produttore.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor S-4-72</b> , incl. 4 × cestelli rotondi da 250 mL	5804 746.007	1.807,00 €

Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL conico	50 mL conico	50 mL conico, skirted	250 mL piatto/175 mL Falcon <sup>3)</sup>
17 mm	17 mm	31 mm	31 mm	62 mm
60 mm	120 mm	120 mm	120 mm	130 mm
8/32 <sup>2)</sup>	8/32	4/16	2/8	1/4
conico	conico	conico	conico	piatto
163 mm	164 mm	164 mm	153 mm	160 mm
3.215 × g	3.234 × g	3.234 × g	3.017 × g	3.175 × g
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
5804 793.005	5804 783.000	5804 784.006	5804 785.002	5804 787.005
162,00 €	162,00 €	162,00 €	162,00 €	162,00 €

# Rotori per serie 58xx



## Rotor A-4-44

- > Rotore basculante a elevata velocità per applicazioni fino a 4.500 × g (5.000 rpm)
- > Il rotore A-4-44 ospita provette da 0,2 mL a 100 mL
- > Coperchio a tenuta di aerosol<sup>1)</sup> per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi disponibili come opzione
- > Il rotore, i cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

<b>Adattatore per Rotore A-4-44</b>							
<b>Volume della provetta</b>	1,5 – 2,0 mL	1,2 – 5 mL	2,6 – 7 mL	3 – 15 mL	7 – 17 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL	15 mL conico
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	11 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	43 mm	105 mm	108 mm	108 mm	110 mm	121 mm	121 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	43 mm	102 mm	106 mm	106 mm	106 mm		121 mm
<b>Adattatori</b>							
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	12/48	14/56	9/36	7/28	6/24	4/16	2/8
<b>Forma del fondo</b>	piatto	piatto con tappetino in gomma	conico	conico			
<b>Raggio di centrifugazione</b>	148 mm	150 mm	150 mm	150 mm	150 mm	155 mm	157 mm
<b>RCF max.</b>	4.100 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.300 × g	4.400 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5804 751.000	5804 750.004	5804 752.007	5804 753.003	5804 754.000	5804 755.006	5804 717.007
<b>Prezzo</b>	121,00 €	121,00 €	124,00 €	124,00 €	124,00 €	128,00 €	128,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscono la croce del rotore.<sup>2)</sup> Riordino di inserti da 50 mL: 5804 728.009.<sup>3)</sup> Ordinare l'adattatore per provette coniche da 50 mL skirted 5804 737.008.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore A-4-44</b> , incl. 4 cestelli rotondi da 100 mL	5804 709.004	1.169,00 €
<b>Rotore A-4-44</b> , incl. 4 cestelli per 2 provette coniche da 50 mL	5804 719.000	1.410,00 €
<b>Cestelli per 2 provette coniche da 50 mL</b> , per rotore A-4-44, set da 4 pezzi	5804 706.005	505,00 €
<b>Cestelli rettangolari da 100 mL</b> , per rotore A-4-44, set da 4 pezzi	5804 741.005	721,00 €
<b>Coperchi a tenuta di aerosol</b> , per cestello rettangolare da 100 mL, 2 pezzi	5804 712.005	98,50 €
<b>Inserti</b> , per 1 provetta conica da 50 mL, set di 8 pezzi	5804 728.009	49,90 €
<b>Adattatori</b> , per provette coniche da 50 mL con margine verticale, set di 8 pezzi	5804 737.008	85,40 €

7 – 18 mL	18 – 30 mL	50 mL <sup>2)</sup> conici	50 mL conico	50 mL conico	30 – provette a fondo rotondo da 50 mL/coniche da 50 mL, skirted <sup>3)</sup>	50 – 75 mL	80 – 100 mL
20 mm	26 mm	-	31 mm	31 mm	31 mm	35 mm	45 mm
107 mm	110 mm	120 mm	122 mm	122 mm	122 mm	119 mm	114 mm
104 mm	100 mm			119 mm	108 mm	108 mm	100 mm
4/16	2/8	-/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con inserto conico	conico	conico	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma
150 mm	150 mm	161 mm	155 mm	157 mm	150 mm	150 mm	150 mm
4.200 × g	4.200 × g	4.500 × g	4.300 × g	4.400 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.200 × g
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 4 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
5804 756.002	5804 757.009	5804 706.005	5804 758.005	5804 718.003	5804 759.001	5804 760.000	5804 761.006
121,00 €	121,00 €	505,00 €	128,00 €	128,00 €	121,00 €	121,00 €	121,00 €

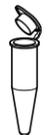
# Rotori per serie 58xx



## Rotor F-34-6-38

- > Rotore ad alta velocità per applicazioni molecolari in provette da 0,2 mL a 85 mL
- > Max. velocità: 18.500 × g (12.000 rpm) in Centrifuge 5810 R o 15.500 × g (11.000 rpm) in 5804/5804 R/5810<sup>1)</sup>
- > Peso ridotto del rotore (3,2 kg) per maggior maneggevolezza
- > L'angolo del foro di 34° riduce la dispersione del pellet lungo le pareti della provetta
- > Alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche
- > Il rotore, il coperchio e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> I rotor F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantengono i 4 °C a 11.000 rpm

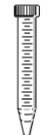
					
<b>Adattatore per Rotore F-34-6-38</b>					
<b>Volume della provetta</b>	1,5 – 2,0 mL	2,6 – 7 mL	2,6 – 7 mL	7 – 15 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	110 mm	90 mm	110 mm	112 mm	104 mm
<b>Adattatori</b>					
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	4/24	3/18	3/18	2/12	1/6
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	piatto	piatto	rotondo	conico
<b>Raggio di centrifugazione</b>	113 mm	106 mm	114 mm	112 mm	105 mm
<b>RCF max. a 12.100 giri/min (5810 R)</b>	18.200 × g	17.065 × g	18.353 × g	18.000 × g	16.824 × g
<b>Max. RCF a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)</b>	15.300 × g	14.339 × g	15.422 × g	15.150 × g	14.150 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi			
<b>Cod. ord.</b>	5804 770.005	5804 738.004	5804 739.000	5804 771.001	5804 777.000
<b>Prezzo</b>	116,00 €	86,70 €	86,70 €	86,70 €	69,50 €

<sup>i</sup> Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor F-34-6-38</b> , per 6 provette da 85 mL, coperchio del rotore incluso	5804 727.002	1.640,00 €

					
15 mL conico	15 – 18 mL	20 – 30 mL	50 mL	50 mL conico	85 mL
17 mm 123 mm	18 mm 123 mm	26 mm 123 mm	29 mm 123 mm	31 mm 121 mm	38 mm 121 mm
					
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6
conico	rotondo	rotondo	rotondo	conico	rotondo
107 mm	109 mm	110 mm	112 mm	108 mm	115 mm
17.200 × g	17.550 × g	17.700 × g	18.000 × g	17.400 × g	18.500 × g
14.450 × g	14.750 × g	14.900 × g	15.150 × g	14.600 × g	15.500 × g
set da 2 pezzi	-				
5804 776.003	5804 772.008	5804 773.004	5804 774.000	5804 775.007	-
74,30 €	86,70 €	70,20 €	70,20 €	74,30 €	-

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Rotori per serie 58xx



### Rotor FA-45-6-30

- > Rotore ad alta velocità per applicazioni in provette da 5 – 50 mL<sup>1)</sup>
- > Velocità max 20.130 x g (12.100 rpm) in Centrifuge 5810 R o 16.639 x g (11.000 rpm) in 5804/5804 R/5810<sup>2)</sup>
- > Coperchio rotore QuickLock Eppendorf per una rapida chiusura del coperchio
- > A tenuta di aerosol<sup>3)</sup> per una centrifugazione sicura dei campioni pericolosi
- > Peso ridotto del rotore (3,2 kg) per un facile sollevamento
- > Alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche
- > L'angolo del foro di 45° riduce al minimo la dispersione del pellet
- > Il rotore, il coperchio e gli adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenere presente che per le centrifughe più vecchie potrebbe essere necessario un aggiornamento del software in caso di utilizzo di questo rotore. Contattare l'organizzazione Eppendorf o il rivenditore locale per maggiori informazioni.

<sup>2)</sup> I rotori F-34-6-38 e FA-45-6-30 mantengono i 4 °C a 11.000 rpm

<sup>3)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotor FA-45-6-30, incl. coperchio rotore, per 6 provette coniche x 15/50 mL	5820 715.006	1.987,00 €

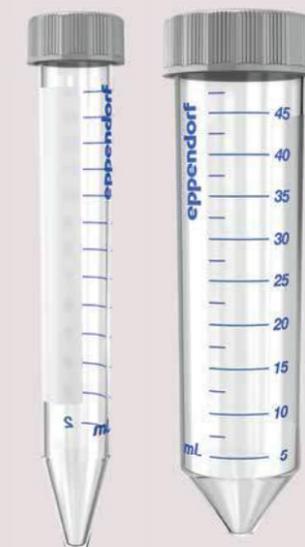
<b>Adattatore per Rotore FA-45-6-30</b>					
<b>Volume della provetta</b>	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio</b>	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
<b>Adattatori</b>					
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 <sup>1)</sup>
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo	conico
<b>Raggio di centrifugazione</b>	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
<b>RCF max. a 12.100 giri/min (5810 R)</b>	19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	19.806 x g
<b>Max. RCF a 11.000 rpm (5804, 5804 R, 5810)</b>	16.233 x g	16.233 x g	16.233 x g	16.233 x g	16.369 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi				
<b>Cod. ord.</b>	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005
<b>Prezzo</b>	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €

<sup>1)</sup> Le Eppendorf Tubes® da 5.0 mL con tappo a vite non saranno adatte con questo adattatore.

## Eppendorf Conical Tubes

Che si tratti di centrifugazioni, miscele o di altre applicazioni, le Eppendorf Conical Tubes da 15 mL e 50 mL si adattano perfettamente a qualunque flusso di lavoro. Con queste provette, Eppendorf ha compiuto un nuovo passo avanti nello sviluppo di soluzioni complete per la manipolazione di liquidi, campioni e di cellule.

Per maggiori informazioni: [www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)

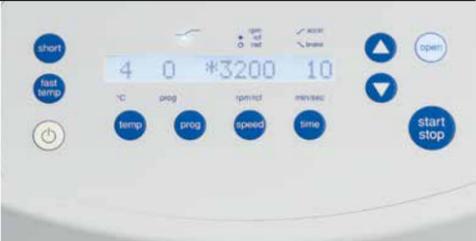


7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	35 mL	50 mL conico
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6
rotondo	conico	rotondo	rotondo	conico	conico
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	112 mm	123 mm
19.642 x g	19.642 x g	19.642 x g	17.187 x g	18.333 x g	20.130 x g
16.233 x g	16.223 x g	16.223 x g	14.204 x g	16.161 x g	16.639 x g
set da 2 pezzi	-				
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	-
69,50 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	-

## Semplicità di utilizzo e raffreddamento migliorati

La nuova serie 59xx rappresenta la generazione successiva della serie 58xx e presenta numerose migliorie non solo alle stesse centrifughe, ma anche agli accessori (rotori, adattatori).

Le Centrifuge 5910 R e 5920 R sono dotate di un sistema operativo moderno con eccezionale funzionalità. Entrambi i modelli comprendono un sistema di refrigerazione potente e all'avanguardia con un controllo avanzato della temperatura, mantenendo al sicuro i vostri campioni. E non per ultimo, il livello di rumorosità è stato ulteriormente ridotto rispetto a 5810 R.

	5804/5804 R e 5810/5810 R	5910 R, 5920 R
<b>Display/sistema operativo</b>		
Display a menu	no	si
Menu operativo multilingue	no	si
Programmi	35	99
Tasti programma	no	si (5 tasti programma)
Timer	da 1 min a 99 min	10 s - 99 h 59 min
Porta USB per aggiornare facilmente il software	No	si
<b>Ergonomia</b>		
Livello di rumorosità (rotori basculanti)	Basso	Molto basso <sup>1)</sup>
<b>Raffreddamento</b>		
Prestazioni	Buone	Molto buone <sup>2)</sup>
FastTemp (funzione di preraffreddamento)	Medie	Fast <sup>3)</sup>
FastTemp pro (preraffreddamento programmabile)	no	si
Spegnimento ECO	8 ore (fisse)	8 ore (regolabili)

<sup>1)</sup> Per i rotori basculanti livello di rumorosità generalmente più basso rispetto a rotori comparabili, anche a velocità più elevate. Esempio: 5910 R e 5920 R azionano il rotore basculante da 4x750 mL in modo più rapido e allo stesso tempo più silenzioso rispetto a 5810 R. <sup>2)</sup> 5910 R e 5920 R possono raggiungere temperature più basse rispetto a 5810 R con rotori comparabili alla stessa velocità/temperature simili a velocità superiori. Esempio: il rotore ad angolo fisso 6x50 mL mantiene una temperatura di 4°C a 16.639 x g in 5810 R e 20.130 x g in 5910 R. <sup>3)</sup> Si prevede di inserire in produzione una funzione migliorata approssimativamente nel terzo trimestre del 2018.

## Versatilità del rotore migliorata

Le nuove Centrifuge 5910 R e 5920 R presentano caratteristiche considerevolmente migliorate a quei clienti che devono centrifugare sia piastre che provette coniche.



**Centrifuge 5804/5804 R**  
Richiesti due rotori a parte.



**Centrifuge 5810/5810 R**  
Rotore A-4-62 con cestelli per piastre e provette

Vantaggi:  
richiesti solo un rotore ma due set completi di cestelli



**Centrifuge 5810/5810 R**

Possibilità di caricare articoli diversi:  
I rotori S-4-104 e A-4-81 consentono di caricare articoli diversi grazie ai 2 cestelli per piastre e ai 2 cestelli rotondi/rettangolari.

Vantaggi: non è necessario comprare un set completo di 4 cestelli per piastre.



**Centrifuge 5910 R e 5920 R**

Rotori con cestelli universali: Utilizzo sia di piastre che di provette in un cestello rotore

Vantaggi  
> Risparmio di tempo: nessuna necessità di sostituire i cestelli  
> Risparmio di costi: non sono richiesti cestelli per piastre appositi



**Centrifuge 5910 R**

Rotore S-4xUniversal con cestelli universali + adattatori universali:  
Tre nuovi innovativi 'adattatori universali' sono ideali per la centrifugazione di formati selezionati di provette coniche e piastre  
> Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL coniche/DWP  
> 50 mL coniche/MTP  
> 50 mL coniche/250 mL piatte/MTP

Vantaggi:  
Risparmio sui costi: non sono richiesti cestelli per piastre o adattatori appositi

# NOVITÀ - Centrifuge 5910 R

## Descrizione

Centrifuge 5910 R unisce una capacità elevata fino a 4 x 750 mL e una versatilità straordinaria. Il suo rotore basculante principale ospita sia provette coniche che piastre – così non è necessario cambiare i cestelli per il rotore o gli adattatori. Questa sua caratteristica facilita l'utilizzo e consente di risparmiare tempo. Inoltre, il suo sistema di refrigerazione all'avanguardia assicura un avanzato controllo della temperatura, mantenendo al sicuro i tuoi campioni.



### 1. Eccezionale versatilità del rotore

Rotore basculante con cestelli universali per centrifugare provette o piastre. Gli adattatori universali ospitano provette coniche da 15 o 50 mL e piastre. Vantaggi: non è necessario cambiare il rotore, il cestello o l'adattatore.

### 2. Capacità elevata

- > Capacità superiore rispetto alle tradizionali centrifughe multidisciplinari da 3 litri
- > Max. 4 x 750 mL / 36 x 50 mL provette coniche / 120 x 5/7 mL provette per la raccolta di sangue / 20 x MTP

### 3. Display con menu di funzionamento

- > Menu multilingue in inglese, tedesco, francese e spagnolo
- > 5 tasti programma per facile accesso ai programmi di routine

### 4. Funzionamento estremamente silenzioso

- > 5910 R impone nuovi standard. È la centrifuga multidisciplinare più silenziosa della gamma di prodotti Eppendorf

### 5. Straordinarie prestazioni di raffreddamento

- > Sistema di controllo dinamico del compressore con funzione di spegnimento ECO

## Caratteristiche del prodotto

- > I rotori basculanti e gli adattatori possono accogliere provette e flaconi da 0,2 mL a 750 mL
- > Cestelli e accessori per la centrifugazione di ogni tipo di piastra MTP, PCR o Deepwell Plate
- > Rotori ad angolo fisso per applicazioni di biologia molecolare ad alta velocità in provette da 0,2 mL a 50 mL
- > Centrifugazione ad alta velocità fino a 22.132 x g (14.000 rpm)
- > I coperchi a tenuta di aerosol Eppendorf QuickLock® permettono una chiusura rapida ed ergonomica
- > Chiusura del coperchio della centrifuga con „soft-touch“
- > Massima silenziosità per migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro
- > L'ingombro compatto risparmia prezioso spazio sul banco
- > Riconoscimento automatico del rotore e dello sbilanciamento per la massima sicurezza operativa

## Caratteristiche aggiuntive di Centrifuge 5910 R

- > Intervallo di temperatura da -11 °C a 40 °C
- > Funzione FastTemp per un rapido preraffreddamento
- > La funzione FastTemp pro® permette un preraffreddamento automatico in base alla preprogrammazione di data e ora
- > Il raffreddamento permanente mantiene una temperatura costante dopo il completamento del ciclo, mantenendo freddi i campioni
- > Lo spegnimento ECO si attiva dopo 8 ore (parametro regolabile) di inattività, per ridurre il consumo di energia e prolungare la durata del compressore
- > Tecnologia del controllo dinamico del compressore (DCC) per un raffreddamento preciso

Specifiche tecniche	
Modello	5910 R
RCF max.	22.132 x g
Max. RCF con rotore ad angolo fisso	22.132 x g
Max. RCF con rotore basculante	5.234 x g
Velocità	100 – 14.000 rpm (10 rpm passaggi)
Capacità max.	4 x 750 mL/4 x 5 MTP
Rampe di accelerazione/ decelerazione	10/10
Numero di programmi	99 (5 tasti programma)
Timer	da 10 s a 99 h 59 min, in funzionamento continuo, Short-Spin
Livello di rumorosità	
Rotore FA-6x50	<56 dB(A)
Rotore S-4x750	<54 dB(A)
Rotore S-4xUniversal	<53 dB(A)
Alimentazione elettrica	230 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia max.	1.650 W
Dimensioni (L x P x A)	72 x 66 x 37 cm
Ingombro (dimensioni senza pannello frontale, LxP)	72 x 62 cm
Altezza (a coperchio aperto)	85 cm
Peso senza accessori	109 kg
Raffreddamento	refrigerata
Intervallo di controllo temperatura	da -11 °C a 40 °C

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5910 R, refrigerata, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000.010	8.779,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5920 R



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.

#### 1. Caratteristiche ergonomiche del coperchio

- > Coperchio ribassato e con funzione „soft touch“ per facile gestione e chiusura senza sforzo
- > Due posizioni di apertura
  - > Apertura completa per una semplice rimozione del rotore
  - > Apertura a metà per un comodo accesso ai campioni e al coperchio della centrifuga

#### 2. Capacità straordinariamente elevata

- > Max. 4 x 1.000 mL/52 coniche x 50 mL/108 coniche x 15 mL/196 per la raccolta di sangue x 5/7 mL/28 x MTP

#### 3. Straordinarie prestazioni di raffreddamento

- > Sistema di controllo dinamico del compressore con funzione di spegnimento ECO power

#### 4. Display con menu di funzionamento

- > Menu multilingue in inglese, tedesco, francese e spagnolo
- > 5 tasti programma per facile accesso ai programmi di routine

#### 5. Funzionamento silenzioso

- > Concepita per un funzionamento a bassi livelli di rumorosità, per un ambiente di lavoro rilassante



[www.eppendorf.com/centrifugation-video](http://www.eppendorf.com/centrifugation-video)



#### Descrizione

Centrifuge 5920 R assicura una capacità straordinariamente elevata in un design molto compatto ed ergonomico. Ha dimensioni simili agli analoghi modelli refrigerati da 3 litri, però la sua superiore capacità – che arriva fino a 4 x 1.000 mL – la rende lo strumento ideale per applicazioni con grandi volumi di lavoro. Inoltre, il suo sistema di refrigerazione all'avanguardia assicura un avanzato controllo della temperatura, mantenendo al sicuro i tuoi campioni.

#### Caratteristiche del prodotto

- > I rotori basculanti e gli adattatori possono accogliere provette e flaconi da 0,2 mL a 1.000 mL
- > Cestelli e accessori per la centrifugazione di ogni tipo di piastra MTP, PCR o Deepwell Plates
- > Rotori ad angolo fisso per applicazioni di biologia molecolare ad alta velocità in provette da 0,2 mL a 50 mL
- > Centrifugazione ad alta velocità fino a 21.194 x g (13.700 rpm)
- > I coperchi a tenuta di aerosol Eppendorf QuickLock® permettono una chiusura rapida ed ergonomica
- > Chiusura del coperchio della centrifuga „soft-touch“
- > Massima silenziosità per migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro
- > L'ingombro compatto risparmia prezioso spazio sul banco
- > Riconoscimento automatico del rotore e riconoscimento dello sbilanciamento per la massima sicurezza operativa

#### Caratteristiche aggiuntive per Centrifuge 5920 R

- > Intervallo di temperatura: da -11 °C a 40 °C
- > Funzione FastTemp per un rapido raffreddamento preliminare
- > La funzione FastTemp pro® permette un preraffreddamento automatico in base alla preprogrammazione di data e ora
- > Il raffreddamento permanente mantiene una temperatura costante dopo il completamento del ciclo, mantenendo freddi i campioni
- > Lo spegnimento ECO si attiva fino a 8 ore (regolabili) di inattività, per ridurre il consumo di energia e prolungare la durata del compressore
- > Tecnologia del controllo dinamico del compressore (DCC) per un raffreddamento preciso

# Centrifuge 5920 R



## Capacità di 4 litri

> Centrifuge 5920 R ospita flaconi Nalgene standard da 1 litro, imponendo nuovi standard nel settore delle centrifughe da banco.

Il vantaggio per voi: centrifugare un volume maggiore in un numero inferiore di cicli.



## Cestelli a capacità elevata

Non solo i cestelli a capacità elevata del rotore S-4x1000 presentano una capacità eccezionalmente elevata (52 provette coniche da  $\times$  50 mL, 108 provette coniche  $\times$  15 mm), ma vi consentono anche di utilizzare contemporaneamente provette e piastre nello stesso cestello del rotore.

### Vantaggi:

- > Risparmio di tempo: nessuna necessità di sostituire i cestelli
- > Risparmio di costi: non sono richiesti cestelli per piastre appositi
- > Risparmio di spazio: non si devono conservare cestelli differenti

## Sistema operativo avanzato

Centrifuge 5920 R dispone di un sistema operativo moderno, dotato di funzionalità eccezionali

- > Menu operativo multilingue con ampio display retroilluminato
- > Salva fino a 99 programmi definiti dall'utente
- > 5 tasti di programmazione per un facile accesso ai programmi di routine
- > Funzione FastTemp pro® per un raffreddamento preliminare automatico in base alla preprogrammazione di ora e data



## Specifiche tecniche

Modello	5920 R
RCF max.	21.194 $\times$ g
Max. RCF con rotore ad angolo fisso	21.194 $\times$ g
Max. RCF con rotore basculante	4.800 $\times$ g
Velocità	100 – 13.700 rpm (10 rpm passaggi)
Capacità max.	4 $\times$ 1.000 mL/4 $\times$ 7 MTP
Rampe di accelerazione/ decelerazione	10/10
Numero di programmi	99 (5 tasti di programma)
Timer	da 10 s a 99 h 59 min, in funzionamento continuo, Short Spin
Livello di rumorosità	
Rotore FA-6x50	<60 dB(A)
Rotore S-4xUniversal grande	<55 dB(A)
Alimentazione elettrica	230 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia max.	1.650 W
Dimensioni (L $\times$ P $\times$ A)	74 $\times$ 71 $\times$ 40 cm
Ingombro (dimensioni senza pannello frontale, L $\times$ P)	74 $\times$ 67 cm
Altezza (a coperchio aperto)	94 cm
Peso senza accessori	139 kg
Raffreddamento	refrigerata
Intervallo di controllo temperatura	Da -11 °C a 40 °C

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5920 R, refrigerata, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000.010	9.595,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

# Pacchetti centrifuga 5910 R/5920 R

## Descrizione

Eppendorf provides a range of different centrifuge packages for Centrifuge 5920 R/5910 R.

50 mL Eppendorf fornisce una vasta gamma di pacchetti per Centrifuge 5920 R/5910 R.

### I pacchetti Cell Culture Centrifuge includon

- > Centrifuge 5920 R/5910 R
- > rotore basculante incluso un tipo di cestello (vedere pagina successiva)
- > quattro adattatori per provette coniche da 15 mL (due set da 2)
- > quattro adattatori per provette coniche da 50 mL (due set da 2)

### I pacchetti centrifuga per provette a fondo rotondo includono

- > Centrifuge 5920 R/5910 R
- > rotore basculante incluso un tipo di cestello (vedere pagina successiva)
- > quattro adattatori per provette a fondo rotondo con diametro 13 mm (5/7 mL) (due set da 2)
- > quattro adattatori per provette a fondo rotondo con diametro 16 mm (10 mL) (due set da 2)



### Eppendorf Conical Tubes 15 mL e

Le Eppendorf Conical Tubes 15 mL e 50 mL sono la soluzione ottimale per i protocolli di preparazione dei campioni per la coltura cellulare nei laboratori di microbiologia e biologia molecolare. Design sicuro ed elevata maneggevolezza garantiscono la migliore manipolazione possibile dei campioni.

### La materia prima di qualità superiore (USP classe 6) assicura

- > elevata integrità dei campioni
- > elevata stabilità g-Safe® durante la centrifugazione
- > visibilità ottimale dei campioni e dei pellet

Per maggiori informazioni, consultare il capitolo „Piastre e provette di reazione“ a pagina 108

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Capacità max. di provette coniche per rotore	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5920 R</b> , refrigerata, con rotore S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli ad elevata capacità e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	108 x 15 mL/52 x 50 mL	5948 000.210	12.088,00 €
<b>Centrifuge 5920 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4xUniversal-Large, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	9615mL/4050 mL	5948 000.910	12.360,00 €
<b>Centrifuge 5920 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, incl. cestelli per piastre/provette e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	88 x 15 mL/40 x 50 mL	5948 000.410	11.680,00 €
<b>Centrifuge 5920 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rotondi e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5948 000.315	11.680,00 €
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, incl. cestelli universali e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL e piastre <sup>1)</sup>	64 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000.315	11.681,00 €
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, incl. cestelli universali e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL, flaconi e piastre da 175 mL – 250 mL	64 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.215	11.771,00 €
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4x750, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rotondi e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.515	11.150,00 €
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4x500, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rettangolari e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5942 000.615	10.517,00 €
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4x400, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rotondi e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL	28 x 15 mL/16 x 50 mL	5942 000.710	10.704,00 €

<sup>1)</sup> Se si utilizzano i coperchi a tenuta di aerosol, la capacità massima si riduce a 20 x 50 mL (5 x 50 mL per cestello)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Capacità max. di provette a fondo rotondo per rotore	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5920 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4xUniversal-Large, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette a fondo rotondo con diametro da 13/16 mm	196 13 mm/148 16 mm	5948 000.810	12.360,00 €
<b>Centrifuge 5920 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli per piastre/provette e adattatori per provette a fondo rotondo con un diametro di 13/16 mm <sup>1)</sup>	140 x 13 mm/132 x 16 mm	5948 000.615	11.680,00 €
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette a fondo rotondo con diametro da 13/16 mm	120 x 13 mm/104 x 16 mm	5942 000.410	11.591,00 €

<sup>1)</sup> I coperchi a tenuta di aerosol riducono la capacità a 100 x 13 mm/92 x 16 mm per rotore.

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434



i Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Panoramica dei rotori basculanti della serie 59xx



Modello	Rotor S-4xUniversal-Large	Rotore S-4x1000 high-capacity buckets	Rotore S-4x1000 plate/tube buckets	Rotor S-4x1000 round buckets
<b>Posizionamento</b>	Capacità straordinariamente elevata	Capacità straordinariamente elevata	Capacità elevata	Media capacità, compatibile con flacone da 1 litro
<b>5910 R</b>	■	■	■	■
<b>5920 R</b>	■	■	■	■
<b>Cestello universale</b>	sì	sì	sì	no
<b>Tenuta di aerosol</b>	sì	no	sì	sì
<b>Capacità max.</b>	4 x 750 mL	8 x 250 mL	40 x 50 mL	4 x 1.000 mL
<b>RCF max.</b>	4.402 x g	3.153 x g	3.076 x g	3.413 x g
<b>Velocità max.</b>	4.250 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm	3.700 rpm
<b>Microprovetta da 1,5/2,0 mL</b>	368			200
<b>Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche</b>	96	108	88	56
<b>50 mL conico</b>	40	52	40	28
<b>Provette raccolta sangue da 13 mm</b>	196	196	140	92
<b>Provette raccolta sangue da 16 mm</b>	148	144	132	80
<b>Flacone 750 mL</b>	4			4
<b>Flacone 1.000 mL</b>				4
<b>MTP/DWP</b>	20/8	24/8	28/8	28/8



Rotore S-4xUniversal	Rotor S-4x750 con cestelli rotondi	Rotore S-4x500	Rotore S-4x400
Capacità e versatilità elevate	Media capacità, alta velocità	Capacità media	Capacità media, velocità elevata
■	■	■	■
sì	no	no	no
sì	sì	sì	sì
4 x 750 mL	4 x 750 mL	4 x 500 mL	4 x 250 mL
4.415 x g	4.800 x g	3.220 x g	5.212 x g
4.500 rpm	4.700 rpm	4.000 rpm	5.100 rpm
64	200	96	104
36	56	48	28
120	28	20	16
104	92	100	60
4	80	64	44
	4		
20/4	16/4	16/4	

## Rotori dal design innovativo: i rotori basculanti



### Cestelli per rotori per provette e piastre (solo rotori selezionati)

#### Vantaggi:

- > Risparmio di tempo: nessuna necessità di sostituire i cestelli
- > Risparmio di costi: nessuna necessità di acquistare separatamente cestelli per piastre
- > Risparmio di spazio: nessuna necessità di accumulare cestelli differenti



### Coperchi QuickLock a tenuta di aerosol

- > Notevole miglioramento della maneggevolezza, semplice funzionamento con una o due mani
- > La maniglia permette di trasportare il cestello chiuso in una cappa di sicurezza biologica per aprirlo in un ambiente sicuro.
- > Tenuta di aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## Panoramica dei principali rotori ad angolo fisso della serie 59xx



Modello	Rotore FA-6x250 <sup>1)</sup>	Rotore FA-6x50	Rotore FA-20x5
Posizionamento	Trattamento di cellule a volumi elevati e ad alta velocità	Applicazioni molecolari in provette coniche fino a 50 mL	Applicazioni con Eppendorf Tubes® 5.0 mL
5910 R	■	■	■
5920 R	■	■	■
Tenuta di aerosol	sì	sì	sì
Capacità max.	6 x 250 mL	6 x 50 mL	20 x 5 mL
RCF max.		20.130 x g	20.913 x g
Velocità max.		12.100 rpm	13.100 rpm
Microprovetta da 1,5/2,0 mL		6	20
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche		6	20/0
50 mL conico		6	
250 mL	6		

<sup>1)</sup> Arrivo previsto il terzo trimestre del 2018.

## Rotori dal design innovativo: i rotori ad angolo fisso



Sezione trasversale di FA-6x50 (6 provette coniche da 50 mL) che mette in risalto il design del rotore a peso ridotto.

Tutto il metallo non necessario per la sicurezza o le prestazioni viene reso cavo per ridurre il peso e migliorare la maneggevolezza.

### Ridotto peso del rotore

I rotori ad angolo fisso di Eppendorf sono tra i più leggeri del settore e garantiscono una maggiore maneggevolezza e sicurezza nel funzionamento. Rotori leggeri causano al motore un livello minore di usura e danneggiamenti e permettono un'accelerazione e tempi di arresto più rapidi.



Rotore FA-48x2
Rotore per microprovette a tenuta di aerosol
■
■
sì
48 x 2 mL
21.194 x g (5920 R)/22.132 x g (5910 R)
13.700 rpm (5920 R)/14.000 rpm (5910 R) rpm
48



Rotore FA-30x2
Rotore per microprovette a tenuta di aerosol per la centrifugazione sicura di campioni pericolosi.
■
-
sì
30 x 2 mL
20.984 x g
13.700 rpm
30



Rotore F-48x15
Rotore ad angolo fisso a capacità elevata per provette in vetro e provette coniche da 15 mL
■
-
-
40 x 15 mL
5.500 rpm
0/40

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

### Coperchi Eppendorf QuickLock® per un sistema ergonomico di chiusura del coperchio

I nostri rotori QuickLock a tenuta di aerosol si chiudono con solo ¼ di rotazione. Questo vi permette non solo di risparmiare tempo durante ogni utilizzo quotidiano, ma anche di preservare il vostro polso da tensioni ripetitive.

### Controllo della temperatura di livello superiore

L'alluminio, con la sua elevata conduttività, permette un rapido preraffreddamento e un accurato controllo della temperatura nelle centrifughe refrigerate.



**Utilizzabile con Eppendorf Conical Tubes da 15 mL e 50 mL**  
Eppendorf Conical Tubes presentano un'eccezionale stabilità alla centrifugazione fino a 19.500 x g<sup>1)</sup>. Questa caratteristica le rende adatte a un'ampia serie di applicazioni.

<sup>1)</sup> Condizioni del test: rotore FA-45-6-30 in Eppendorf Centrifuge 5810 R (servendosi di un adattatore per centrifuga adatto per provette da 15 mL), campione: soluzione salina (densità: 1,0 g/mL), temp. di centrifugazione controllata: 25 °C, durata della centrifugazione: 90 min

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Rotori per 5920 R



## Rotor S-4xUniversal-Large

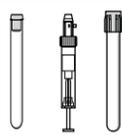
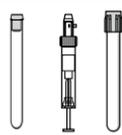
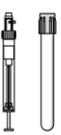
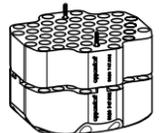
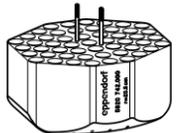
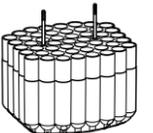
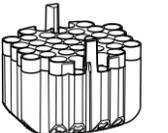
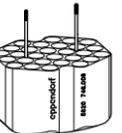
- > Rotore basculante ad elevata capacità, con velocità massima di 4.402 × g (4.250 rpm)
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per provette e beute da 0,2 mL a 750 mL e per piastre
- > Con la sua struttura universale, il cestello ospita sia piastre sia provette
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock® sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > I cestelli, i tappi e gli adattatori sono autoclavabili

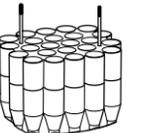
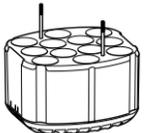
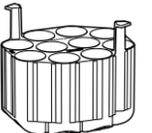
<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.



## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotor S-4xUniversal-Large</b> , incl. cestelli	5895 190.006	2.914,00 €
<b>Coperchi a tenuta di aerosol</b> , per rotore S-4xUniversal-Large, set da 2 pezzi	5920 752.006	177,00 €

					
<b>Adattatore per Rotore S-4xUniversal-Large</b>					
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	39 mm	113 mm	110 mm	110 mm	136 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio</b>	39 mm	82 mm	107 mm	106 mm	130 mm
<b>Adattatori</b>					
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	92/368	51/204	49/196	37/148	28/112
<b>Forma del fondo</b>	piatto	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo
<b>Raggio di centrifugazione</b>	205 mm	205 mm	205 mm	204 mm	209 mm
<b>RCF max.</b>	4.139 × g	4.140 × g	4.140 × g	4.120 × g	4.200 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5920 747.002	5920 742.000	5920 739.000	5920 738.003	5920 746.006
<b>Prezzo</b>	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

					
14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche	30 mL	50 mL conico	50 mL conico, skirted	50 mL Nalgene® Oak Ridge
17,5 mm	17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	29 mm
123 mm	131 mm	117 mm	131 mm	141 mm	132 mm
120 mm	123 mm	108 mm	125 mm	121 mm	121 mm
					
24/96	24/96	12/48	10/40	7/28	12/48
rotondo	conico	piatto	conico	conico	rotondo
210 mm	218 mm	194 mm	213 mm	197 mm	206 mm
4.240 × g	4.402 × g	3.918 × g	4.301 × g	3.978 × g	4.160 × g
set da 2 pezzi					
5920 751.000	5920 736.000	5920 743.007	5920 735.004	5920 748.009	5920 753.002
250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

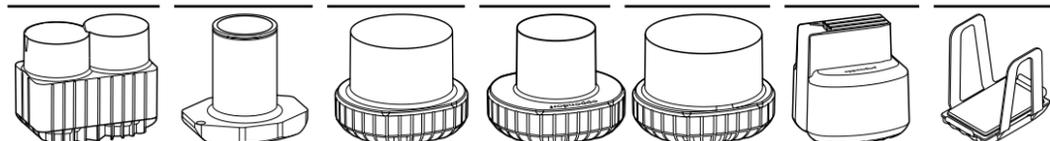
## Rotori per 5920 R



### Adattatore per Rotore S-4xUniversal-Large

Volume della provetta	250 mL piatto, 175 – 225 mL conico	250 mL coniche (Corning®, Nunc®)	500 mL Corning®	500 mL Nalgene®	750 mL	Micro Fluidic Cards	Piastre MTP, DWP, PCR
Max. diametro provetta	62 mm	62 mm	98 mm	70 mm	104 mm	–	–
Altezza max. recipiente	133 mm	171 mm	160 mm	168 mm	166 mm	153 mm	116 mm
Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio	126 mm	–	148 mm	145 mm	143 mm	–	110 mm

### Adattatori



Numero di recipienti per adattatore/rotore	2/8	1/4	1/4	1/4	1/4	3/12	5/20 (MTP) 2/8 (DWP)
Forma del fondo	piatto	piatto	conico	piatto	piatto	piatto	piatto
Raggio di centrifugazione	203 mm	208 mm	208 mm	206 mm	202 mm	200 mm	196 mm
RCF max.	4.099 × g	4.200 × g	4.200 × g	4.160 × g	4.079 × g	4.039 × g	3.938 × g
Confezionamento	set da 2 pezzi						
Cod. ord.	5920 740.008	5920 750.003	5920 744.003	5920 745.000	5920 741.004	5920 749.005	5920 737.007
Prezzo	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

## Get +Together



### Una combinazione perfetta

Centrifugate sia provette coniche che piastre? Eppendorf ha la soluzione perfetta per voi. Eppendorf offre un'ampia scelta di consumabili di alta qualità e ora presenta la nuova Centrifuge 5920 R refrigerata con capacità e prestazioni straordinariamente elevate. Il suo rotore basculante principale consente di centrifugare sia piastre che provette nello stesso cestello.

### I vantaggi per voi

- > Risparmio sui costi: non sono richiesti cestelli per piastre appositi
- > Risparmio di spazio: non si devono conservare cestelli differenti
- > Risparmio di tempo: Non è necessario sostituire i cestelli
- > Complementarità e prestazioni ottimali con i consumabili Eppendorf

**Informatevi sui nostri prodotti. Per un accesso più semplice alle informazioni, basta effettuare una scansione del codice QR.**

In alternativa, visitate il sito web [www.eppendorf.com/together](http://www.eppendorf.com/together)

# Rotori per 5920 R



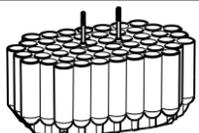
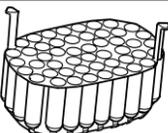
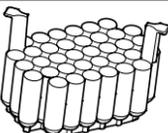
## Rotore S-4x1000

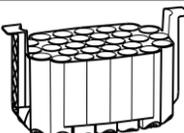
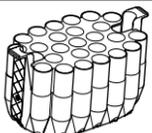
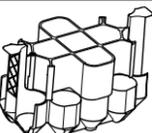
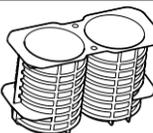
- > Rotore basculante ad elevata capacità, con velocità massima di 3.153 x g (3.700 rpm)
- > Il cestello ospita sia piastre sia provette
- > I cestelli, i tappi e gli adattatori sono autoclavabili



### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore S-4x1000</b> , incl. cestelli a capacità elevata	5895 118.003	2.836,00 €
<b>Rotore S-4x1000</b> , senza cestelli	5895 101.003	982,00 €
<b>Cestelli per rotore S-4x1000</b> , Cestello ad elevata capacità per rotore S-4x1000, set da 2 pezzi	5895 107.001	1.067,00 €
<b>Cestelli per rotore S-4x1000</b> , Cestello ad elevata capacità per rotore S-4x1000, set da 4 pezzi	5895 106.005	2.135,00 €
<b>Portapiastre per cestello ad elevata capacità</b> , set da 2 pezzi	5920 729.004	250,00 €

			
<b>Adattatore per Rotore S-4x1000</b> high-capacity buckets			
<b>Volume della provetta</b>	5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	12 mm	13 mm	16 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	106 mm	112 mm	113 mm
<b>Adattatori</b>			
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	52/204	49/196	36/144
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	rotondo	rotondo
<b>Raggio di centrifugazione</b>	204 mm	204 mm	199 mm
<b>RCF max.</b>	3.122 x g	3.122 x g	3.046 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5920 724.002	5920 718.002	5920 720.007
<b>Prezzo</b>	254,00 €	250,00 €	250,00 €

				
9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL	50 mL conico	250 mL piatto, 175 – 225 mL conico e Nunc 250 mL conico	Piastre MTP, DWP, PCR
17,5 mm	17 mm	31 mm	62 mm	
129 mm	120 mm	120 mm	145 mm	88 mm
				
29/116	27/108	13/52	2/8	6/24 (MTP) 2/8 (DWP)
rotondo	conico	conico	piatto	piatto
204 mm	205 mm	206 mm	200 mm	185 mm
3.122 x g	3.138 x g	3.163 x g	3.061 x g	2.832 x g
set da 2 pezzi				
5920 722.000	5920 716.000	5920 715.003	5920 717.006	5920 729.004
250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

# Rotori per 5920 R



## Rotore S-4x1000

- > Rotore basculante ad elevata capacità, con velocità massima di 3.092 × g (3.700 rpm)
- > Il cestello ospita sia piastre sia provette
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > I cestelli, i tappi e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.



## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore S-4x1000, a tenuta di aerosol, incl. cestelli per piastre/provette	5895 117.007	2.358,00 €
Rotore S-4x1000, senza cestelli	5895 101.003	982,00 €
Coperchi a tenuta di aerosol, per cestello per piastre/provette S-4x1000 e cestello per piastre S-4x750, set da 2 pezzi	5895 111.009	177,00 €
Cestelli per rotore S-4x1000, cestello per piastre/provette per rotore S-4x1000, set da 2, set da 2 pezzi	5895 105.009	733,00 €
Cestelli per rotore S-4x1000, Cestello per piastre/provette per rotore S-4x1000, set da 4 pezzi	5895 104.002	1.418,00 €
Portapiastre per cestello per piastre/provette, per rotore S-4x1000 con cestelli per piastre/provette, rotore S-4x1000, set da 2, set da 2 pezzi	5920 705.008	250,00 €

<b>Adattatore per Rotore S-4x1000 plate/tube buckets</b>				
<b>Volume della provetta</b>	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	109 mm	109 mm	109 mm	121 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	108 <sup>2)</sup> mm	108 <sup>3)</sup> mm	109 <sup>4)</sup> mm	
<b>Adattatori</b>				
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	35/140	33/132	28/112	22/88
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	rotondo	rotondo	conico
<b>Raggio di centrifugazione</b>	201 mm	200 mm	200 mm	201 mm
<b>RCF max.</b>	3.076 × g	3.061 × g	3.061 × g	3.076 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi			
<b>Cod. ord.</b>	5920 706.004	5920 707.000	5920 708.007	5920 710.001
<b>Prezzo</b>	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

<sup>1)</sup> Eseguire un test manuale per determinare l'effettiva capacità di carico.<sup>2)</sup> in pos. centr. 25<sup>3)</sup> in pos. centr. 23<sup>4)</sup> in pos. centr. 22

Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche	50 mL conico	50 mL conico		Piastre MTP, DWP, PCR
17 mm	31 mm	31 mm		
121 mm	122 mm	121 mm		104 mm
121 mm		121 mm		91 mm
16/64	10/40	7/28		7/28(MTP) 2/8(DWP)
conico	conico	conico		piatto
201 mm	201 mm	201 mm		198 mm
3.076 × g	3.076 × g	3.076 × g		3.030 × g
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi		set da 2 pezzi
5920 712.004	5920 709.003	5920 711.008		5920 705.008
250,00 €	250,00 €	250,00 €		250,00 €

# Rotori per 5920 R



## Rotor S-4x1000 round buckets

- > Rotore basculante a media capacità, con velocità massima di 3.413 x g (3.700 rpm)
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per provette e beute da 0,2 mL a 1.000 mL e per piastre
- > Il caricamento misto con 2 cestelli per piastre e 2 cestelli per provette rettangolari consente una maggiore versatilità
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > I cestelli, i tappi e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

<b>Adattatore per Rotor S-4x1000 round buckets</b>							
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm	17 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	39 mm	115 mm	121 mm	140 mm	117 mm	117 mm	161 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	39 mm	108 mm	113 mm	140 mm	112 mm	112 mm	150 mm
<b>Adattatori</b>							
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56	14/56
<b>Forma del fondo</b>	piatto	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo	conico
<b>Raggio di centrifugazione</b>	219 mm	211 mm	210 mm	211 mm	210 mm	210 mm	224 mm
<b>RCF max.</b>	3.352 x g	3.229 x g	3.214 x g	3.229 x g	3.214 x g	3.214 x g	3.428 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000	5825 734.009
<b>Prezzo</b>	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscano la croce del rotore.<sup>2)</sup> Tenere presente che questi flaconi conici devono essere utilizzati insieme a un inserto di forma conica fornito dal produttore.<sup>3)</sup> 225 mL conico per S-4-104 e S-4x750, 250 mL conico per S-4x1000 con cestello rotondo.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Coperchi a tenuta di aerosol per cestelli circolari da 750 mL</b> , a tenuta di aerosol, per rotore S-4-104, rotore S-4x750 e rotore S-4x1000, set da 2 pezzi	5820 747.005	163,00 €
<b>Rotore S-4x1000</b> , senza cestelli	5895 101.003	982,00 €
<b>Cestelli per rotore S-4x1000</b> , Cestello rotondo per rotore S-4x1000, set da 2 pezzi	5895 103.006	733,00 €
<b>Cestelli per rotore S-4x1000</b> , Cestello rotondo per rotore S-4x1000, set da 4 pezzi	5895 102.000	1.418,00 €
<b>Rotor S-4x1000 round buckets</b> , a tenuta di aerosol, incl. 4 cestelli rotondi x 1000 mL	5895 100.007	2.358,00 €
<b>Coperchi a tenuta di aerosol</b> , per cestello per piastre/provette S-4x1000 e cestello per piastre S-4x750, set da 2 pezzi	5895 111.009	177,00 €
<b>Cestelli per rotore S-4x1000</b> , cestello per piastre/provette per rotore S-4x1000, set da 2, set da 2 pezzi	5895 105.009	733,00 €
<b>Cestelli per rotore S-4x1000</b> , Cestello per piastre/provette per rotore S-4x1000, set da 4 pezzi	5895 104.002	1.418,00 €
<b>Portapiastre per cestello per piastre/provette</b> , per rotore S-4x1000 con cestelli per piastre/provette, rotore S-4x1000, set da 2, set da 2 pezzi	5920 705.008	250,00 €

30 mL	50 mL conico	50 mL conico, skirted	250 mL piatto, 175 – 225/ 250 mL conico <sup>2)3)</sup>	Corning®, 500 mL	Nalgene da 500 mL	600 mL TPP	750 mL	Nalgene da 1 litro	Piastre MTP, DWP, PCR
25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm		98 mm	104 mm	98 mm	
145 mm	156 mm	151 mm	176 mm	167 mm	180 mm	181 mm	150 mm	185 mm	104 mm
138 mm	150 mm	147 mm	156 mm						91 mm
8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	7/28 (MTP) 2/8 (DWP)
piatto	conico	conico	piatto	conico	piatto	conico	piatto	piatto	piatto
210 mm	223 mm	209 mm	214 mm	218 mm	221 mm	224 mm	216 mm	218 mm	198 mm
3.222 x g	3.413 x g	3.199 x g	3.275 x g	3.336 x g	3.382 x g	3.428 x g	3.306 x g	3.336 x g	3.030 x g
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5920 703.005	5920 701.002	5825 744.004	5920 700.006	5895 105.009
246,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	246,00 €	246,00 €	132,00 €	250,00 €	733,00 €

# Rotori per 5910 R



## Rotore S-4xUniversal

- > Rotore basculante a capacità elevata con velocità max. di 4.347 × g (4.500 rpm)
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per provette e beute da 4 mL a 750 mL e per piastre
- > Il cestello universale ospita sia piastre che provette
- > Gli adattatori universali sono adatti a formati di piastre selezionati e a provette coniche
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > I cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.



Il rotore S-4xUniversal offre un'eccezionale versatilità a quei clienti che hanno bisogno di centrifugare sia provette che piastre. Tre nuovi innovativi 'adattatori universali' sono ideati per la centrifugazione di diversi formati di provette coniche e piastre:

- > Eppendorf Tubes® 5.0 mL/15 mL coniche/DWP
- > 50 mL coniche/MTP
- > 50 mL coniche/250 mL piatte/MTP

Per i clienti che hanno bisogno di sovrapposibilità, di una maggiore velocità o di una centrifugazione a tenuta di aerosol per determinati formati di piastra, è disponibile un portapietra a parte.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore S-4xUniversal, incl. cestelli universali	5895 200.001	3.100,00 €
Coperchi a tenuta di aerosol, per rotore S-4xUniversal, set da 2 pezzi	5910 750.005	177,00 €
Flacone a imboccatura ampia, 750 mL, set da 2 pezzi	5820 708.000	166,00 €

<b>Adattatore per Rotore S-4xUniversal</b>						
<b>Volume della provetta</b>	4 mL – 8 mL	7,5 mL – 12 mL	9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL	15 mL conico	MTP, DWP
<b>Max. diametro provetta</b>	13 mm	16 mm	17,5 mm	17 mm	17 mm	
<b>Altezza max. recipiente</b>	119 mm	120 mm	120 mm	124 mm	124 mm	64 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	117 mm	118 mm	118 mm	122 mm	122 mm	<sup>2)</sup>
<b>Adattatori</b>						
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	30/120	26/104	21/84	16/64	16/64	1/4
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	rotondo	rotondo	conico	conico	piatto
<b>Raggio di centrifugazione</b>	190 mm	190 mm	188 mm	191 mm	191 mm	143 mm
<b>RCF max.</b>	4.302 × g	4.302 × g	4.256 × g	4.324 × g	4.324 × g	3.237 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi				
<b>Cod. ord.</b>	5910 755.007	5910 754.000	5910 762.003		5910 752.008	
<b>Prezzo</b>	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

<sup>1)</sup> Eseguire un test manuale per determinare l'effettiva capacità di carico.<sup>2)</sup> Aerosol-tight caps compatible with MTP, DWP 96 500 µl, DWP 384 200 µl. Aerosol-tight caps not compatible with DWP 96 1000 µl and 2000 µl.<sup>3)</sup> When used with aerosol-tight caps the max. capacity is reduced to 20 x 50 mL (5 x 50 mL per adapter).

50 mL conico	Micropiastra da 96/384 pozzetti	50 mL conico	Micropiastra da 96/384 pozzetti	250 mL piatto, 175 – 225 mL conico	500 mL Corning®	750 mL	Piastre MTP, DWP, PCR
29 mm		29 mm	29 mm		96 mm	102 mm	
116 <sup>3)</sup> mm	16 mm	124 mm	16 mm	146 mm	148 mm	139 mm	88 mm
116 <sup>3)</sup> mm		121 mm		139 mm		135 mm	60 mm
9/36	1/4	7/28	1/4	1/4	1/4	1/4	5/20
conico	piatto	conico	piatto	piatto	conico	piatto	piatto
192 mm	115 mm	191 mm	115 mm	187 mm	187 mm	188 mm	170 mm
4.347 × g	2.604 × g	4.324 × g	2.604 × g	4.234 × g	4.234 × g	4.256 × g	3.849 × g
set da 2 pezzi	set da 2 pezzi		set da 2 pezzi		set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
5910 769.008	5910 769.008		5910 751.001		5910 760.000	5910 757.000	5910 753.004
300,00 €	300,00 €	350,00 €	350,00 €	350,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

# Rotori per 5910 R/5920 R



## Rotore S-4x750

- > Rotore basculante a media capacità, con velocità massima di 4.816 × g (4.700 rpm)
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per provette e beute da 0,2 mL a 750 mL e per piastre
- > Il caricamento misto con 2 cestelli per piastre e 2 cestelli per provette rettangolari consente una maggiore versatilità
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > I cestelli, i tappi e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore S-4x750, a tenuta di aerosol, senza cestelli	5895 121.004	1.197,00 €
Cestelli per rotore S-4x750, Cestelli rotondi per rotore S-4x750, set da 2 pezzi	5895 123.007	733,00 €
Cestelli per rotore S-4x750, Cestelli rotondi per rotore S-4x750, set da 4 pezzi	5895 122.000	1.418,00 €
Cestelli per rotore S-4x750, Cestello per piastre (anche a tenuta di aerosol), incluso portapiastre, set da 4 pezzi	5895 124.003	1.418,00 €
Cestelli per rotore S-4x750, cestello per piastre (anche a tenuta di aerosol), incluso portapiastre, set da 2 pezzi	5895 125.000	733,00 €
Rotor S-4x750, a tenuta di aerosol, inclusi 4 cestelli rotondi × 750 mL	5895 120.008	2.610,00 €
Coperchi a tenuta di aerosol per cestelli per piastre (anche a tenuta di aerosol), a tenuta di aerosol, per rotore S-4-104 e rotore S-4x750, set da 2 pezzi	5820 748.001	177,00 €
Coperchi a tenuta di aerosol per cestelli circolari da 750 mL, a tenuta di aerosol, per rotore S-4-104, rotore S-4x750 e rotore S-4x1000, set da 2 pezzi	5820 747.005	163,00 €
Flacone a imboccatura ampia, 750 mL, set da 2 pezzi	5820 708.000	166,00 €

<b>Adattatore per Rotore S-4x750</b>						
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	12 x 75 mm, 5 mL FACS	2,6 – 8 mL	5,5 – 12 mL	9 mL	14 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	39 mm	120 mm	121 mm	125 mm	117 mm	106 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	39 mm	113 mm	113 mm	120 mm	112 mm	106 mm
<b>Adattatori</b>						
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	50/200	27/108	23/92	20/80	20/80	14/56
<b>Forma del fondo</b>	piatto	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo
<b>Raggio di centrifugazione</b>	194 mm	186 mm	185 mm	186 mm	185 mm	185 mm
<b>RCF max.</b>	4.800 × g	4.593 × g	4.569 × g	4.594 × g	4.569 × g	4.569 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5825 740.009	5825 747.003	5825 738.004	5825 736.001	5825 743.008	5825 748.000
<b>Prezzo</b>	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €

<sup>1)</sup> Nel caso si superi la lunghezza massima delle provette, la capacità di carico del rotore può ridursi. Prima di avviare un ciclo di centrifugazione, effettuare un test girando il rotore con le mani per assicurarsi che le provette non colpiscano la croce del rotore.<sup>2)</sup> Tenere presente che questi flaconi conici devono essere utilizzati insieme a un inserto di forma conica fornito dal produttore.<sup>3)</sup> 225 mL conico per S-4-104 e S-4x750, 250 mL conico per S-4x1000 con cestello rotondo.

<b>Eppendorf Tubes®</b>	5.0 mL e provette coniche 15 mL							
<b>Volume</b>	5.0 mL	30 mL	50 mL conico	50 mL conico, skirted	250 mL piatto, 175 - 225/250 mL conico <sup>2)3)</sup>	Corning®, 500 mL	750 mL	piastre MTP, DWP, PCR
<b>Altezza</b>	17 mm	25 mm	31 mm	31 mm	62 mm	98 mm	104 mm	
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	125 mm	117 mm	122 mm	122 mm	145 mm	150 mm	133 mm	60 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>	120 mm	112 mm	116 mm	116 mm	125 mm		133 mm	45 mm
<b>Adattatori</b>								
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	14/56	8/32	7/28	5/20	1/4	1/4	1/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
<b>Forma del fondo</b>	conico	piatto	conico	conico	piatto	conico	piatto	
<b>Raggio di centrifugazione</b>	188 mm	180 mm	187 mm	177 mm	183 mm	186 mm	185 mm	161 mm
<b>RCF max.</b>	4.643 × g	4.445 × g	4.618 × g	4.371 × g	4.519 × g	4.594 × g	4.569 × g	3.976 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5825 734.009	5825 755.006	5825 733.002	5825 732.006	5825 741.005	5825 745.000	5825 744.004	5895 125.000
<b>Prezzo</b>	250,00 €	246,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	250,00 €	132,00 €	733,00 €

# Rotori per 5910 R



## Rotore S-4x500

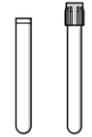
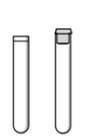
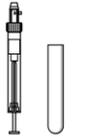
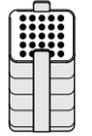
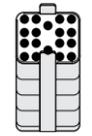
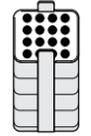
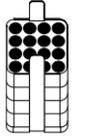
- > Rotore basculante a capacità media con velocità max. di 3.220 x g (4.000 rpm)
- > Il rotore S-4x500 ospita provette e beute da 0,2 mL a 500 mL così come piastre.
- > I coperchi a tenuta di aerosol sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > Carico di articoli diversi con 2 cestelli per piastre e 2 cestelli per provette rettangolari per una maggiore versatilità
- > I cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

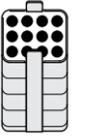
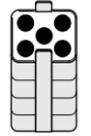
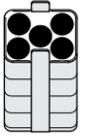
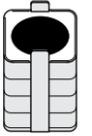
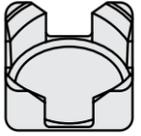
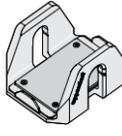


### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore S-4x500</b> , per cestelli rettangolari da 500 mL o cestelli MTP/Flex		
incl. 4 x 500 mL cestelli rettangolari	5895 170.005	2.250,00 €
<b>Rotore S-4x500</b> , per cestelli rettangolari da 500 mL o cestelli MTP/Flex	5895 171.001	1.115,00 €
<b>Coperchi per cestelli rettangolari da 500 mL</b> , a tenuta di aerosol, a tenuta di aerosol, per rotore A-4-81, set da 2 pezzi	5810 724.007	150,00 €

						
<b>Adattatore per Rotore S-4x500</b>						
<b>Volume della provetta</b>	1,5/2,0 mL	1,2 - 5 mL	2,6 - 5 mL	2,6 - 7 mL	3 - 15 mL	7 - 17 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	11 mm	13 mm	13 mm	16 mm	17,5 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	43 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm	118 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/ coperchio<sup>1)</sup></b>	43 mm	108 mm	107 mm	108 mm	108 mm	118 mm
<b>Adattatori</b>						
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	20/80	20/80	25/100	18/72	16/64	16/64
<b>Forma del fondo</b>	piatto	piatto	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma
<b>Raggio di centrifugazione</b>	165 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm	168 mm
<b>RCF max.</b>	2.950 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g	3.000 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi			
<b>Cod. ord.</b>	5810 745.004	5810 746.000	5810 720.001	5810 747.007	5810 748.003	5810 721.008
<b>Prezzo</b>	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €	164,00 €

<sup>1)</sup> Eseguire un test manuale per determinare l'effettiva capacità di carico.

						
Eppendorf Tubes® 5.0 mL e provette coniche 15 mL	50 mL conico	Provette coniche da 30-50 mL e 50 mL, skirted	180 - 250 mL piatto/ 175 - 225 mL conico	400 mL	500 mL	Piastrine MTP, DWP, PCR
17,5 mm	31 mm	31/29 mm	62 mm	81 mm	83 mm	
121 mm	122 mm	121 mm	133 mm		135 mm	60 mm
119 mm	116 mm				135 mm	
						
12/48	5/20	5/20	1/4	1/4	-/4	4/16 (MTP) 1/4 (DWP)
conico	conico	piatto con tappetino in gomma	piatto con tappetino in gomma	piatto, gomma	piatto	piatto con tappetino in gomma
173 mm	173 mm	173 mm	173 mm	180 mm	180 mm	163 mm
3.100 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.100 x g	3.220 x g	3.220 x g	2.900 x g
set da 2 pezzi						
5810 722.004	5810 723.000	5810 739.004	5825 722.000	5810 728.002	-	5810 742.005
164,00 €	164,00 €	180,00 €	165,00 €	136,00 €	-	660,00 €

# Rotori per 5910 R



## Rotore S-4x400

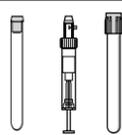
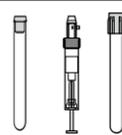
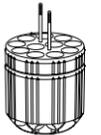
- > Rotore basculante a velocità elevata e capacità media con velocità max. di 5.234 x g (5.100 rpm)
- > La vasta gamma di adattatori consente un'elevata versatilità per provette e beute da 0,2 mL a 250 mL
- > I coperchi a tenuta di aerosol QuickLock sono disponibili come opzione per una centrifugazione sicura di campioni<sup>1)</sup>
- > I cestelli, i coperchi e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.



### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore S-4x400, incl. cestello rotondo da 400 mL	5895 180.000	2.300,00 €
Coperchi a tenuta di aerosol, per rotore S-4x400, set da 2 pezzi	5910 700.008	163,00 €

				
<b>Adattatore per Rotore S-4x400</b>				
<b>Volume della provetta</b>	1,5 mL/2,0 mL	12 mm x 75 mm	4 mL - 8 mL	7,5 mL - 12 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	11 mm	12 mm	13 mm	16 mm
<b>Altezza max. recipiente</b>	39 mm	188 mm	119 mm	122 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio<sup>1)</sup></b>		112 mm	105 mm	115 mm
<b>Adattatori</b>				
				
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	26/104	17/68	15/60	11/44
<b>Forma del fondo</b>	aperto	rotondo	rotondo	rotondo
<b>Raggio di centrifugazione</b>	177 mm	172 mm	171 mm	173 mm
<b>RCF max.</b>	5.147 x g	5.002 x g	4.818 x g	4.874 x g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi	set da 2 pezzi
<b>Cod. ord.</b>	5910 708.009	5910 711.000	5910 703.007	5910 704.003
<b>Prezzo</b>	210,00 €	210,00 €	210,00 €	210,00 €

<sup>1)</sup> Eseguire un test manuale per determinare l'effettiva capacità di carico.

			
9 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL e 15 mL coniche	50 mL conico	175 mL conico (BD, Nalgene), 250 mL piatto
17,5 mm	17 mm	29 mm	62 mm
122 mm	133 mm	125 mm	138 mm
115 mm	126 mm	117 mm	129 mm
			
8/32	7/28	4/16	1/4
rotondo	conico	conico	piatto
173 mm	180 mm	179 mm	174 mm
4.874 x g	5.071 x g	5.043 x g	5.060 x g
set da 2 pezzi			
5910 709.005	5910 702.000	5910 701.004	5910 705.000
210,00 €	210,00 €	210,00 €	210,00 €

# Rotori per 5910 R/5920 R



## Rotore FA-6x50

- > Rotore ad alta velocità per applicazioni in provette da 5 – 50 mL
- > Max. velocità 20.130 × g (12.100 rpm)
- > Coperchio rotore QuickLock Eppendorf per una rapida chiusura del coperchio
- > A tenuta di aerosol<sup>1)</sup> per una centrifugazione sicura dei campioni pericolosi
- > Peso ridotto del rotore (3,2 kg) per una maggiore maneggevolezza
- > Alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche
- > L'angolo del foro di 45° riduce al minimo la dispersione del pellet
- > Il rotore, il coperchio e gli adattatori sono autoclavabili

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rotore FA-6x50, a tenuta di aerosol, anti-aerosol incluso	5895 150.004	1.987,00 €

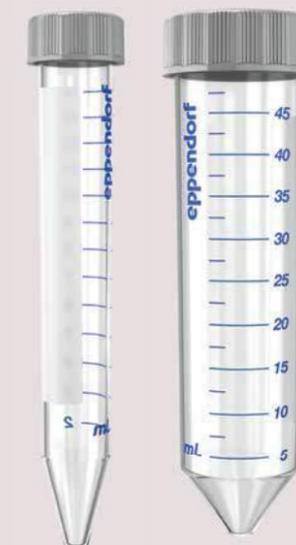
<b>Adattatore per Rotore FA-6x50</b>					
<b>Volume della provetta</b>	2,6 – 5 mL	4 – 8 mL	5,5 – 10 mL	7,5 – 12 mL	Eppendorf Tubes® 5.0 mL
<b>Max. diametro provetta</b>	13 mm	13 mm	16 mm	16 mm	17 mm
<b>Altezza max. provetta da utilizzarsi con tappo/coperchio</b>	119 mm	119 mm	119 mm	119 mm	121 mm
<b>Adattatori</b>					
<b>Numero di recipienti per adattatore/rotore</b>	1/6	1/6	1/6	1/6	1/6 <sup>1)</sup>
<b>Forma del fondo</b>	rotondo	rotondo	rotondo	rotondo	conico
<b>Raggio di centrifugazione</b>	120 mm	120 mm	120 mm	120 mm	121 mm
<b>RCF max.</b>	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	19.806 × g
<b>Confezionamento</b>	set da 2 pezzi				
<b>Cod. ord.</b>	5820 726.008	5820 725.001	5820 728.000	5820 727.004	5820 730.005
<b>Prezzo</b>	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €	69,50 €

<sup>1)</sup> Le Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tappo a vite non saranno adatte con questo adattatore.

# Eppendorf Conical Tubes

Che si tratti di centrifugazioni, miscele o di altre applicazioni, le Eppendorf Conical Tubes da 15 mL e 50 mL si adattano perfettamente a qualunque flusso di lavoro. Con queste provette, Eppendorf ha compiuto un nuovo passo avanti nello sviluppo di soluzioni complete per la manipolazione di liquidi, campioni e di cellule.

Per maggiori informazioni: [www.eppendorf.com/conicals](http://www.eppendorf.com/conicals)



7 – 17 mL	15 mL	15 – 18 mL	20 – 30 mL	35 mL	50 mL conico
17,5 mm	17 mm	18 mm	26 mm	29 mm	31 mm
122 mm	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm	121 mm
1/6	1/6	1/6	1/6	1/6	-/6
rotondo	conico	rotondo	rotondo	conico	conico
120 mm	120 mm	120 mm	105 mm	112 mm	123 mm
19.642 × g	19.642 × g	19.642 × g	17.187 × g	18.333 × g	20.130 × g
set da 2 pezzi	-				
5820 729.007	5820 717.009	5820 720.000	5820 721.006	5820 722.002	-
69,50 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	70,60 €	-

## Rotori per 5910 R/5920 R



### Rotore FA-20x5

- > 20 posti per Eppendorf Tubes® 5.0 mL<sup>1)</sup>
- > Max. velocità: 20.913 × g (13.100 rpm)
- > A tenuta di aerosol<sup>2)</sup>Coperchio rotore Eppendorf QuickLock
- > Rotore, coperchio e adattatori sono autoclavabili (121 °C, 20 min)
- > Alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche

<sup>1)</sup> Per Eppendorf Tubes® 5.0 mL con tappo a vite, la capacità è limitata a 10 provette. <sup>2)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore FA-20x5</b> , per 20 Eppendorf Tubes® 5.0 mL, incluso coperchio del rotore Eppendorf QuickLock® a tenuta di aerosol	5895 130.003	1.196,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta 1,5 – 2,0 mL, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 768.002	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta Cryo, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 769.009	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 Fiala HPLC, per rotori FA-45-12-17, FA-45-16-17 e FA-45-20-17, set da 4 pezzi	5820 770.007	31,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €



### Rotore FA-48x2

- > 48 posti per provette da 1,5/2,0 mL
- > Max. velocità: 21.194 × g/13.700 rpm (5920 R)/22.132 × g/14.000 rpm (5910 R)
- > Coperchio rotore QuickLock Eppendorf per una rapida chiusura del coperchio
- > A tenuta di aerosol<sup>1)</sup> per una centrifugazione sicura dei campioni pericolosi
- > Alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche
- > Rotore e coperchio sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore FA-48x2</b> , incluso coperchio del rotore Eppendorf QuickLock® a tenuta di aerosol	5895 135.005	1.196,00 €

## Rotori per 5910 R



### Rotore F-48x15

- > Rotore ad angolo fisso a capacità elevata per provette in vetro e provette coniche da 15 mL
- > Velocità massima: 5.005 × g (5.500 rpm)
- > Inserti per provette coniche da 15 mL

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore F-48x15</b> , per provette coniche da 48 mL incl. 48 manicotti in acciaio e adattatori	5895 160.000	850,00 €



### Rotore FA-30x2

- > 30 posti per provette da 1,5/2,0 mL
- > Max. velocità: 20.984 × g (max. 13.700 rpm)
- > Coperchio rotore Eppendorf QuickLock® per una rapida chiusura del coperchio
- > Tenuta di aerosol per una centrifugazione sicura di campioni pericolosi<sup>1)</sup>
- > Alluminio anodizzato per un'elevata resistenza alle sostanze chimiche
- > Rotore e coperchio sono autoclavabili (121 °C, 20 min)

<sup>1)</sup> Tenuta agli aerosol certificata da Public Health England, Porton Down, UK.

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rotore FA-30x2</b> , incluso coperchio del rotore Eppendorf QuickLock® a tenuta di aerosol	5895 155.006	850,00 €

# Concentrator plus

## Descrizione

Concentrator plus, con il suo nuovo design, è stato progettato per offrire agli utilizzatori una soluzione ergonomica, intuitiva, resistente e che trova sempre spazio su ogni banco di laboratorio. L'avanzata tecnologia di riscaldamento offre il trattamento migliore ai tuoi campioni e assicura una concentrazione sottovuoto rapida, efficace e delicata di DNA/RNA, nucleotidi, proteine e altri soluti. Il nuovo coperchio rivestito assicura un'eccellente resistenza chimica agli acidi aggressivi e ai solventi organici (ad es. TFA, DMSO).

Concentrator plus è disponibile in tre configurazioni per soddisfare le varie esigenze di laboratorio:

- 1) Concentrator come sistema base per il collegamento a una pompa per vuoto esistente
- 2) Sistema completo con pompa integrata in PTFE oil-free, resistente ai solventi e senza manutenzione, e separatore di condensa
- 3) Sistema completo con attacco per il vuoto, per funzionalità extra. Consente di utilizzare la pompa per vuoto integrata separatamente, senza bisogno di scollegarla dal sistema

## Caratteristiche del prodotto

- > Prodotto in 3 diverse configurazioni di sistema
- > Funzionamento estremamente silenzioso <50 dB(A)
- > Resistente alle sostanze chimiche, la pompa a membrana in PTFE senza manutenzione elimina la necessità di un cambio dell'olio
- > L'ingombro compatto risparmia prezioso spazio sul banco
- > Ampia scelta tra 15 rotori diversi per ospitare provette da 0,2 mL a 50 mL, micropiastre e piastre PCR
- > Azionamento a induzione e camera in acciaio inossidabile resistente agli agenti chimici per un funzionamento senza problemi
- > Collegabile alla maggior parte dei separatori di condensa in commercio per l'utilizzo con i vapori
- > coperchio rivestito con resistenza chimica superiore



Specifiche tecniche	Concentrator plus basic	Concentrator plus system	Concentrator plus con porta di collegamento
Modello	Concentrator plus basic	Concentrator plus system	Concentrator plus con porta di collegamento
Vuoto	-	20 hPa (20 mbar)	20 hPa (20 mbar)
Velocità fissa	1.400 rpm	1.400 rpm	1.400 rpm
Volume provetta	0,2 - 50 mL	0,2 - 50 mL	0,2 - 50 mL
Capacità campioni	max. 144 recipienti/2 micropiastre	max. 144 recipienti/2 micropiastre	max. 144 recipienti/2 micropiastre
Porta per la connessione dei dispositivi esterni alla pompa del vuoto	no	no	si
Consumo di energia max.	150 W	350 W	350 W
Dimensioni (L x P x A)	33 x 37 x 23 cm	33 x 58 x 29 cm	33 x 58 x 29 cm
Peso senza accessori	16,5 kg	31,5 kg	31,5 kg

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



## Connessione del concentratore

Il sistema completo di connessione dello strumento ne aumenta la flessibilità. Consente di utilizzare separatamente la pompa a vuoto integrata senza doverla scollegare dal sistema; è sufficiente infatti collegare la porta a un qualunque dispositivo esterno che richieda il vuoto (ad es. un gel dryer).



## Funzione tasto

- > Selezione timer tra 1 min e 9:59 come anche funzione di frenata
- > Preselezione della temperatura: temperatura ambiente, 30 °C, 45 °C e 60 °C
- > Funzione mode/vent: scelta tra tre modalità di solvente
- > Avvio/arresto del processo di concentrazione

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Apparecchio singolo Concentrator plus</b>		
230 V/50 - 60 Hz, con rotore F-45-48-11	5305 000.100	3.879,00 €
<b>Sistema completo Concentrator plus</b>		
230 V/50 - 60 Hz, con pompa a vuoto con membrana integrata, con rotore F-45-48-11	5305 000.304	6.914,00 €
230 V/50 - 60 Hz, con pompa a vuoto a membrana integrata, senza rotore	5305 000.509	6.738,00 €
230 V/50 - 60 Hz, con pompa a vuoto con membrana integrata; con collegamento, ad es. per essiccatore di gel; senza rotore	5305 000.703	8.023,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €
<b>Adattatori CombiSlide</b> , per 12 portaoggetti Combi Slide 12 vetrini, per rotori per piastra, set da 2 pezzi	5825 706.005	263,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR 0,2 mL, per rotore F-45-72-8, set da 6 pezzi	5425 723.008	13,00 €
<b>Distanziatore rotore</b> , per impilare i rotori F-45-72-8 e F-45-48-11	5301 316.005	24,40 €
<b>Vassoi</b> , per piastre PCR semiskirted/unskirted, strisce PCR e provette PCR da 0,2 mL, per rotore A-2-VC, set da 10 pezzi	0030 124.235	53,20 €
<b>Telai per vassoio</b> , per rotore A-2-VC, set da 5 pezzi	0030 124.243	45,90 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

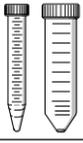


[www.eppendorf.com/concentrator-brochure](http://www.eppendorf.com/concentrator-brochure)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Rotori per Concentrator plus

## Dati per l'ordinazione

	Descrizione	Dimensioni max. provetta Ø x L	Capacità campioni	Cod. ord.	Prezzo
	Rotore F-45-72-8	8 x 31 mm <sup>1)</sup>	72 x 0,5 mL	5490 034.007	347,00 €
	Rotore F-45-70-11	11 x 41/47 mm	70 x 1,5 mL, 70 x 2,0 mL	5490 032.004	347,00 €
	Rotore F-45-48-11	11 x 41/47 mm <sup>1)</sup>	48 x 1,5 mL / 2,0 mL	5490 030.001	347,00 €
	Rotore F-40-36-12	12 x 32 mm	36 x 1,5 mL	5490 040.007	438,00 €
	Rotore F-45-36-15	15 x 45 - 48 mm <sup>2)</sup>	36 x 3,0/5,0 mL	5490 035.003	347,00 €
	Rotore F-45-16-20	20 x 42 - 55 mm <sup>2)</sup>	16 x 6,5/10 mL	5490 043.006	438,00 €
	Rotore F-40-18-19	19 x 66 mm	18 x 10 mL	5490 037.006	438,00 €
	Rotore F-45-12-31	31 x 55 mm	12 x 20 mL	5490 044.002	438,00 €
	Rotore F-35-8-24	24 x 86 - 105 mm <sup>2)</sup>	8 x 25 mL	5490 039.009	438,00 €
	Rotore F-45-24-12	12 x 67 - 100 mm <sup>2) 3)</sup>	24 x 5 - 7 mL	5490 036.000	347,00 €
	Rotore F-50-8-16	16 x 105 - 120 mm <sup>2)</sup>	8 x 8 - 12 mL	5490 041.003	438,00 €
	Rotore F-50-8-18	18 x 105 - 128 mm <sup>2)</sup>	8 x 10 - 18 mL	5490 042.000	438,00 €
	Rotore F-45-8-17	17 x 116 - 123 mm <sup>2)</sup>	8 x 15 mL provette coniche	5490 038.002	438,00 €
	Rotore F-35-6-30	17 x 116 - 123 mm o 30 x 116 - 123 mm <sup>2)</sup>	6 x 15 mL provette coniche o 6 x 50 mL provette coniche	5490 047.001	438,00 €
	Rotore A-2-VC	128 x 86 x 27 mm	2 x piastre MTP o PCR skirted 2 x piastre Deepwell (DWP) (altezza max. = 27 mm)	5490 045.009	931,00 €

<sup>1)</sup> Rotore impilabile per raddoppiare la capacità utilizzando il distanziatore 5301 316.005. <sup>2)</sup> Lunghezza min./max. della provetta. <sup>3)</sup> Lunghezza provetta = 75 mm: capacità max 24 provette, lunghezza provetta > 75 mm: max capacità 12 provette.



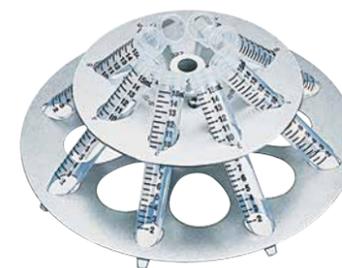
### Rotore F-35-6-30

- > Rotore per 6 x 50 mL
- > Alloggia anche 6 x 15 mL



### Rotore A-2-VC

- > Per l'uso con piastre MTP, PCR e Deepwell fino a 27 mm di altezza
- > È disponibile un vassoio con telaio per piastre PCR e micropiastre senza telaio
- > Il rotore può essere autoclavato per 20 min. a 121 °C
- > Adatto per l'adattatore CombiSlide



### Rotore F-45-8-17

- > Rotore per 8 x 15 mL



### Rotore F-45-48-11

- > Rotore per 48 x 1,5/2,0 mL
- > Un distanziatore permette un'ulteriore possibilità di impilamento (capacità doppia)

# Sample Handling



Modello	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
Pagina/e	216	217
Intervallo lunghezze d'onda assorbimento	230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600 nm	Scansione (nm): 2 – 00830 con incrementi di 1 nm
Incremento selezione lunghezze d'onda	N/D	1 nm
Scansione	no	sì
Ampiezza banda spettrale	≤4 nm	≤ 4 nm
Deviazione sistematica lunghezza d'onda	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Deviazione casuale delle lunghezze d'onda	±1 nm	±1 nm
Range di misurazione assorbimento	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)
Deviazione sistematica assorbimento	±1 % (A = 1)	±1 % (A = 1)
Errore casuale assorbimento	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1
Assorbimento della sorgente luminosa	Lampada allo xenon	Lampada allo xenon
Tipo di rilevatore	Fotodiodi CMOS	array di fotodiodi CMOS, 1.024 pixel
Principio di misurazione assorbimento	Spettrometro ad assorbimento monoraggio con raggio di riferimento	Spettrometro ad assorbimento monoraggio con raggio di riferimento
Altezza del percorso ottico	8,5 mm	8,5 mm
Fluorescenza sorgente luminosa	–	–
Rilevatore del segnale di fluorescenza	N/D	N/D
Principio di misurazione fluorescenza	–	–
Range di misurazione fluorescenza	–	–
Range di concentrazione di dsDNA	2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL	2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL
Range di concentrazione di BSA	7,5 ng/μL – 45.000 μg/μL	7,5 ng/μL – 45.000 μg/μL
Lingua della guida utente	Spagnolo, Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Giapponese	Spagnolo, Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Giapponese
Memoria dei metodi	>100 programmi di metodi	>100 programmi di metodi
Dimensioni (L x P x A)	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in
Peso senza accessori	5,4 kg	5,4 kg
Vano della cuvetta	12,5 mm x 12,5 mm	12,5 mm x 12,5 mm
Alimentazione elettrica	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia	Circa 15 W durante il funzionamento Circa 5 W con display attenuato	Circa 15 W durante il funzionamento Circa 5 W con display attenuato
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Porta USB: per chiavetta USB e stampante termica DPU-S445</li> <li>&gt; USB slave per il collegamento a un PC (tutte le funzioni sono disponibili senza PC)</li> <li>&gt; Interfaccia seriale RS-232: per stampante termica DPU-414</li> <li>&gt; Interfaccia Ethernet RJ45: per il collegamento a una stampante di rete o per l'invio via e-mail dei dati ottenuti direttamente dall'apparecchio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Porta USB: Porta per chiavetta USB e stampante termica DPU-S445</li> <li>&gt; Porta USB slave per il collegamento a un PC (tutte le funzioni sono disponibili senza PC)</li> <li>&gt; Interfaccia seriale RS-232: per stampante termica DPU-414</li> <li>&gt; Interfaccia Ethernet RJ45: per il collegamento a una stampante di rete o per l'invio via e-mail dei dati ottenuti direttamente dall'apparecchio</li> </ul>

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Modello	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
Pagina/e	218	218
Intervallo lunghezze d'onda assorbimento	Scansione (nm): 200 – 830 con incrementi di 1 nm	Scansione (nm): 200 – 830 con incrementi di 1 nm
Incremento selezione lunghezze d'onda	1 nm	1 nm
Scansione	sì	sì
Ampiezza banda spettrale	≤ 4 nm	≤4 nm
Deviazione sistematica lunghezza d'onda	≤0,5 nm	≤0,5 nm
Deviazione casuale delle lunghezze d'onda	±1 nm	±1 nm
Range di misurazione assorbimento	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)
Deviazione sistematica assorbimento	±1 % (A = 1)	–
Errore casuale assorbimento	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1
Assorbimento della sorgente luminosa	Lampada allo xenon	Lampada allo xenon
Tipo di rilevatore	array di fotodiodi CMOS, 1.024 pixel	array di fotodiodi CMOS, 1.024 pixel
Principio di misurazione assorbimento	Spettrometro ad assorbimento monoraggio con raggio di riferimento	Spettrometro ad assorbimento monoraggio con raggio di riferimento
Altezza del percorso ottico	8,5 mm	8,5 mm
Fluorescenza sorgente luminosa	–	LED
Rilevatore del segnale di fluorescenza	N/D	Fotodiodi
Principio di misurazione fluorescenza	–	Fluorimetro a filtro confocale con raggio di riferimento
Range di misurazione fluorescenza	–	0,5 nM – 2.000 nM di fluoresceina (lunghezza d'onda di emissione 520 nm)
Range di concentrazione di dsDNA	2,5 ng/μL – 1.500 ng/μL	1,0 pg/μL – 1.500 ng/μL
Range di concentrazione di BSA	7,5 ng/μL – 45.000 μg/μL	0,01 ng/μL – 45.000 μg/μL
Lingua della guida utente	Spagnolo, Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Giapponese	Spagnolo, Italiano, Francese, Inglese, Tedesco, Giapponese
Memoria dei metodi	>100 programmi di metodi	>100 programmi di metodi
Dimensioni (L x P x A)	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in	295 x 400 x 150 mm / 11,6 x 15,7 x 6 in
Peso senza accessori	5,5 kg	5,4 kg
Vano della cuvetta	12,5 mm x 12,5 mm, con controllo della temperatura 20 °C – 42 °C	12,5 mm x 12,5 mm
Alimentazione elettrica	100 – 240 V, 50 – 60 Hz	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia	Circa 30 W durante il funzionamento Circa 5 W con display attenuato e termostattizzazione spenta	Circa 15 W durante il funzionamento Circa 5 W con display attenuato
Interfacce	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Porta USB: Porta per chiavetta USB e stampante termica DPU-S445</li> <li>&gt; Porta USB slave per il collegamento a un PC (tutte le funzioni sono disponibili senza PC)</li> <li>&gt; Interfaccia seriale RS-232: per stampante termica DPU-414</li> <li>&gt; Interfaccia Ethernet RJ45: per il collegamento a una stampante di rete o per l'invio via e-mail dei dati ottenuti direttamente dall'apparecchio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Porta USB: Porta per chiavetta USB e stampante termica DPU-S445</li> <li>&gt; Porta USB slave per il collegamento a un PC (tutte le funzioni sono disponibili senza PC)</li> <li>&gt; Interfaccia seriale RS-232: per stampante termica DPU-414</li> <li>&gt; Interfaccia Ethernet RJ45: per il collegamento a una stampante di rete o per l'invio via e-mail dei dati ottenuti direttamente dall'apparecchio</li> </ul>

**epServices**  
for premium performance

A pagina 376 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Eppendorf BioPhotometer® D30

### Descrizione

Eppendorf BioPhotometer D30 è la terza generazione degli spettrofotometri Eppendorf a diventare uno standard riconosciuto nell'ambito delle scienze biologiche. Le lunghezze d'onda predefinite di routine sono facilmente selezionabili, consentendo una programmazione rapida e semplice. Gli utenti sono guidati in ogni passaggio del saggio con istruzioni brevi e semplici su schermo. La lampada allo xenon ultrastabile non richiede un tempo di riscaldamento e la misurazione può essere effettuata tipicamente in 5 secondi. I dati grezzi e i dati elaborati sono presentati in modo chiaro sull'ampio schermo a colori e possono essere esportati direttamente dall'apparecchio in diversi formati comuni. Le UVette monouso di Eppendorf consentono di misurare campioni di soli 50 µL e Eppendorf µCuvette G1.0 riduce oltremodo questa quantità arrivando a 1,5 µL di campione.



### Caratteristiche del prodotto

- > Misurazioni dell'assorbimento per una o più lunghezze d'onda fisse
- > Scansione per applicazioni UV specifiche con rapporti di purezza automaticamente determinati
- > Applicazioni preprogrammate per un rapido avvio e applicazioni con analisi per fattore, standard o serie di standard
- > Memoria integrata dei risultati e delle applicazioni
- > Trasferimento dei dati attraverso interfaccia USB, Ethernet o via e-mail e stampa diretta dei risultati
- > Invio di dati in screenshot JPEG, file Microsoft Excel o Secure PDF a una chiavetta USB standard o via e-mail
- > Procedura software guidata per minimizzare gli errori
- > Compatibilità con celle di misurazione per semi-microvolumi e microvolumi nonché con cuvette standard
- > Utilizza lunghezze d'onda fisse, indipendentemente dal percorso ottico
- > Autotest integrato e cronologia della calibrazione

### Applicazioni

- > Quantificazione di acidi nucleici
- > Quantificazione diretta delle proteine (UV 280 nm)
- > Misurazione del microvolume attraverso µCuvette G1.0 per campioni ad alta concentrazione
- > Misurazione della crescita batterica (OD 600)
- > Saggi colorimetrici per la quantificazione delle proteine, ad es. BCA, Bradford, Lowry
- > 340 nm: saggi con utilizzo di NADPH o NAPH
- > 405 nm: saggi con utilizzo di parnitrofenolo
- > 490 nm: saggio di citotossicità



[www.eppendorf.com/appnote279](http://www.eppendorf.com/appnote279)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6133 000.001	5.106,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 e Eppendorf BioPhotometer® D30, 230 V/50 – 60 Hz	6133 000.907	6.224,00 €
Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®)	6133 928.004	1.354,00 €
Stampante termica DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434



[www.eppendorf.com/D30-Poster](http://www.eppendorf.com/D30-Poster)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/photometry](http://www.eppendorf.com/photometry)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf BioSpectrometer® basic

### Descrizione

Costruito sulla base delle caratteristiche di Eppendorf BioPhotometer D30, Eppendorf BioSpectrometer basic ne condivide la semplicità, la flessibilità e l'affidabilità. In più rispetto al Biophotometer D30, il Biospectrometer basic presenta lunghezze d'onda liberamente selezionabili da 200 a 830 nm (selezionabili con incrementi di 1 nm). Ciò consente all'utente di definire i parametri di ogni saggio, che si tratti di una scansione oppure di una misurazione a lunghezza d'onda singola o multipla. Eppendorf BioSpectrometer basic viene incontro alle esigenze di più discipline in quanto le lunghezze d'onda non sono predefinite e consente di programmare con facilità saggi non di routine o nuovi (in aggiunta ai metodi di routine predefiniti). Eppendorf BioSpectrometer basic è un „gran lavoratore“, robusto e tuttavia flessibile.



### Caratteristiche del prodotto

- > Misurazione dell'assorbimento per una o più lunghezze d'onda, registrazione delle scansioni delle lunghezze d'onda da 200 nm a 830 nm (incremento: 1 nm)
- > Analisi automatica e memorizzazione dei dati di misurazione con una semplice ed intuitiva presentazione dei risultati
- > Grafico spettrale per visualizzare la purezza dei campioni con il calcolo automatico dei rapporti
- > Metodi facilmente programmabili con analisi per fattore, standard o serie di standard e parametri programmabili
- > Metodo a due lunghezze d'onda con analisi per sottrazione e per divisione
- > Memoria integrata dei risultati e delle applicazioni
- > Trasferimento dei dati attraverso interfaccia USB, Ethernet o via e-mail e stampa diretta dei risultati
- > Procedura software guidata per minimizzare gli errori
- > Autotest integrato e cronologia della calibrazione

### Applicazioni

- > Quantificazione di acidi nucleici
- > Quantificazione diretta delle proteine (UV 280 nm)
- > Misurazione di microvolumi attraverso µCuvette G1.0 per campioni ad alta concentrazione
- > Misurazione della crescita batterica (OD 600)
- > Saggi colorimetrici per la quantificazione delle proteine, ad es. BCA, Bradford, Lowry
- > Analisi del tasso di incorporazione per le biomolecole marcate con colorante (acido nucleico o proteine)
- > Lunghezze d'onda selezionabili, ad es., 340 nm: saggi con utilizzo di NADPH o NAPH, 405 nm: saggi con utilizzo di parnitrofenolo, 420 nm: saggi con utilizzo di ortonitrofenolo, 490 nm: determinazione colorimetrica del fruttosio, 490 nm: saggio di citotossicità

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz	6135 000.009	6.704,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 e Eppendorf BioSpectrometer® basic, 230 V/50 – 60 Hz	6135 000.904	7.689,00 €
Eppendorf BioSpectrometer® Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®)	6135 928.001	1.582,00 €
Stampante termica DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Eppendorf BioSpectrometer® kinetic

### Descrizione

Eppendorf BioSpectrometer kinetic è un ampliamento di Eppendorf BioSpectrometer basic e consente di effettuare saggi predefiniti o liberamente programmabili con regolazione termica e a tempo. Presenta l'alloggiamento per cuvetta integrato nello strumento e riscaldato. L'elemento Peltier integrato garantisce un'elevata precisione per determinare la cinetica enzimatica e dei substrati e altre applicazioni sensibili alla temperatura. L'apparecchio comprende un software guidato; per la configurazione di nuovi saggi è richiesto solo uno sforzo minimo. La modifica retrospettiva della finestra temporale per l'analisi della regressione può essere fatta direttamente sul dispositivo. BioSpectrometer kinetic sostituisce la tradizionale e complicata configurazione richiesta per saggi a tempo con regolazione termica.



### Caratteristiche del prodotto

- > Tutte le opzioni Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Alloggiamento della cuvetta con controllo della temperatura integrato (intervallo di regolazione da +20 °C a +42 °C con incrementi di 0,1 °C)
- > Timer a intervalli integrato (intervallo minimo 5 s, intervallo massimo di tempo di misurazione 59 m 59 s)
- > Metodi cinetici preimpostati e liberamente programmabili
- > Modifica retrospettiva della finestra temporale per l'analisi della regressione
- > Trasferimento di dati in screenshot JPEG, file Microsoft Excel o Secure PDF tramite chiavetta USB standard o via e-mail

### Applicazioni

- > Tutte le applicazioni Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Applicazioni cinetiche aggiuntive e prove di attività enzimatica a temperature differenti, ad es.:
- > Attivazione di glucosio tramite esochinasi (340 nm, 37 °C)
- > Concentrazione del substrato di ATP (340 nm, 37 °C)
- > Saggio enzimatico della β-galattosidasi (420 nm, 30 °C)



[www.eppendorf.com/appnote370](http://www.eppendorf.com/appnote370)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz	6136 000.002	8.109,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 e Eppendorf BioSpectrometer® kinetic, 230 V/50 – 60 Hz	6136 000.800	8.954,00 €
Eppendorf BioSpectrometer® Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®)	6135 928.001	1.582,00 €
Stampante termica DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/photometry](http://www.eppendorf.com/photometry)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence

### Descrizione

Eppendorf BioSpectrometer fluorescence è un'espansione di Eppendorf BioSpectrometer basic e dispone di un modulo integrato per la fluorescenza. I saggi UV/Vis, i saggi di fluorescenza e le misurazioni con microvolumi possono essere eseguiti tutti in un unico apparecchio senza che sia necessario un controllo esterno (PC/portatile). Eppendorf BioSpectrometer fluorescence si può utilizzare per aumentare il range di misura per le biomolecole (acidi nucleici e proteine) di un fattore pari a 1.000, rispetto alle misurazioni UV. Metodi predefiniti ma modificabili per kit di quantificazione del DNA Qubit (SS, HS, BR) aumentano la versatilità e le funzionalità del vostro apparecchio. Inoltre, l'uso di Eppendorf µCuvette G1.0 per saggi di fluorescenza (volume di carico di 5 µL) consente di ridurre considerevolmente l'impiego di reagenti.



### Caratteristiche del prodotto

- > Tutte le applicazioni Eppendorf BioSpectrometer basic
- > Metodi in fluorescenza liberamente programmabili e preprogrammati
- > Metodi predefiniti e modificabili per kit di quantificazione del DNA Qubit (SS, HS, BR)
- > Misurazione di dsDNA a bassa concentrazione fino a 1 pg/µL tramite fluorescenza utilizzando Pico Green®:
- > Misurazione di BSA a bassa concentrazione tramite fluorescenza fino a 0,01 ng/µL
- > Lunghezza d'onda di eccitazione della fluorescenza di 470 nm, lunghezze d'onda di emissione a 520 nm e 560 nm
- > Intensità di fluorescenza su un intervallo da 0,5 nM a 2.000 nM
- > Articolo di consumo singolo (UVette) per saggi UV/Vis e di fluorescenza

### Applicazioni

- > Ideale per applicazioni Next Generation Sequencing (saggi UV/Vis con microvolumi e saggi di fluorescenza in un unico apparecchio)
- > Quantificazione di dsDNA fino a 1 pg/µL con kit commerciali, ad es. Pico Green®
- > Quantificazione di ssDNA fino a 10 pg/µL
- > Quantificazione di RNA fino a 20 pg/µL
- > Quantificazione degli oligo fino a 10 pg/µL
- > Quantificazione di proteine (BSA) fino a 0,01 ng/µL
- > Quantificazione di proteine con legame GFP
- > Misurazione della crescita di batteri con legame GFP



[www.eppendorf.com/appnote271](http://www.eppendorf.com/appnote271)

[www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video](http://www.eppendorf.com/biospectrometer-fluorescence-video)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence, 230 V/50 – 60 Hz	6137 000.006	9.132,00 €
Eppendorf µCuvette® G1.0 e Eppendorf BioSpectrometer fluorescence®, 230 V/50 – 60 Hz	6137 000.901	10.130,00 €
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®) e per la verifica della precisione (deviazione casuale della misurazione) e della linearità fluorimetrica	6137 928.009	2.901,00 €
Stampante termica DPU-S445	6135 011.000	659,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Specifiche tecniche	Eppendorf BioPhotometer® D30	Eppendorf BioSpectrometer® basic
<b>Modello</b>	<b>Eppendorf BioPhotometer® D30</b>	<b>Eppendorf BioSpectrometer® basic</b>
<b>Intervallo lunghezze d'onda assorbimento</b>	Lunghezze d'onda fisse (nm): 230, 260, 280, 320, 340, 405, 490, 562, 595, 600	Scansione (nm): 200 – 830 con incrementi di 1 nm
<b>Range di misurazione assorbimento</b>	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)
<b>Errore casuale assorbimento</b>	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1
<b>Range di concentrazione di dsDNA (UV 260 nm) µCuvette G1.0</b>	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL a A = 0 ±2,5 ng/µL a A = 1 (0,5 %)	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL a A = 0 ±2,5 ng/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di dsDNA (UV 260 nm) UVette 2 mm</b>	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL a A = 0 ±1,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL a A = 0 ±1,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di dsDNA (UV 260 nm) UVette 10 mm</b>	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL a A = 0 ±0,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL a A = 0 ±0,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di BSA (UV 280 nm) µCuvette G1.0</b>	75 ng/µL – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL a A = 0 ±0,076 µg/µL a A = 1 (0,5 %)	75 ng/µL – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL a A = 0 ±0,076 µg/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di BSA (UV 280 nm) UVette 2 mm</b>	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL a A = 0 ±0,038 µg/µL a A = 1 (0,5 %)	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL a A = 0 ±0,038 µg/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di BSA (UV 280 nm) UVette 10 mm</b>	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL a A = 0 ±0,007 µg/µL a A = 1 (0,5 %)	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL a A = 0 ±0,007 µg/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Intervallo temperatura regolabile</b>	–	–
<b>Deviazione sistematica della misurazione della temperatura</b>	–	–
<b>Deviazione casuale della misurazione della temperatura</b>	–	–
<b>Intervallo di tempo di misurazione</b>	–	–
<b>Intervallo tra due punti di misurazione</b>	–	–
<b>Range di concentrazione di BSA</b>	7,5 ng/µL – 45.000 µg/µL	7,5 ng/µL – 45.000 µg/µL
<b>Assorbimento della sorgente luminosa</b>	Lampada allo xenon	Lampada allo xenon
<b>Fluorescenza sorgente luminosa</b>	–	–
<b>Principio di misurazione fluorescenza</b>	–	–
<b>Lunghezza d'onda di eccitazione fluorescenza</b>	–	–
<b>Fluorescenza I lunghezza d'onda di emissione</b>	–	–
<b>Fluorescenza II lunghezza d'onda di emissione</b>	–	–
<b>Range di misurazione fluorescenza</b>	–	–
<b>Deviazione casuale fluorescenza</b>	–	–



Specifiche tecniche	Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence
<b>Modello</b>	<b>Eppendorf BioSpectrometer® kinetic</b>	<b>Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence</b>
<b>Intervallo lunghezze d'onda assorbimento</b>	Scansione (nm): 200 – 830 con incrementi di 1 nm	Scansione (nm): 200 – 830 con incrementi di 1 nm
<b>Range di misurazione assorbimento</b>	0 A – 3.0 A (260 nm)	0 A – 3.0 A (260 nm)
<b>Errore casuale assorbimento</b>	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1	≤0,002 a A = 0 ≤0,005 (0,5 %) a A = 1
<b>Range di concentrazione di dsDNA (UV 260 nm) µCuvette G1.0</b>	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL a A = 0 ±2,5 ng/µL a A = 1 (0,5 %)	25 ng/µL – 1.500 ng/µL ±1 ng/µL a A = 0 ±2,5 ng/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di dsDNA (UV 260 nm) UVette 2 mm</b>	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL a A = 0 ±1,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)	12,5 ng/µL – 750 ng/µL ±0,5 ng/µL a A = 0 ±1,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di dsDNA (UV 260 nm) UVette 10 mm</b>	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL a A = 0 ±0,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)	2,5 ng/µL – 150 ng/µL ±0,1 ng/µL a A = 0 ±0,25 ng/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di BSA (UV 280 nm) µCuvette G1.0</b>	75 ng/µL – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL a A = 0 ±0,076 µg/µL a A = 1 (0,5 %)	75 ng/µL – 45.000 µg/µL ±0,03 µg/µL a A = 0 ±0,076 µg/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di BSA (UV 280 nm) UVette 2 mm</b>	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL a A = 0 ±0,038 µg/µL a A = 1 (0,5 %)	37,5 ng/µL – 22.500 µg/µL ±0,015 µg/µL a A = 0 ±0,038 µg/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Range di concentrazione di BSA (UV 280 nm) UVette 10 mm</b>	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL a A = 0 ±0,007 µg/µL a A = 1 (0,5 %)	7,5 ng/µL – 4.500 µg/µL ±0,003 µg/µL a A = 0 ±0,007 µg/µL a A = 1 (0,5 %)
<b>Intervallo temperatura regolabile</b>	20 – 42 °C (step minimo di 0,1 °C)	–
<b>Deviazione sistematica della misurazione della temperatura</b>	±0,2 °C a 25 – 37 °C	–
<b>Deviazione casuale della misurazione della temperatura</b>	±0,15 °C a 25 – 37 °C	–
<b>Intervallo di tempo di misurazione</b>	00:05 – 59:59 min:s	–
<b>Intervallo tra due punti di misurazione</b>	00:05 – 10:00 min:s	–
<b>Range di concentrazione di BSA</b>	7,5 ng/µL – 45.000 µg/µL	0,01 ng/µL – 45.000 µg/µL
<b>Assorbimento della sorgente luminosa</b>	Lampada allo xenon	Lampada allo xenon
<b>Fluorescenza sorgente luminosa</b>	–	LED
<b>Principio di misurazione fluorescenza</b>	–	Fluorimetro a filtro confocale con raggio di riferimento
<b>Lunghezza d'onda di eccitazione fluorescenza</b>	–	470 nm, ampiezza della banda: 25 nm
<b>Fluorescenza I lunghezza d'onda di emissione</b>	–	520 nm, ampiezza della banda: 15 nm
<b>Fluorescenza II lunghezza d'onda di emissione</b>	–	560 nm, ampiezza della banda: 40 nm
<b>Range di misurazione fluorescenza</b>	–	0,5 nM – 2.000 nM di fluoresceina (lunghezza d'onda di emissione 520 nm)
<b>Deviazione casuale fluorescenza</b>	–	±2 % a 1 nM di fluoresceina

# Sample Handling



Modello	Eppendorf μCuvette® G1.0	UVette®	Macro Vis Cuvette	Semi-micro Vis Cuvette
Pagina/e	223	224	225	225
Range di concentrazione di dsDNA	25 ng/μL – 1.500 ng/μL	2,5 ng/μL – 750 ng/μL	–	–
Range di concentrazione di BSA	75 ng/μL – 45.000 ng/μL	7,5 ng/μL – 22.500 ng/μL	–	–
Saggi colorimetrici per proteine	sì	sì	sì	sì
Metodi OD 600	no	sì	sì	sì
Misurazioni di fluorescenza	sì	sì	sì	sì
Trasparenza UV	>180 nm	>220 nm	–	–
Trasmissione luminosa	180 nm – 2.000 nm	220 nm – 1.600 nm	300 nm – 900 nm	300 nm – 900 nm
Materiale				
Dimensioni (L x P x A)	12,5 x 12,5 x 48 mm	12,5 x 12,5 x 36 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm	12,5 x 12,5 x 45 mm
Controllo della temperatura	no	no	sì	no
Volume minimo di riempimento				
nei fotometri Eppendorf	1,5 μL	50 μL	1.000 μL	400 μL
Minimo volume di riempimento				
in strumenti di altri produttori	–	50 μL	2.500 μL	1.500 μL
Volume massimo di riempimento	10 μL	2.000 μL	4.500 μL	3.000 μL
Altezza del percorso ottico	1 mm	2 mm e 10 mm	10 mm	10 mm
Bianco cuvetta	≤0,05 A a 260 nm	≤0,05 A a 260 nm	–	–
Altezza della sorgente luminosa	8,5 mm	8,5 <sup>1)</sup> mm	8,5 mm – 15 mm	8,5 mm – 15 mm
Utilizzo in Eppendorf Biophotometer	sì	sì	sì	sì
Utilizzo in Eppendorf BioSpectrometer	sì	sì	sì	sì
Utilizzabili con strumenti di altri produttori	no	sì (don disponibilità di adattatori)	sì	sì

<sup>1)</sup> (adattatori disponibili per la regolazione dell'altezza)

## Eppendorf μCuvette® G1.0

### Descrizione

La cella di misurazione per microvolumi Eppendorf μCuvette G1.0 è una cuvetta di alta qualità, prodotta in alluminio e vetro di silice. È lo strumento perfetto per misurare concentrazioni elevate in volumi ridotti. Con una lunghezza del percorso ottico fissa di solo 1 mm, μCuvette G1.0 presenta un percorso della luce dieci volte inferiore rispetto a quello delle cuvette standard, permettendo di misurare le concentrazioni degli acidi nucleici con un'alta riproducibilità in un intervallo di concentrazione molto più ampio e senza precedente diluizione. Grazie al rivestimento idrofobo della superficie in vetro di silice è necessaria una quantità di soli 1,5 μL di acido nucleico o di 3 μL di campione di proteine, per una formazione precisa della colonna di liquido. L'autoassorbimento di μCuvette G1.0 è molto basso, consentendo così l'utilizzo dell'intero range di misurazione del fotometro. Inoltre, 5 μL di soluzione campione possono essere utilizzati per specifici saggi fluorimetrici, risparmiando reagente.



### Caratteristiche del prodotto

- > Cella di misurazione per microvolumi, per volumi di campioni da 1,5 – 10 μL
- > Determinazione della concentrazione di acidi nucleici e proteine, tra gli altri analiti target
- > Misurazione di campioni ad alta concentrazione senza diluizione precedente
- > Adatta a saggi di fluorescenza
- > Autoassorbimento basso (≤ 0,05 A a 260 nm)
- > Rivestimento idrofobo della superficie in vetro di silice per la corretta e precisa collocazione del campione di misura
- > Facile pulizia per ridurre al minimo il rischio di carry-over del campione
- > Un'apertura angolare predefinita ne permette un uso semplice e riproducibile
- > Il design integrato a componente unico evita la perdita di eventuali componenti del prodotto
- > Disponibile solo per l'utilizzo con Eppendorf BioPhotometer e Eppendorf BioSpectrometer

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf μCuvette® G1.0, Cella di misurazione per microvolumi per Eppendorf BioPhotometer e BioSpectrometer	6138 000.018	1.841,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434



www.eppendorf.com/appnote261

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## UVette®

### Descrizione

Eppendorf UVette consente le misurazioni nell'intervallo UV/Vis con trasparenza da 220 nm a 1.600 nm con un volume minimo tipico di soli 50 µL. Le UVette permettono all'utente di scegliere tra due percorsi ottici (10 mm e 2 mm). Il percorso ottico può essere ridotto di un fattore pari a x5 senza diluizione o spreco del campione – basta semplicemente girare UVette di 90°. UVette è adatta a saggi di fluorescenza grazie alla sua bassa autofluorescenza. La variante PCR-clean e priva di proteine, in confezioni singole sigillate, è ideale per una quantificazione accurata degli acidi nucleici e delle proteine. UVette si adatta perfettamente all'utilizzo con le serie Eppendorf BioPhotometer e Eppendorf BioSpectrometer. UVette può essere utilizzata con altri spettrofotometri servendosi di un adattatore.



### Caratteristiche del prodotto

- > Adatta per la misurazione di piccoli volumi ( $\geq 50 \mu\text{L}$ )
- > Misurazioni UV e Vis da 220 nm a 1.600 nm
- > Plastica trasparente agli UV senza fluoropolimeri e altri idrocarburi alogenati
- > Due lunghezze di percorso ottico integrate in una singola cuvetta: basta semplicemente ruotare la UVette di 90° per passare da 10 mm a 2 mm
- > Linee di marcatura dei volumi per 500 µL e 1.000 µL
- > Confezionamento singolo e certificazione di qualità PCR clean e assenza di proteine per campioni sensibili e preziosi (ad es. RNA)
- > La finestra ottica alla base della cuvetta permette di evitare le graffiature
- > Base ad imbuto per un riempimento ottimale, superficie di presa opaca per l'etichettatura
- > Ideale per l'utilizzo in Eppendorf BioPhotometer e Eppendorf BioSpectrometer, adattatori disponibili per l'uso con altri comuni spettrofotometri
- > Routine pack per il facile accesso a ciascuna UVette e la conservazione sicura in una scatola richiudibile



[www.eppendorf.com/appnote228](http://www.eppendorf.com/appnote228)



[www.eppendorf.com/appnote188](http://www.eppendorf.com/appnote188)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
UVette® 220 nm – 1.600 nm, Cuvetta in plastica Eppendorf originale, confezionata singolarmente (anche priva di RNasi e DNasi) e priva di proteine, PCR clean, 50 – 2.000 µL, 80 pezzi	0030 106.300	55,00 €
Starter set UVette®, 80 UVette e 1 adattatore universale per altezza del percorso ottico di 15 mm e 8,5 mm, 50 – 2.000 µL	4099 100.007	82,40 €
Pacchetto routine UVette® 220 nm – 1.600 nm, Confezione richiudibile, Eppendorf Quality™, 200 pezzi	0030 106.318	116,00 €
Adattatore per UVette®, per fotometro/spettrofotometro con altezza del percorso ottico		
8,5 mm	4099 001.009	63,20 €
10 mm	4099 002.005	63,20 €
15 mm	4099 003.001	63,20 €
20 mm	4099 005.004	63,20 €
Supporto per cuvette, 24 alloggiamenti, per 16 cuvette	4308 078.006	15,00 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/photometry](http://www.eppendorf.com/photometry)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf Vis Cuvettes

### Descrizione

Le Eppendorf Vis Cuvettes sono cuvette monouso in plastica trasparente con una trasmissione luminosa compresa tra 300 nm e 900 nm. Queste Vis Cuvettes sono lo strumento perfetto per applicazioni al di fuori della gamma UV, per esempio, saggi colorimetrici delle proteine (Bradford, Lowry, ecc.), determinazione della densità ottica di colture batteriche (metodi OD 600) e misurazioni cinetiche e della fluorescenza. In base al volume che desiderate misurare, potete selezionare cuvette semi-micro o macro.



### Caratteristiche del prodotto

- > Due misure diverse (cuvette semi-micro e macro) per una vasta gamma di volumi e applicazioni
- > Cuvette monouso in plastica trasparente con una trasmissione luminosa compresa tra 300 nm e 900 nm

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf macro Vis Cuvette, Cuvetta in plastica per misurazioni nel campo Vis, volume di riempimento max. di 4.500 µL		
1.000 cuvette (10 scatole x 100 cuvette)	0030 079.345	114,00 €
Cuvetta Vis semi-micro di Eppendorf, Cuvetta in plastica per misurazioni nel campo Vis, volume di riempimento max. di 3.000 µL		
1.000 cuvette (10 scatole x 100 cuvette)	0030 079.353	121,00 €
Supporto per cuvette, 24 alloggiamenti, per 16 cuvette	4308 078.006	15,00 €

## Stampante termica DPU-S445

### Descrizione

La stampante termica DPU-S445 è una stampante termica a matrice di linea con un'elevata velocità di stampa e caratteri ben definiti che consentono di stampare le immagini scansionate. Come alternativa all'utilizzo delle chiavette USB, è possibile utilizzare la funzione di stampa automatica della stampante DPU-S445 per ottenere rapidamente i risultati.



### Caratteristiche del prodotto

- > Stampa automatica dei risultati
- > Connessione facile e diretta tramite USB
- > Peso compatto e leggero (circa 0,5 kg)
- > Facile utilizzo della carta
- > Massima velocità di stampa: 90 mm/sec.
- > Numero di punti/linea: 832
- > Risoluzione (punti/mm): 8

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Stampante termica DPU-S445	6135 011.000	659,00 €
Carta termica		
5 rotoli	0013 021.566	49,90 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Kit di filtri Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference

**Descrizione** Il kit di filtri secondari UV/Vis Eppendorf BioSpectrometer D30 Reference:

è destinato alla verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda su Eppendorf BioPhotometer D30.



### Caratteristiche del prodotto

- > I filtri sono conformi allo standard NIST®
- > Ricertificazione dei filtri tramite Eppendorf (contattare: Eppendorf Service)
- > Protocollo di ispezione preprogrammato nell'apparecchio
- > Verifica dell'accuratezza e della precisione delle lunghezze d'onda a 260 nm e 280 nm
- > Verifica dell'accuratezza e della precisione fotometrica per tutte le lunghezze d'onda Eppendorf BioPhotometer D30
- > Contiene 6 filtri (1 filtro bianco, 2 filtri per la verifica della precisione e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda UV/Vis, 3 filtri per la verifica fotometrica)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf BioPhotometer® D30 Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®)	6133 928.004	1.354,00 €



[www.eppendorf.com/whitepaper033](http://www.eppendorf.com/whitepaper033)

## Eppendorf BioSpectrometer® Reference Filter Sets

**Il kit di filtri secondari UV/Vis Eppendorf BioSpectrometer Reference Filter Set:**

è utilizzato per verificare l'accuratezza fotometrica e l'errore sistematico delle lunghezze d'onda. I filtri di riferimento sono utilizzabili sia per Eppendorf BioSpectrometer basic che per Eppendorf BioSpectrometer kinetic.



### Caratteristiche del prodotto

- > I filtri sono conformi allo standard NIST®
- > Ricertificazione dei filtri tramite Eppendorf (contattare: Eppendorf Service)
- > Protocollo di ispezione preprogrammato nell'apparecchio
- > Verifica dell'accuratezza e della precisione delle lunghezze d'onda a 260 nm, 280 nm e 800 nm
- > Verifica dell'accuratezza e della precisione fotometrica nell'intervallo compreso tra 260 nm e 800 nm
- > Il coefficiente di variazione viene elencato assieme al valore medio di 15 misurazioni.
- > Contiene 7 filtri (1 filtro bianco, 3 filtri per la verifica della precisione e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda UV/Vis, 3 filtri per la verifica fotometrica)

**Kit di filtri Eppendorf BioSpectrometer Fluorescence Reference:**

è utilizzato per verificare l'accuratezza fotometrica, l'errore sistematico delle lunghezze d'onda e la precisione (deviazione casuale della misurazione) e la linearità fluorimetrica di Eppendorf BioSpectrometer fluorescence.

### Caratteristiche del prodotto

- > Tutte le caratteristiche del kit di filtri Eppendorf BioSpectrometer UV/Vis Reference
- > Filtro aggiuntivo per la verifica di precisione (deviazione casuale della misurazione) e linearità fluorimetrica
- > Protocollo di ispezione preprogrammato nell'apparecchio
- > 8 filtri (1 filtro bianco, 3 filtri per la verifica della precisione e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda UV/Vis, 3 filtri per la verifica fotometrica UV/Vis, 1 filtro per la verifica fluorimetrica)

### Dati per l'ordinazione

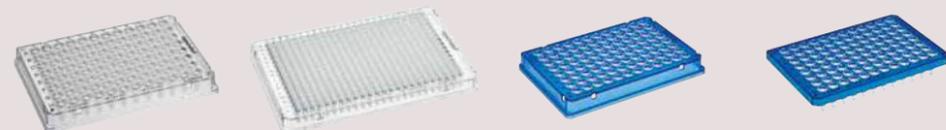
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf BioSpectrometer® Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®)	6135 928.001	1.582,00 €
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence Reference Filter Set, set di filtri per la verifica dell'accuratezza fotometrica e dell'errore sistematico delle lunghezze d'onda (secondo NIST®) e per la verifica della precisione (deviazione casuale della misurazione) e della linearità fluorimetrica	6137 928.009	2.901,00 €

# Sample Handling



Modello	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h
Pagina/e	230	230	230	230
Dimensioni (L x P x A)	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm
Blocco gradiente 2D	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 24 colonne/più di 16 righe
Blocco gradiente	-	-	-	-
Velocità di riscaldamento	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
Velocità di raffreddamento	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Interfacce	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Abbassamento coperchio	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Intervallo di temperatura del coperchio	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacità campioni	96 x 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 x 12	96 x 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 x 12	1 piastra PCR 8 x 12	1 piastra PCR 16 x 24
Intervallo di temperatura del gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Intervallo di controllo della temperatura del blocco	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Blocco termico	Argento	Alluminio	Alluminio	Alluminio

<sup>1)</sup> misurati in corrispondenza del blocco



Modello	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plates 384 LoBind	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted
Pagina/e	238	238	238	238
Numero di pozzetti	96 pozzetti	384 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti
Volume totale per pozzetto	150 o 250 µL	40 µL	150 µL	150 o 250 µL
Design del telaio OptiTrack®	incolore giallo verde blu rosso	incolore	incolore giallo verde blu rosso	incolore blu



Modello	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	gradiente MC nexus	MC nexus	MC nexus GX2
Pagina/e	234	234	234	234	236
Dimensioni (L x P x A)	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm	25 x 41,2 x 32,1 cm
Blocco gradiente 2D	-	-	-	-	-
Blocco gradiente	-	-	-	-	-
Velocità di riscaldamento	Più di 12 file (0,2 mL) 5 °C/s <sup>1)</sup> 3,5 °C/s <sup>1)</sup>	5 °C/s <sup>1)</sup> 3,5 °C/s <sup>1)</sup>	Più di 12 file (0,2 mL) 3 °C/s <sup>1)</sup> 2 °C/s <sup>1)</sup>	3 °C/s <sup>1)</sup> 2 °C/s <sup>1)</sup>	Più di 8 file 3 °C/s <sup>1)</sup> 2 °C/s <sup>1)</sup>
Velocità di raffreddamento					
Interfacce	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
Abbassamento coperchio	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP
Intervallo di temperatura del coperchio	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Capacità campioni	96 x 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 x 12	96 x 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 x 12	96 x 0,2 mL provette PCR, 1 piastra PCR 8 x 12 o 38 x 0,5 mL provette PCR	96 x 0,2 mL provette PCR, 1 piastra PCR 8 x 12 o 38 x 0,5 mL provette PCR	64/32 x 0,2 mL provette PCR o 24/10 x 0,5 mL provette PCR
Intervallo di temperatura del gradiente	30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
Intervallo di controllo della temperatura del blocco	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Blocco termico	Argento	Argento	Alluminio	Alluminio	Alluminio



Modello	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 semi-skirted	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted, divisibile	Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96	Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384	Eppendorf twin.tec® 96 real-time PCR Plates
Pagina/e	238	238	238	240	240
Numero di pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	96 pozzetti	384 pozzetti	96 pozzetti
Volume totale per pozzetto	250 µL	150 o 250 µL	150 o 250 µL	40 µL	150 o 250 µL
Design del telaio OptiTrack®	incolore giallo verde blu rosso	incolore blu	incolore blu	incolore giallo verde blu rosso	bianco blu

**epServices**  
for premium performance

A pagina 372 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

# NOVITÀ - Mastercycler® X50

## Descrizione

La velocità e le innovative funzioni aggiuntive per la PCR come il gradiente 2D, rendono Mastercycler X50 il cyclers ideale per ricerche avanzate in Biologia Molecolare. L'eccellente regolazione della temperatura del blocco apre le porte al livello successivo della riproducibilità della PCR, mentre l'adattabile gestione utenti e le grandi capacità di documentazione garantiscono la serenità ai laboratori che lavorano ogni giorno per definire nuovi standard.

Un display touch screen altamente intuitivo, bassi livelli di rumorosità, un basso consumo di energia e il versatile concetto flexlid® completano il prodotto rendendolo un potente Cyclers. È possibile combinare fino a 10 termociclatori per PCR come soluzione ideale per applicazioni ad alto volume di produzione o laboratori con un elevato numero di utenti che eseguono saggi diversi. Qualora deve essere necessaria più flessibilità o un maggiore volume di produzione, è possibile combinare fino a 50 Termociclatori in una rete controllata da un computer.



1. Innovativo gradiente 2D per un'avanzata ottimizzazione della PCR
2. Velocità iniziale di riscaldamento: fino a 10 °C/s
3. Ampia selezione di blocchi da un blocco d'argento FAST alla versione 384
4. Display touch screen intuitivo
5. Collega fino a 10 unità a una rete
6. Concetto flexlid®: la regolazione automatica dell'altezza del coperchio consente di utilizzare tutti i tipi di consumabili PCR
7. Ingombro ridotto
8. 2 anni di garanzia

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Mastercycler® X50s, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco d'argento, piastra da 96 pozzetti o consumabili da 0,1/0,2 mL	6311 000.010	9.000,00 €
Mastercycler® X50a, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco in alluminio, piastra da 96 pozzetti o recipienti da 0,1/0,2 mL	6313 000.018	8.500,00 €
Mastercycler® X50p, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco in alluminio, piastra da 96 pozzetti, coperchio ad alta pressione	6315 000.015	9.000,00 €
Mastercycler® X50h, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco in alluminio, piastra da 384 pozzetti, coperchio ad alta pressione	6316 000.019	9.000,00 €
Mastercycler® X50i, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco d'argento, piastra da 96 pozzetti o recipienti da 0,1/0,2 mL	6301 000.012	7.400,00 €
Mastercycler® X50l, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco in alluminio, piastra da 96 pozzetti o recipienti da 0,1/0,2 mL	6303 000.010	6.900,00 €
Mastercycler® X50r, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco in alluminio, piastra da 96 pozzetti, coperchio ad alta pressione	6305 000.017	7.400,00 €
Mastercycler® X50t, 110 – 230 V/50 – 60 Hz, blocco in alluminio, piastra da 384 pozzetti, coperchio ad alta pressione	6306 000.010	7.900,00 €

## Applicazioni

- > PCR FAST
- > Ottimizzazione della PCR
- > PCR standard
- > Incubazione
- > Sequenza ciclo



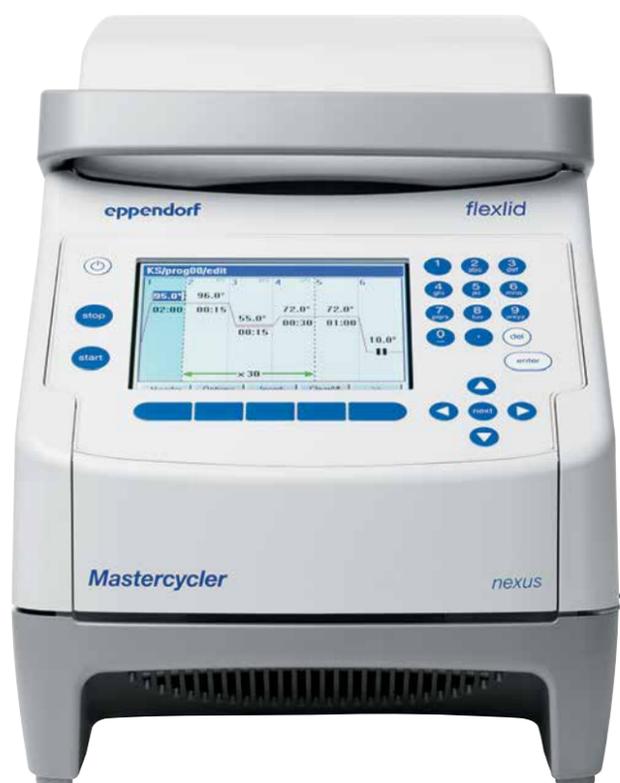
> Gli apparecchi che si possono collegare al sistema VisioNize® sono contrassegnati da questo simbolo. Ulteriori informazioni sono disponibili alle pagine 12-13

Specifiche tecniche	MC X50s	MC X50a	MC X50p	MC X50h	MC X50i	MC X50l	MC X50r	MC X50t
Modello	■	■	■	■	■	■	■	■
Interfaccia touchscreen	■	■	■	■	■	■	■	■
L'unità può controllare altre 9 unità in una rete	■	■	■	■	■	■	■	■
L'unità può essere solo controllata	■	■	■	■	■	■	■	■
Blocco termico	Argento	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Argento	Alluminio	Alluminio	Alluminio
Coperchio ad alta pressione	■	■	■	■	■	■	■	■
Piastra da 96 pozzetti	■	■	■	■	■	■	■	■
Piastra da 384 pozzetti	■	■	■	■	■	■	■	■
Provette da 0,1/0,2 mL	■	■	■	■	■	■	■	■
Intervallo di controllo della temperatura del blocco	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
Modalità di controllo della temperatura	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe	Fast, Intermediate, Standard, Safe
Tecnologia di riscaldamento	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier	Sei celle di Peltier
Blocco gradiente 2D	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 24 colonne/più di 16 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 12 colonne/più di 8 righe	più di 24 colonne/più di 16 righe
Capacità campioni	96 x 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 x 12	96 x 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 x 12	1 piastra PCR 8 x 12	1 piastra PCR 16 x 24				
Range del gradiente	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C	1 – 30 °C
Intervallo di temperatura del gradiente	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C	30 – 99 °C
Intervallo di temperatura del coperchio	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
Abbassamento coperchio	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid	flexlid
Omogeneità blocco 20 – 72 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C	≤ ± 0,2 °C
Omogeneità blocco 95 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C	≤ ± 0,3 °C
Precisione di temperatura del blocco	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C	± 0,15 °C
Velocità di riscaldamento	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	10 °C/s	5 °C/s	5 °C/s	5 °C/s
Velocità di raffreddamento	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	5 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s	2,3 °C/s
Interfacce	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Peso totale	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	11,5 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg	10,7 kg
Alimentazione elettrica	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz	110 – 230 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia max,	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W	850 W
Dimensioni (L x P x A)	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm	27,5 x 43 x 33 cm

# Mastercycler® nexus

## Descrizione

Nell'era del lavoro in rete, il nuovo Mastercycler nexus è il compagno sul quale potete contare durante la routine quotidiana della PCR. È facile da utilizzare, non ha bisogno di molto spazio o energia e vi invia un'e-mail quando ha terminato un programma: cos'altro potete desiderare da un termociclatore per PCR?



### Caratteristiche del prodotto

- > Programmazione grafica intuitiva
- > Ingombro ridotto
- > Blocco universale per la massima flessibilità
- > Collegamento fino a 2 Mastercycler nexus eco all'unità già esistente
- > Disponibile con gradiente
- > Notifica via e-mail
- > La tecnologia flexlid® vi consente di utilizzare tutti i tipi di consumabili PCR con regolazione automatica dell'altezza del coperchio

### Applicazioni

- > PCR standard
- > PCR FAST
- > Ottimizzazione PCR tramite funzione gradiente
- > PCR *in situ*

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Mastercycler® nexus GSX1, 230 V/50 – 60 Hz	6345 000.010	8.500,00 €
Mastercycler® nexus SX1, 230 V/50 – 60 Hz	6346 000.013	7.300,00 €
Mastercycler® nexus GSX1e, 230 V/50 – 60 Hz	6347 000.017	6.900,00 €
Mastercycler® nexus SX1e, 230 V/50 – 60 Hz	6348 000.010	5.700,00 €
Mastercycler® nexus gradient, 230 V/50 – 60 Hz	6331 000.017	7.900,00 €
Mastercycler® nexus, 230 V/50 – 60 Hz	6333 000.014	6.600,00 €
Mastercycler® nexus gradient eco, 230 V/50 – 60 Hz	6334 000.018	6.300,00 €
Mastercycler® nexus eco, 230 V/50 – 60 Hz	6332 000.010	4.995,00 €
Mastercycler® nexus flat, 230 V/50 – 60 Hz	6335 000.011	7.200,00 €
Mastercycler® nexus flat eco, 230 V/50 – 60 Hz	6330 000.013	5.600,00 €
Cavo di collegamento CAN bus, 150 cm	5341 611.000	62,70 €
Cavo di collegamento CAN bus, 50 cm	5341 612.006	48,80 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Mastercycler](http://www.eppendorf.com/Mastercycler)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

# Mastercycler® nexus X2

## Descrizione

Mastercycler nexus X2 vi dà la possibilità di eseguire due protocolli completamente indipendenti allo stesso tempo. Saggi di numero ridotto sono tranquillamente eseguibili in un blocco da 32 pozzetti, mentre saggi di numero maggiore possono superare i 48 campioni e svolgersi in un blocco da 64 pozzetti. Il blocco più grande è disponibile con una funzione gradiente. Come ogni elemento della serie Mastercycler nexus, Mastercycler nexus X2 è combinabile con tutti gli altri modelli della serie in una rete di massimo 3 unità. In combinazione con le PCR Tubes, le PCR Strips o le piastre divisibili di Eppendorf, Mastercycler nexus X2 vi darà risultati costanti e di qualità per pubblicazione, ogni giorno!



### Caratteristiche del prodotto

- > Blocco grande per i saggi con numerosi campioni, blocco piccolo per i saggi con un numero di campioni ridotto
- > Programmazione grafica intuitiva
- > Blocco universale per strip, provette per PCR da 0,1 mL, 0,2 mL e 0,5 mL
- > Ingombro ridotto
- > Gradiente opzionale per l'ottimizzazione della PCR
- > Notifica via e-mail
- > La tecnologia flexlid® vi consente di utilizzare tutti i tipi di consumabili PCR con regolazione automatica dell'altezza del coperchio

### Applicazioni

- > PCR standard
- > Ottimizzazione PCR tramite funzione gradiente

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Mastercycler® nexus GX2, 230 V/50 – 60 Hz	6336 000.015	9.100,00 €
Mastercycler® nexus GX2e, 230 V/50 – 60 Hz	6338 000.012	6.900,00 €
Mastercycler® nexus X2, 230 V/50 – 60 Hz	6337 000.019	7.600,00 €
Mastercycler® nexus X2e, 230 V/50 – 60 Hz	6339 000.016	5.800,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/pcr](http://www.eppendorf.com/pcr)

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



[www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure](http://www.eppendorf.com/nexus-x2-brochure)

# Mastercycler® nexus

Specifiche tecniche					
Modello	MC nexus GSX1	MC nexus SX1	MC nexus GSX1e	MC nexus SX1e	gradiente MC nexus
<b>Blocco termico</b>	Argento	Argento	Argento	Argento	Alluminio
<b>Intervallo di controllo della temperatura del blocco</b>	4 – 99 °C				
<b>Modalità di controllo della temperatura</b>	Fast, Standard, Safe				
<b>Tecnologia di riscaldamento</b>	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit				
<b>Programmazione grafica intuitiva</b>	■	■	■	■	■
<b>Notifica via e-mail</b>	■	■	■	■	■
<b>Capacità campioni</b>	96 × 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 × 12	96 × 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 × 12	96 × 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 × 12	96 × 0,2 mL recipienti PCR, 1 piastra PCR 8 × 12	96 × 0,2 mL provette PCR, 1 piastra PCR 8 × 12 o 38 × 0,5 mL provette PCR
<b>Concetto flexlid®</b>	■	■	■	■	■
<b>2 anni di garanzia</b>	■	■	■	■	■
<b>Blocco argento</b>	■	■	■	■	–
<b>Range del gradiente</b>	1 – 20 °C		1 – 20 °C		1 – 20 °C
<b>Blocco gradiente</b>	■		■		■
<b>Intervallo di temperatura del gradiente</b>	30 – 99 °C		30 – 99 °C		30 – 99 °C
<b>Intervallo di temperatura del coperchio</b>	37 – 110 °C				
<b>L'unità può controllare altre 2 unità in una rete</b>	■	■			■
<b>Abbassamento coperchio</b>	Tecnologia flexlid®, con TSP				
<b>Porta USB</b>	■	■			■
<b>Omogeneità blocco 20 – 72 °C</b>	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ± 0,3 °C
<b>Omogeneità blocco 90 °C</b>	≤ ±0,4 °C				
<b>Precisione di temperatura del blocco</b>	±0,2 °C				
<b>Velocità di riscaldamento</b>	5 °C/s <sup>2)</sup>	5 °C/s <sup>2)</sup>	5 °C/s <sup>2)</sup>	5 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>
<b>Velocità di raffreddamento</b>	3,5 °C/s <sup>2)</sup>	3,5 °C/s <sup>2)</sup>	3,5 °C/s <sup>2)</sup>	3,5 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>
<b>Blocco gradiente</b>	Più di 12 file (0,2 mL)		Più di 12 file (0,2 mL)		Più di 12 file (0,2 mL)
<b>Interfacce</b>	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB
<b>Peso totale</b>	10,9 kg	10,9 kg	10,4 kg	10,4 kg	10,9 kg
<b>Alimentazione elettrica</b>	230 V, 50 – 60 Hz				
<b>Consumo di energia max.</b>	540 W	540 W	540 W	540 W	700 W
<b>Dimensioni (L × P × A)</b>	25 × 41,2 × 32,1 cm				
<b>Numero di programmi sul dispositivo</b>	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700

<sup>1)</sup> Controllo mediante un Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 o Mastercycler® nexus flat <sup>2)</sup> misurati in corrispondenza del blocco

Specifiche tecniche					
Modello	MC nexus	MC nexus gradient eco	MC nexus eco	MC nexus flat	MC nexus flat eco
<b>L'unità può essere solo controllata.<sup>1)</sup></b>		■	■		■
<b>Blocco termico</b>	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
<b>Intervallo di controllo della temperatura del blocco</b>	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C	4 – 99 °C
<b>Modalità di controllo della temperatura</b>	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
<b>Tecnologia di riscaldamento</b>	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit
<b>Programmazione grafica intuitiva</b>	■			■	
<b>Notifica via e-mail</b>	■	■	■	■	■
<b>Capacità campioni</b>	96 × 0,2 mL provette PCR, 1 piastra PCR 8 × 12 o 38 × 0,5 mL provette PCR	96 × 0,2 mL provette PCR, 1 piastra PCR 8 × 12 o 38 × 0,5 mL provette PCR	96 × 0,2 mL provette PCR, 1 piastra PCR 8 × 12 o 38 × 0,5 mL provette PCR	4 vetrini o altri articoli di consumo corrispondenti	4 vetrini o altri articoli di consumo corrispondenti
<b>Concetto flexlid®</b>	■	■	■	■	■
<b>2 anni di garanzia</b>	■	■	■	■	■
<b>Blocco argento</b>					
<b>Range del gradiente</b>		1 – 20 °C			
<b>Blocco gradiente</b>		■		■	■
<b>Intervallo di temperatura del gradiente</b>		30 – 99 °C			
<b>Intervallo di temperatura del coperchio</b>	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C	37 – 110 °C
<b>L'unità può controllare altre 2 unità in una rete</b>	■			■	
<b>Abbassamento coperchio</b>	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP	Tecnologia flexlid®, con TSP
<b>Porta USB</b>	■			■	
<b>Omogeneità blocco 20 – 72 °C</b>	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
<b>Omogeneità blocco 90 °C</b>	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
<b>Precisione di temperatura del blocco</b>	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
<b>Velocità di riscaldamento</b>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>
<b>Velocità di raffreddamento</b>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>
<b>Blocco gradiente</b>		Più di 12 file (0,2 mL)			
<b>Interfacce</b>	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
<b>Peso totale</b>	10,9 kg	10,4 kg	10,9 kg	10,4 kg	10,4 kg
<b>Alimentazione elettrica</b>	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz	230 V, 50 – 60 Hz
<b>Consumo di energia max.</b>	700 W	700 W	700 W	700 W	700 W
<b>Dimensioni (L × P × A)</b>	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm	25 × 41,2 × 32,1 cm
<b>Numero di programmi sul dispositivo</b>	> 700	> 700	> 700	> 700	> 700

<sup>1)</sup> Controllo mediante un Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 o Mastercycler® nexus flat <sup>2)</sup> misurati in corrispondenza del blocco

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Mastercycler](http://www.eppendorf.com/Mastercycler)

# Mastercycler® nexus X2

Specifiche tecniche				
Modello	MC nexus GX2	MC nexus GX2e	MC nexus X2	MC nexus X2e
<b>Blocco termico</b>	Alluminio	Alluminio	Alluminio	Alluminio
<b>Intervallo di controllo della temperatura del blocco</b>	4 – 99 °C			
<b>Modalità di controllo della temperatura</b>	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe	Fast, Standard, Safe
<b>Tecnologia di riscaldamento</b>	Elementi Peltier, tecnologia Triple Circuit			
<b>Programmazione grafica intuitiva</b>		■	■	■
<b>Notifica via e-mail</b>		■	■	■
<b>Capacità campioni</b>	64/32 x 0,2 mL provette PCR o 24/10 x 0,5 mL provette PCR	64/32 x 0,2 mL provette PCR o 24/10 x 0,5 mL provette PCR	64/32 x 0,2 mL provette PCR o 24/10 x 0,5 mL provette PCR	64/32 x 0,2 mL provette PCR o 24/10 x 0,5 mL provette PCR
<b>Concetto flexlid®</b>	■	■	■	■
<b>2 anni di garanzia</b>	■	■	■	■
<b>Blocco universale per recipienti da 0,2 mL e 0,5 mL</b>	■	■	■	■
<b>Range del gradiente</b>	1 – 12 °C	1 – 12 °C		
<b>Blocco gradiente</b>	■	■		
<b>Intervallo di temperatura del gradiente</b>	30 – 99 °C	30 – 99 °C		
<b>Intervallo di temperatura del coperchio</b>	37 – 110 °C			
<b>L'unità può controllare altre 2 unità in una rete</b>	■		■	
<b>Abbassamento coperchio</b>	Tecnologia flexlid®, con TSP			
<b>Porta USB</b>	■	–	■	
<b>Omogeneità blocco 20 – 72 °C</b>	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C	≤ ±0,3 °C
<b>Omogeneità blocco 90 °C</b>	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C	≤ ±0,4 °C
<b>Precisione di temperatura del blocco</b>	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C	±0,2 °C
<b>Velocità di riscaldamento</b>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>	3 °C/s <sup>2)</sup>
<b>Velocità di raffreddamento</b>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>	2 °C/s <sup>2)</sup>
<b>Blocco gradiente</b>	Più di 8 file	Più di 8 file		
<b>Interfacce</b>	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet	CAN_in/CAN_out, Ethernet, USB	CAN_in/CAN_out, Ethernet
<b>Peso totale</b>	11 kg	11 kg	11 kg	11 kg
<b>Consumo di energia max.</b>	700 W	540 W	700 W	540 W
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	25 x 41,2 x 32,1 cm			
<b>Numero di programmi sul dispositivo</b>	> 700	> 700	> 700	> 700

<sup>1)</sup> Controllo mediante un Mastercycler® nexus, Mastercycler® nexus gradient, Mastercycler® nexus GSX1, Mastercycler® nexus SX1, Mastercycler® nexus GX2, Mastercycler® nexus X2 o Mastercycler® nexus flat <sup>2)</sup> misurati in corrispondenza del blocco



[www.eppendorf.com/nexus-x2-info](http://www.eppendorf.com/nexus-x2-info)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Mastercycler](http://www.eppendorf.com/Mastercycler)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Sistema di validazione della temperatura – USB – monocolore



### Sistema di validazione della temperatura – USB – monocolore

- > Dispositivo di misurazione senza sensore di temperatura
- > Sensore per piastra a 96 e 384 pozzetti, in vendita separatamente
- > Semplici e rapide operazioni di validazione e regolazione
- > Regolazione automatica con il software Mastercycler, versione 2.10 o successive
- > Calibrabile da personale esterno

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Sistema di validazione della temperatura - USB - monocolore	0056 000.003	2.965,00 €
Sensore di temperatura per 96 pozzetti	0056 001.000	917,00 €
Sensore di temperatura per 384 pozzetti	0056 002.006	806,00 €

## HeatSealer



### Caratteristiche del prodotto

- > Sigillatura ermetica delle piastre a più pozzetti
- > Temperatura di sigillatura fissa per risultati riproducibili (S100)
- > Temperature di sigillatura regolabili per una maggiore flessibilità (S200)
- > Elimina l'evaporazione nella PCR riducendo le contaminazioni crociate
- > Sigillatura di piastre da 96 e da 384 pozzetti
- > Design compatto, apparecchiatura portatile
- > Il termostato integrato previene il surriscaldamento
- > Meccanica migliorata per una sigillatura ancora più semplice
- > Adattatore per piastra PCR incluso

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
HeatSealer S100, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5391 000.001	2.375,00 €
HeatSealer S200, 100 – 230 V/50 – 60 Hz	5392 000.005	3.408,00 €
Adattatore per piastra con profilo basso semi-skirted, per HeatSealer S100	5391 070.018	289,00 €
Adattatore per piastra con profilo alto skirted, per HeatSealer S100	5391 070.034	289,00 €
Adattatore per piastra PCR da 96 pozzetti, per HeatSealer S100	5391 070.026	289,00 €
Adattatore per piastra con profilo alto skirted, per HeatSealer S200	5392 070.011	289,00 €
Adattatore per piastra con profilo basso semi-skirted, per HeatSealer S200	5392 070.020	289,00 €
Adattatore per piastra da 96 pozzetti, per HeatSealer S200	5392 070.038	289,00 €
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.838	164,00 €
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.854	116,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf twin.tec® PCR Plates

## Caratteristiche del prodotto

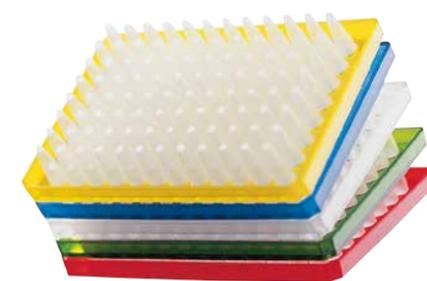
- > Design in un unico pezzo: struttura in policarbonato e pozzetti in polipropilene per prestazioni ottimali
- > Pozzetti in polipropilene dalle pareti estremamente sottili per una trasmissione della temperatura ottimale
- > Struttura in policarbonato resistente alla torsione di eccezionale robustezza
- > Tolleranza fra pozzetti migliorata
- > Angoli smussati e griglia di riferimento alfanumerica
- > Bordi dei pozzetti rialzati per una chiusura efficace e per un minor rischio di contaminazioni crociate
- > Certificato privo di DNA, DNAasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR<sup>1)</sup>
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale anche per PCR *real-time* quantitativa

<sup>1)</sup> Download dei certificati su [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)



## Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, skirted

- > Bordo ottimizzato per codici a barre e processi di lavoro automatizzati
- > Dimensioni conformi alle norme SBS (127,76 × 85,47 mm ± 0,25mm)
- > Impilabile
- > Gli otto fori dei bordi semplificano il posizionamento della piastra e la sua rimozione dal blocco del termociclatore
- > Il design dall'ingombro ridotto permette una PCR più efficiente e garantisce una maggiore efficacia per piccoli volumi di campione
- > 150 µL max. volume del pozzetto (se usato con strip di tappi)
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale per PCR *real-time* quantitativa con matrice – OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio



## Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-skirted

- > Semi-skirted per etichette e codici a barre
- > Adatta per la maggior parte dei termociclatori
- > Volume max. dei pozzetti 250 µL (con l'impiego di tappi in strip)
- > Tolleranza fra pozzetti migliorata
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale per PCR *real-time* quantitativa con matrice – OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio



## Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted

- > È adatto all'uso in un numero ancora maggiore di termociclatori
- > Matrice OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio
- > Disponibile con pozzetti volume normale (250 µL) o volume ridotto (150 µL)
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale anche per PCR *real-time* quantitativa

> Per maggiori informazioni su saggio/lettore MTP, consultare pagina 112



## Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, unskirted, divisibile

- > Può essere divisa in 4 segmenti da 24 pozzetti ciascuno
- > Adatta per la maggior parte dei termociclatori
- > Matrice OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio
- > Disponibile con pozzetti medi (250 µL) o piccoli (150 µL)
- > Possono essere divise in 4 segmenti di 24 pozzetti l'uno per prevenire gli sprechi e risparmiare
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale anche per PCR *real-time* quantitativa



## Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96

- > Confezionata singolarmente
- > Certificata PCR clean
- > In più, priva di DNA batterico
- > Per tutte le applicazioni che richiedono il massimo grado di purezza o un certificato di assenza di DNA batterico
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale per PCR *real-time* quantitativa con matrice – OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio



## Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384

- > Bordo ottimizzato per codici a barre e processi di lavoro automatizzati
- > Impilabile
- > Dimensioni conformi alle norme SBS
- > Ideale per i più comuni termociclatori a 384 pozzetti, in particolare per Eppendorf Mastercycler pro 384
- > Volume max. dei pozzetti 40 µL
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale per PCR *real-time* quantitativa con matrice – OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio



## Eppendorf twin.tec® PCR Plates 96 LoBind e 384 LoBind

- > Massimo tasso di recupero per migliori risultati di saggio
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)
- > Ideale anche per PCR *real-time* quantitativa
- > Struttura in policarbonato resistente alla torsione di eccezionale robustezza
- > Matrice OptiTrack® per un'identificazione del campione più rapida e meno errori di pipettaggio
- > Bordi dei pozzetti rialzati per una chiusura efficace e per un minor rischio di contaminazioni crociate
- > Lotto testato e certificato privo di DNA, DNAasi, RNasi e inibitori della PCR (PCR clean)

## Eppendorf twin.tec® PCR Plates

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, svasato, 150 µL</b>		
PCR clean, incolore, 25 pezzi	0030 128.648	128,00 €
Forensic DNA Grade, incolore, 10 pezzi, confezionate singolarmente	0030 129.601	60,90 €
PCR clean, giallo, 25 pezzi	0030 128.656	128,00 €
PCR clean, verde, 25 pezzi	0030 128.664	128,00 €
PCR clean, blu, 25 pezzi	0030 128.672	128,00 €
PCR clean, rosso, 25 pezzi	0030 128.680	128,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, semi-svasato, 250 µL</b>		
PCR clean, incolore, 25 pezzi	0030 128.575	128,00 €
Forensic DNA Grade, incolore, 10 pezzi, confezionate singolarmente	0030 129.610	60,90 €
PCR clean, giallo, 25 pezzi	0030 128.583	128,00 €
PCR clean, verde, 25 pezzi	0030 128.591	128,00 €
PCR clean, blu, 25 pezzi	0030 128.605	128,00 €
PCR clean, rosso, 25 pezzi	0030 128.613	128,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 unskirted, non svasato, 150 µL</b>		
PCR clean, incolore, 20 pezzi	0030 133.307	81,50 €
PCR clean, blu, 20 pezzi	0030 133.331	81,50 €
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, non svasato, 250 µL</b>		
PCR clean, incolore, 20 pezzi	0030 133.366	81,50 €
PCR clean, blu, 20 pezzi	0030 133.390	81,50 €
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisibile, non svasato, 150 µL</b>		
PCR clean, incolore, 20 pezzi	0030 133.358	147,00 €
PCR clean, blu, 20 pezzi	0030 133.382	147,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96, divisibile, non svasato, 250 µL</b>		
PCR clean, incolore, 20 pezzi	0030 133.374	147,00 €
PCR clean, blu, 20 pezzi	0030 133.404	147,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, svasato, 150 µL</b>		
PCR clean, incolore, 10 pezzi	0030 129.300	73,50 €
PCR clean, blu, 10 pezzi	0030 129.318	73,50 €
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR Plate 96, semi-svasato, 250 µL</b>		
PCR clean, incolore, 10 pezzi	0030 129.326	73,50 €
PCR clean, blu, 10 pezzi	0030 129.334	73,50 €
<b>Eppendorf twin.tec® microbiology PCR plate 384, svasato, 40 µL</b>		
PCR clean, incolore, 10 pezzi	0030 129.342	109,00 €
PCR clean, blu, 10 pezzi	0030 129.350	109,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384, svasato, 40 µL</b>		
PCR clean, incolore, 25 pezzi	0030 128.508	198,00 €
Forensic DNA Grade, incolore, 10 pezzi, confezionate singolarmente	0030 129.628	60,90 €
PCR clean, giallo, 25 pezzi	0030 128.516	198,00 €
PCR clean, verde, 25 pezzi	0030 128.524	198,00 €
PCR clean, blu, 25 pezzi	0030 128.532	198,00 €
PCR clean, rosso, 25 pezzi	0030 128.540	198,00 €
Eppendorf twin.tec PCR Plate 96 LoBind, semi-skirted, PCR clean, incolore, 25 pezzi	0030 129.504	142,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted, PCR clean, incolore, 25 pezzi	0030 129.512	142,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted, PCR clean, blu, 25 pezzi	0030 129.580	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted, PCR clean, verde, 25 pezzi	0030 129.660	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted, PCR clean, rosso, 25 pezzi	0030 129.598	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 96 LoBind, skirted, PCR clean, giallo, 25 pezzi	0030 129.679	162,00 €
Eppendorf twin.tec® PCR Plate 384 LoBind, skirted, PCR clean, incolore, 25 pezzi	0030 129.547	218,00 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Twintec](http://www.eppendorf.com/Twintec)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Eppendorf twin.tec® *real-time* PCR Plates**Eppendorf twin.tec® 96 *real-time* PCR Plates**

- > Pozzetti bianchi per un incremento del segnale
- > Elevata stabilità meccanica
- > Bordi sollevati per una sigillatura efficace
- > Telaio skirted, semi-skirted e unskirted
- > Trasmissione ottimale del calore grazie allo spessore ridotto delle pareti
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)
- > Disponibile con codice a barre (su richiesta)

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, svasato, 150 µL</b>		
PCR clean, blu, 25 pezzi	0030 132.505	153,00 €
PCR clean, bianco, 25 pezzi	0030 132.513	153,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-svasato, 250 µL</b>		
PCR clean, blu, 25 pezzi	0030 132.530	153,00 €
PCR clean, bianco, 25 pezzi	0030 132.548	153,00 €
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, svasato, 150 µL</b>		
Forensic DNA Grade, bianco, 10 pezzi, confezionate singolarmente	0030 129.636	60,90 €
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, semi-svasato, 250 µL</b>		
Forensic DNA Grade, bianco, 10 pezzi, confezionate singolarmente	0030 129.644	60,90 €
<b>Eppendorf twin.tec® 96 <i>real-time</i> PCR Plate, profilo basso, non svasato, 150 µL</b>		
PCR clean, bianco, 20 pezzi	0030 132.700	97,50 €
PCR clean, blu, 20 pezzi	0030 132.718	97,50 €

## Eppendorf PCR Tube Strips

**Eppendorf PCR Tube Strips**

- > 8 provette in formato strip – ideali per volumi ridotti
- > Facilmente adattabili a processi automatizzati
- > Sigillabili tramite strip di tappi piatti o a cupola
- > Certificato privo di DNA, DNAasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Download dei certificati su [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf PCR Tube Strips, 0,1 mL</b>		
PCR clean, senza coperchi (10 x 12 strisce)	0030 124.804	121,00 €
PCR clean, con Cap Strips, a cupola (10 x 12 strisce)	0030 124.812	163,00 €
PCR clean, con Cap Strips, piatte (10 x 12 strisce)	0030 124.820	176,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Eppendorf PCR Tubes



### Eppendorf PCR Tubes

- > Protezione anticontaminazione sul tappo integrato
- > Posizionamento sicuro dello speciale tappo integrato
- > Elevata trasparenza anche sul fondo della provetta
- > Tappo satinato per l'etichettatura
- > Chiusura sicura
- > Facile da aprire
- > Utilizzabile in tutti i termociclatori con blocchi per provette da 0,2 mL
- > Disponibile anche in strisce da 8 provette
- > Certificato privo di DNA, DNAasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Download dei certificati su [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,2 mL</b>		
PCR clean, incolore, 1.000 pezzi	0030 124.332	128,00 €
Forensic DNA Grade, incolore, 500 pezzi (10 sacchetti x 50 pezzi)	0030 124.707	73,10 €
PCR clean, strip da 8 provette, 120 pezzi (960 provette)	0030 124.359	158,00 €

## Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL



### Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL

- > Tappo satinato per l'etichettatura
- > Chiusura sicura
- > Facile da aprire
- > Utilizzabile in tutti i termociclatori con blocchi per provette da 0,5 mL
- > Certificato privo di DNA, DNAasi e RNasi umani rilevabili e inibitori della PCR<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Download dei certificati su [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf PCR Tubes, 0,5 mL, PCR clean, con tappo integrato, trasparente, 500 pezzi</b>	0030 124.537	44,20 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/pcr](http://www.eppendorf.com/pcr)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Cap Strips



### Cap Strips

- > Strip con otto microtappi per pozzetti da 0,1 e 0,2 mL
- > Chiusura semplice e rapida delle Eppendorf® twin.tec PCR Plates, PCR strip e di altre piastre standard a più pozzetti
- > Le strip di tappi piatti sono adatte alla PCR real-time
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Cap Strips, strip da 8</b>		
a cupola per PCR standard, 120 pezzi (10 x 12 pz.)	0030 124.839	52,40 €
piatte per PCR real-time quantitativa, 120 pezzi. (10 x 12 pz.)	0030 124.847	66,30 €

## Masterclear® Cap Strips e real-time PCR Tube Strips



### Masterclear® Cap Strips e real-time PCR Tube Strips

#### real-time PCR Tube Strips

- > Pozzetti bianchi per un incremento del segnale
- > Elevata stabilità meccanica
- > Pareti estremamente sottili per una trasmissione ottimale del calore

#### Masterclear Cap Strips

- > La cupola invertita permette di evitare di graffiare la superficie ottica
- > La cupola invertita permette di ridurre il volume delle provette
- > Ottimizzato per la massima trasmissione della luce

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>real-time PCR Tube Strips, senza tappi</b>		
120 pezzi (10 x 12 pezzi)	0030 132.882	146,00 €
<b>Strip di tappi Masterclear Inverted Dome e strip di provette PCR real-time bianche</b>		
120 pezzi (10 x 12 pezzi)	0030 132.890	231,00 €
<b>Masterclear Cap Strips</b>		
120 pezzi (10 x 12 pezzi)	0030 132.874	89,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Heat Sealing Film e Heat Sealing Foil



### Heat Sealing Film e Heat Sealing Foil

- > Sigillatura ermetica delle piastre a più pozzetti, consigliata in particolare per piccoli volumi di Mix PCR
- > La migliore protezione contro l'evaporazione durante la PCR
- > Massima adesività ad alte temperature durante la PCR

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf Heat Sealing Film, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.838	164,00 €
Eppendorf Heat Sealing Foil, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.854	116,00 €

## PCR Film (autoadesivo) and PCR Foil (self-autoadesivo)



### PCR Film (autoadesivo) and PCR Foil (self-autoadesivo)

- > L'efficace chiusura termoadesiva previene le perdite per evaporazione durante la PCR
- > Rimozione dalla piastra senza residui
- > PCR Film: il campione può essere controllato visivamente attraverso la pellicola trasparente
- > PCR Foil: facilmente perforabile
- > PCR Foil: il puntale della pipetta non si attacca (ideale per i sistemi automatizzati)

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf PCR Film, autoadesivo, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.781	134,00 €
Eppendorf PCR Foil, autoadesivo, PCR clean, 100 pezzi	0030 127.790	134,00 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/pcr](http://www.eppendorf.com/pcr)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Masterclear® *real-time* PCR Film



### Masterclear® *real-time* PCR Film

- > Ottimizzato per la massima trasmissione del segnale luminoso
- > Ottimizzato per una chiusura a tenuta
- > Confezione ancora più pratica

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Masterclear® <i>real-time</i> PCR Film, autoadesivo, PCR clean, 100 pezzi	0030 132.947	245,00 €

## Rack PCR



### Rack PCR

- > Rack per l'uso e la conservazione delle provette e delle piastre
- > Per provette da 0,1 mL, 0,2 mL e 0,5 mL, nonché piastre da 96 pozzetti
- > Impilabile
- > Può essere conservato a temperature inferiori a -90 °C
- > Autoclavabile (121 °C, 20 min)

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Rack PCR, 10 pezzi	0030 124.545	133,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Sample Handling



Ultracongelatori ad alta efficienza Eppendorf

Modello	HEF® U410	CryoCube® F570h	CryoCube® F570hw
Pagina/e	252/258	252/258	252/258
Isolamento	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic
Spessore parete	Tipo C	Tipo C	Tipo C
Capacità	410 L	570 L	570 L
Numero di porte interne	5	5	5
Numero di ripiani			
N. di rack max. per congelatore	15	25	25
Capacità in scatole per rack			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	16	16	16
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	12	8	8
Scatole con altezza 12,5 cm (5 in)	8		
Capacità in scatole per congelatore			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	240	400	400
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	180	200	200
Scatole di altezza 10 cm (4 in)	120		
Capacità per campioni			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	24.000	40.000	40.000
Dimensioni (L x P x A) <sup>1)2)3)</sup>	80 x 85,2 x 193,0 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm	102,5 x 85,2 x 194,0 cm
Dimensioni interne (L x P x H)	55 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Peso senza accessori	262 kg	296 kg	296 kg
Peso di spedizione	302 kg	341 kg	341 kg
Tempo di abbassamento della temperatura a -85 °C/-80 °C <sup>4)</sup>	4,66 h	4,33 h	4,10 h
Livello di rumorosità	53 dBA	59 dBA	56,0 dBA
Calore emesso	350 W	316 W	325 W
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo energetico del congelatore Eppendorf <sup>5)</sup>	8,4 kWh/giorno	7,6 kWh/giorno	7,8 kWh/giorno
Consumo energetico max. per scatola da 5 cm <sup>6)</sup>	35 Wh/giorno	19 Wh/giorno	19,5 Wh/giorno
Interno	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Protezione dei setpoint mediante password	sì	sì	sì
Extra	-	Sfiato d'aria automatico	Valvola di sfiato automatica, raffreddato ad acqua
Liquido di raffreddamento	R290 / R170	R290 / R170	R290 / R170

<sup>1)</sup> Per i sistemi di backup opzionale CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, aggiungere 8,65 cm/3,5 pollici all'altezza.<sup>2)</sup> Per maniglie e cerniere aggiungere 80 mm alla larghezza dei congelatori verticali e 110 mm alla profondità dei congelatori orizzontali.<sup>3)</sup> Per l'apertura porta aggiungere 15 cm.<sup>4)</sup> Congelatore vuoto con ripiani montati, solo per modelli verticali, raffreddamento da temperatura ambiente di 21 - 23 °C.<sup>5)</sup> Congelatore vuoto con ripiani montati, solo congelatori verticali, valore di riferimento -80 °C, condizioni ambientali 20 - 23 °C.

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Ultracongelatori ad alta efficienza Eppendorf

Modello	CryoCube® FC660h	CryoCube® F740i/iw, 3 c./ CryoCube® F740i/iw, 5 c.	CryoCube® F740hi/hiw, 3 c./ CryoCube® F740hi/hiw, 5 c.
Pagina/e	252/258	252/258	252/258
Isolamento	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic
Spessore parete	Tipo C	Tipo B	Tipo B
Capacità	660 L	740 L	740 L
Numero di porte interne		3	3
Numero di ripiani		3/5	3/5
N. di rack max. per congelatore	40	18/30	18/30
Capacità in scatole per rack			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	13	32/16	32/16
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	9	20/8	20/8
Scatole con altezza 12,5 cm (5 in)	6	12	12
Capacità in scatole per congelatore			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	520	576/528	576/528
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	360	360/288	360/288
Scatole di altezza 10 cm (4 in)	240	288/264	288/264
Capacità per campioni			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	52.000	57.600/52.800	57.600/52.800
Dimensioni (L x P x A)	207 x 84 x 107,5 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm	109,9 x 98 x 197,3 cm
Dimensioni interne (L x P x H)	147 x 59 x 76 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm	86,5 x 62,1 x 139 cm
Peso senza accessori	304 kg	322 kg/327 kg/328 kg/333 kg	315 kg/320 kg/333 kg/328 kg
Peso di spedizione	379 kg	371 kg/376 kg/377 kg/382 kg	364 kg/369 kg/382 kg/377 kg
Tempo di abbassamento della temperatura a -85 °C/-80 °C <sup>4)</sup>	3,66 h	5,5 h	5,5 h
Livello di rumorosità	58,3 dBA	41,3 dB	41,3 dB
Calore emesso	338 W	533 W/450 W	438 W/442 W
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	100 - 230 V, 50/60 Hz
Consumo energetico del congelatore Eppendorf <sup>5)</sup>	8,1 kWh/giorno	12,9 kWh/giorno	10,5 kWh/giorno
Consumo energetico max. per scatola da 5 cm <sup>6)</sup>	15,6 Wh/giorno	22 Wh/giorno/24 Wh/giorno	18 Wh/giorno/20 Wh/giorno
Interno	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Protezione dei setpoint mediante password	sì	sì	sì
Extra		Sfiato d'aria automatico	Sfiato d'aria automatico
Liquido di raffreddamento	R290 / R170	R404A / R508B	R290 / R170

**epServices**  
for premium performance

A pagina 374 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Ultracongelatori Eppendorf Innova®

Modello	Innova® U101	Innova® U360
Pagina/e	254/259	254/259
Isolamento	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic
Spessore parete	Tipo B	Tipo B
Capacità	101 L	360 L
Numero di porte interne	2	3
Numero di ripiani	2	3
N. di rack max. per congelatore	6	9
Capacità in scatole per rack		
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	10	28
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	6	20
Scatole con altezza 12,5 cm (5 in)	4	12
Capacità in scatole per congelatore		
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	60	252
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	36	180
Scatole di altezza 10 cm (4 in)	24	108
Capacità per campioni		
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	6.000	25.200
Dimensioni (L x P x A) <sup>1)2)3)</sup>	90 x 56,6 x 83 cm	67 x 86,7 x 195 cm
Dimensioni interne (L x P x H)	48 x 33 x 64 cm	44 x 61,5 x 136,5 cm
Peso senza accessori	116 kg	230 kg
Peso di spedizione	141 kg	266 kg
Tempo di abbassamento della temperatura a -85 °C/-80 °C <sup>4)</sup>	3,7 h	5,6 h
Livello di rumorosità	55 dBA	56 dBA
Calore emesso	310 W	445 W
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo energetico del congelatore Eppendorf <sup>5)</sup>	7,4 kWh/giorno	10,7 kWh/giorno
Consumo energetico max. per scatola da 5 cm <sup>5)</sup>	123,3 Wh/giorno	42,5 Wh/giorno
Interno	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Protezione dei setpoint mediante password	sì	sì
Extra	Impilabile, trova spazio sotto al banco	-
Liquido di raffreddamento	R404A / R508B	R404A / R508B

<sup>1)</sup> Per i sistemi di backup opzionale CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, aggiungere 8,65 cm/3,5 pollici all'altezza.<sup>2)</sup> Per maniglie e cerniere aggiungere 80 mm alla larghezza dei congelatori verticali e 110 mm alla profondità dei congelatori orizzontali.<sup>3)</sup> Per l'apertura porta aggiungere 15 cm.<sup>4)</sup> Congelatore vuoto con ripiani montati, solo per modelli verticali, raffreddamento da temperatura ambiente di 21 - 23 °C.<sup>5)</sup> Congelatore vuoto con ripiani montati, solo congelatori verticali, valore di riferimento -80 °C, condizioni ambientali 20 - 23 °C.

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Modello	Innova® U535	Innova® C585	Innova® C760
Pagina/e	254/259	254/259	254/259
Isolamento	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic
Spessore parete	Tipo B	Tipo B	Tipo B
Capacità	535 L	585 L	760 L
Numero di porte interne	3		
Numero di ripiani	3	N/A	N/A
N. di rack max. per congelatore	12	32	44
Capacità in scatole per rack			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	28	13	13
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	20	9	9
Scatole con altezza 12,5 cm (5 in)	12	6	6
Capacità in scatole per congelatore			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	336	416	572
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	240	288	396
Scatole di altezza 10 cm (4 in)	144	192	264
Capacità per campioni			
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	33.600	41.600	57.200
Dimensioni (L x P x A) <sup>1)2)3)</sup>	80 x 86,7 x 195 cm	169 x 78,5 x 109,2 cm	205 x 78,5 x 109,2 cm
Dimensioni interne (L x P x H)	64 x 61,5 x 136,5 cm	120 x 62,5 x 78 cm	156 x 62,5 x 78 cm
Peso senza accessori	250 kg	240 kg	285 kg
Peso di spedizione	296 kg	310 kg	358 kg
Tempo di abbassamento della temperatura a -85 °C/-80 °C <sup>4)</sup>	5,9 h	4,5 h	5,8 h
Livello di rumorosità	56 dBA	56 dBA	58 dBA
Calore emesso	550 W	567 W	667 W
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo energetico del congelatore Eppendorf <sup>5)</sup>	13,2 kWh/giorno	13,6 kWh/giorno	16 kWh/giorno
Consumo energetico max. per scatola da 5 cm <sup>5)</sup>	39,3 Wh/giorno	32,7 Wh/giorno	28 Wh/giorno
Interno	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Protezione dei setpoint mediante password	sì	sì	sì
Extra	-	Coperchi interni con uno spessore di 30 mm per una temperatura uniforme	Coperchi interni con uno spessore di 30 mm per una temperatura uniforme
Liquido di raffreddamento	R404A / R508B	R404A / R508B	R404A / R508B

**epServices**  
for premium performance

A pagina 374 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Ultracongelatori Eppendorf

Modello	Premium U410	CryoCube® F570
Pagina/e	256/259	256/259
Isolamento	Schiuma poliuretanic	Schiuma poliuretanic
Spessore parete	Tipo A	Tipo A
Capacità	410 L	570 L
Numero di porte interne	5	5
Numero di ripiani	5	5
N. di rack max. per congelatore	15	25
Capacità in scatole per rack		
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	16	16
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	12	8
Scatole con altezza 12,5 cm (5 in)	8	
Capacità in scatole per congelatore		
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	240	400
Scatole di altezza 7,5 cm (3 in)	180	200
Scatole di altezza 10 cm (4 in)	120	200
Capacità per campioni		
Scatole di altezza 5 cm (2 in)	24.000	40.000
Dimensioni (L x P x A) <sup>1)2)3)</sup>	80 x 85,2 x 193 cm	102,5 x 85,2 x 194 cm
Dimensioni interne (L x P x H)	55 x 57,5 x 126,5 cm	76,5 x 57,5 x 126,5 cm
Peso senza accessori	235 kg	270 kg
Peso di spedizione	280 kg	315 kg
Tempo di abbassamento della temperatura a -85 °C/-80 °C <sup>4)</sup>	5,6 h	5,10 h
Livello di rumorosità	58,8 dBA	59,5 dBA
Calore emesso	448 W	438 W
Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Consumo energetico del congelatore Eppendorf <sup>5)</sup>	10,8 kWh/giorno	10,5 kWh/giorno
Consumo energetico max. per scatola da 5 cm <sup>5)</sup>	45 Wh/giorno	26,3 Wh/giorno
Interno	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Protezione dei setpoint mediante password	sì	sì
Extra	-	Sfiato d'aria automatico
Liquido di raffreddamento	R404A / R508B	R404A / R508B

<sup>1)</sup> Per i sistemi di backup opzionale CO<sub>2</sub>/LN<sub>2</sub>, aggiungere 8,65 cm/3,5 pollici all'altezza.<sup>2)</sup> Per maniglie e cerniere aggiungere 80 mm alla larghezza dei congelatori verticali e 110 mm alla profondità dei congelatori orizzontali.<sup>3)</sup> Per l'apertura porta aggiungere 15 cm.<sup>4)</sup> Congelatore vuoto con ripiani montati, solo per modelli verticali, raffreddamento da temperatura ambiente di 21 - 23 °C.<sup>5)</sup> Congelatore vuoto con ripiani montati, solo congelatori verticali, valore di riferimento -80 °C, condizioni ambientali 20 - 23 °C.

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



CryoCube® F740, 3 c./CryoCube® F740, 5 c.	CryoCube® FC660
256/259	256/259
Isolamento con pannelli sottovuoto / schiuma poliuretanic	Schiuma poliuretanic
Tipo B	Tipo A
740 L	660 L
3	
3/5	N/A
18/30	40
32/16	13
20/8	9
12/8	6
576/528	520
360/288	360
288/264	240
57.600/52.800	52.000
109,9 x 91,5 x 197,3 cm	207 x 84 x 107,5 cm
86,5 x 62,1 x 139 cm	147 x 59 x 76 cm
308 kg/317 kg	280 kg
357 kg/366 kg	328 kg
5 h	4,4 h
47,8 dB	58,9 dBA
538 W	440 W
100 - 230 V, 50/60 Hz	230 V, 50 Hz
12,9 kWh/giorno	10,6 kWh/giorno
22 Wh/giorno/24 Wh/giorno	20,4 Wh/giorno
Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
sì	sì
Sfiato d'aria automatico	Coperchi interni con uno spessore di 30 mm per una temperatura uniforme
R404A / R508B	R404A / R508B



A pagina 374 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Ultracongelatori ad alta efficienza Eppendorf

## Descrizione

Per Eppendorf, essere efficienti e „green“ non è una moda, è la nostra natura. Dal 1945 siamo consapevoli del nostro ruolo come cittadini del mondo e abbiamo dato il via alla nostra iniziativa green fabbricando prodotti di alta qualità e di lunga durata. Oggi, continuiamo a imporre nuovi standard con i nostri congelatori ad alta efficienza, tra gli ultracongelatori a maggiore efficienza energetica del mercato. Gli ultracongelatori ad alta efficienza Eppendorf riducono al minimo i costi di esercizio, offrendo allo stesso tempo un'eccellente protezione per i vostri campioni delicati, riducendo il consumo di energia fino al 50 % rispetto agli altri modelli. Questo gruppo di congelatori offre tutte le caratteristiche degli altri modelli.



### Caratteristiche del prodotto

- > Ampia gamma di capacità: da 410 L a 740 L, per es. da 24.000 a 57.600 campioni
- > Isolamento efficace composto da un isolamento tradizionale, pannelli isolanti sottovuoto e tecnologia Vacupor® NT che consente di risparmiare energia
- > Efficiente sistema di controllo del compressore che riduce la durata dei cicli e quindi il consumo di energia e rende più lunga la vita utile del congelatore
- > Il nuovo sfiato d'aria automatico presente sulla porta anteriore dei modelli verticali CryoCube migliora il consumo di energia, assicurando un accesso rapido ai campioni
- > Interruttore principale richiudibile per prevenire uno spegnimento accidentale
- > Alloggiamento per registratore su carta per la documentazione dei dati
- > La maniglia ergonomica dei modelli CryoCube basati su Eppendorf PhysioCare Concept richiede meno forza e assicura un accesso agevolato
- > Alcuni modelli sono disponibili con raffreddamento ad aria e con raffreddamento ad acqua per un risparmio energetico ancora maggiore
- > Interno completamente in acciaio inossidabile per una facile pulizia durante i cicli di manutenzione e sbrinamento; esterno in acciaio verniciato a polvere



- > Gli apparecchi che si possono collegare al sistema VisioNize™ sono contrassegnati da questo simbolo. Ulteriori informazioni sono disponibili alle pagine 12-13.

**Minore consumo energetico. Impatto ambientale ridotto. Risparmiate utilizzando i congelatori Eppendorf.**

	Capacità	Consumo energetico del congelatore Eppendorf	Consumo energetico dei congelatori della concorrenza	Risparmio energetico con il congelatore Eppendorf
Premium U410, 50 Hz	410 L	10,8 kWh/giorno	15,3 kWh/giorno	4,5 kWh/giorno
HEF® U410, 50 Hz	410 L	8,4 kWh/giorno	15,3 kWh/giorno	6,7 kWh/giorno
CryoCube® F570h, 50 Hz	570 L	7,6 kWh/giorno	14,9 kWh/giorno	7,3 kWh/giorno
CryoCube® F740hi, 50/60 Hz	740 L	10,5 kWh/giorno	17,0 kWh/giorno	6,5 kWh/giorno

<sup>1)</sup> Secondo l'Ufficio Statistico dell'Unione Europea (Eurostat).<sup>2)</sup> In Europa le fonti elettriche emettono 352 g di CO<sub>2</sub> per kWh, secondo l'Agenzia internazionale per l'Energia, IEA.



Versioni „i“ CryoCube® F740: blocco elettronico per controllare l'accesso



Valvola di sfiato automatica per un accesso più semplice ai campioni nei CryoCube verticali

### Ecologici e a elevato risparmio energetico

Tradizionalmente, gli ultracongelatori consumano una grande quantità di energia, poiché mantengono temperature estremamente basse 24/7. Con l'attuale aumento dei costi energetici e l'importanza della questione ambientale, il risparmio energetico è diventato ancora più importante in laboratorio. Gli ultracongelatori ecologici di Eppendorf sono concepiti per risparmiare energia senza compromettere la sicurezza dei campioni.

- > Un sistema di controllo del compressore altamente efficiente riduce la durata dei cicli per un ridotto consumo di energia e una prolungata vita utile del congelatore
- > Bassi livelli di rumorosità e dispendio termico, a vantaggio dell'ambiente di lavoro
- > Guarnizioni e materiali isolanti di alta qualità assicurano un perfetto controllo della temperatura e un'efficienza energetica ottimizzata
- > Sicurezza per l'ambiente: i refrigeranti privi di idroclorofluorocarburi (HCFC) e clorofluorocarburi (CFC) minimizzano l'emissione di gas a effetto serra
- > I lubrificanti sintetici disponibili sul mercato per il compressore, biodegradabili e a elevate prestazioni, prevengono la sedimentazione degli oli
- > Il ventilatore per il condensatore, singolo e silenzioso, riduce il consumo energetico rispetto a molti congelatori che ne richiedono due
- > Fabbricato con il 95 - 98 % di materiali riciclabili (del peso)



Eppendorf CryoCube F740: pannello posteriore per la riduzione del rumore nelle versioni „i“



Ultracongelatori Eppendorf: accesso sicuro per evitare uno spegnimento accidentale del congelatore

Costo medio per kWh <sup>1)</sup>	Risparmio energetico per Eppendorf in 10 anni	Risparmio energetico per ogni 25 unità in 10 anni	Riduzione in tonnellate di emissioni di CO <sub>2</sub> in 10 anni <sup>2)</sup>
0,22 €	3.613 €	90.337 €	5,8 t
0,22 €	5.540 €	138.517 €	8,8 t
0,22 €	5.861 €	146.547 €	9,4 t
0,22 €	5.220 €	130.488 €	8,4 t

# Ultracongelatori Eppendorf Innova®

## Descrizione

Quando si tratta di massimizzare la capacità di stoccaggio dei campioni, gli ultracongelatori Eppendorf Innova impongono nuovi standard. Si avvalgono di pannelli isolanti sottovuoto ultra efficienti e ultra compatti combinati a un isolamento tradizionale per ridurre lo spessore delle pareti del congelatore da 130 mm a 80 mm. Questi modelli sono ideali per laboratori che dispongono di poco spazio. Vi offriamo i seguenti modelli: U101, U360, U535, C585 e C760.



### Caratteristiche del prodotto

- > I pannelli isolanti sottovuoto garantiscono una maggiore capienza interna con lo stesso ingombro dei congelatori dotati della tradizionale schiuma isolante
- > Le porte interne sono dotate di guarnizioni e isolate creando 3 scomparti separati che riducono al minimo la perdita di aria fredda quando si accede ai campioni
- > Pannello operatore LED di facile lettura, incassato all'altezza degli occhi, e indicatore d'allarme
- > Ogni ripiano è regolabile in altezza per una conservazione ancora più versatile
- > Speciale valvola antivuoto con stantuffo posizionata ergonomicamente a livello vita per un accesso immediato al vostro congelatore
- > Le porte interne possono essere tolte rapidamente senza l'ausilio di utensili per uno sbrinamento più semplice e rapido
- > Interno completamente in acciaio inossidabile per una facile pulizia durante i cicli di manutenzione e sbrinamento; esterno in acciaio verniciato a polvere
- > Le speciali chiusure della porta esterna per basse temperature consentono alle guarnizioni di rimanere flessibili a -86 °C e prevengono la formazione di ghiaccio, per un facile accesso ai campioni
- > Protezione tramite password dei valori di riferimento degli allarmi e della temperatura per prevenire modifiche non autorizzate delle impostazioni



Conservazione dei campioni nei rack con cassette - facile accesso alle provette e solide scatole per congelatore per una conservazione sicura dei campioni



Filtro aria: Fissaggio della griglia con sistema di sblocco rapido per un facile accesso e una pulizia più semplice



Presi di sfiato dell'aria con un facile accesso per consentire una rapida riapertura del congelatore



L'ultracongelatore Eppendorf Innova U101: un congelatore verticale dalle dimensioni personalizzate, che riunisce tutte le caratteristiche dei nostri modelli verticali più alti in un unico prodotto dall'ingombro più ridotto



Eppendorf Innova C760®: Coperchi interni con uno spessore di 30 mm, ricavati dall'isolamento sagomato, assicurano la stabilità termica



Le porte interne possono essere rimosse facilmente per facilitare l'accesso agli scomparti durante la pulizia del congelatore

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

# Ultracongelatori Eppendorf

## Descrizione

Gli ultracongelatori Eppendorf sono rinomati per il loro utilizzo senza problemi, la loro affidabilità nel lungo periodo e l'ottimale conservazione dei campioni abbinata a una straordinaria efficienza energetica. Offrono molte delle caratteristiche dei nostri ultracongelatori Innova, ma presentano un isolamento convenzionale, costituendo così un'alternativa economica. L'isolamento in poliuretano, combinato con un sistema di raffreddamento altamente efficiente, consente di raggiungere e mantenere temperature estremamente basse fino a  $-86^{\circ}\text{C}$ .



### Caratteristiche del prodotto

- > Il tradizionale isolamento in schiuma di poliuretano rafforzato da pannelli isolanti sottovuoto nel corpo dell'ultracongelatore offre un'efficace protezione isolante
- > Tempi brevi di raffreddamento e di recupero con compressori affidabili per uso intenso per la sicurezza dei vostri campioni
- > Porta esterna con apertura a sinistra o a destra per un utilizzo ottimale dello spazio all'interno del laboratorio<sup>1)</sup>
- > Pannello operatore di facile lettura, incassato all'altezza degli occhi, e indicatore d'allarme
- > Le porte interne sono isolate ed ermetiche e riducono al minimo la perdita di aria fredda durante l'accesso ai campioni<sup>1)</sup>
- > 3 o 5 scomparti in opzione in grado di ospitare rack Eppendorf e prodotti di altre note marche senza alcuna regolazione<sup>1)</sup>
- > Ogni ripiano è dotato di fessure per l'aria che consentono un rapido adeguamento della temperatura<sup>1)</sup>
- > Le speciali chiusure della porta esterna per basse temperature consentono alle guarnizioni di rimanere flessibili a  $-86^{\circ}\text{C}$  e prevengono la formazione di ghiaccio
- > Interno completamente in acciaio inossidabile per una facile pulizia durante i cicli di manutenzione e sbrinamento; esterno in acciaio verniciato a polvere

<sup>1)</sup> Solo CryoCube F740

**F740: versione con 3 scomparti, interno in acciaio inossidabile**

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)



Occorre meno forza? È disponibile un nuovo tipo di maniglia progettata in base al sistema PhysioCare® Concept di Eppendorf per facilitare l'accesso (limitatamente ai congelatori verticali Eppendorf CryoCube)



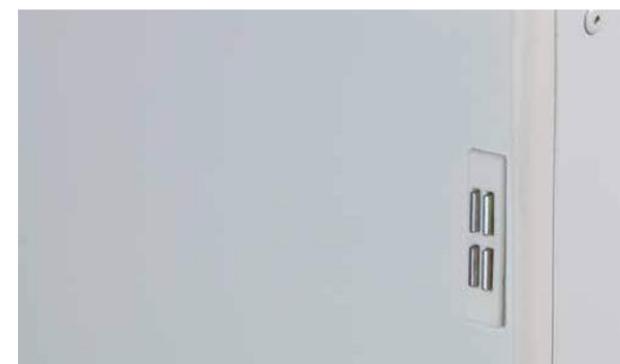
La presa di sfogo automatica sulla porta frontale consente un rapido accesso ai campioni<sup>1)</sup>



Guarnizione piatta e flessibile della porta esterna per ottimizzare l'isolamento



Due porte di accesso consentono di iniettare  $\text{CO}_2/\text{LN}_2$  o inserire delle sonde

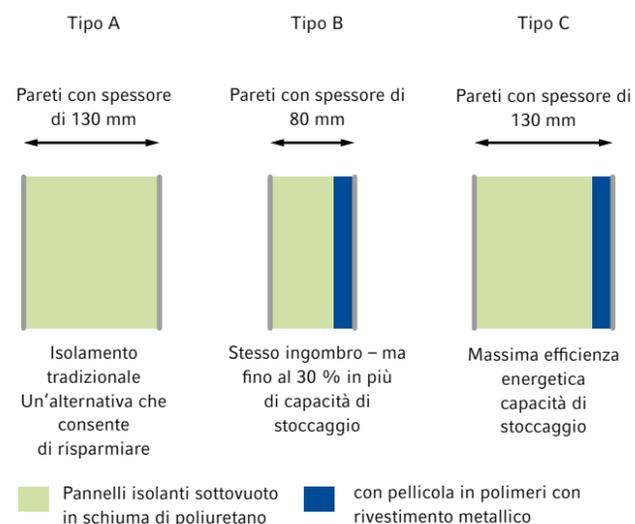


Chiusura ermetica della porta interna per risparmiare energia (serie CryoCube F740)



Nuovo sistema con filtro aria della serie CryoCube F740 per la riduzione della rumorosità

## Ultracongelatori ad alta efficienza Eppendorf



### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
CryoCube® FC660h, 660 L, 230 V/50 Hz	F660320001	11.910,00 €
HEF® U410, 410 L, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	U9260-0008	9.340,00 €
CryoCube® F570h, 570 L, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F570320001	11.170,00 €
CryoCube® F570hw, 570 L, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F570320101	12.070,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, sinistra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740310011	13.590,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, sinistra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740310031	13.590,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, destra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740310021	14.240,00 €
CryoCube® F740i, 740 L, destra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740310041	14.240,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, sinistra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740320011	13.900,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, sinistra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740320031	13.900,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, destra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740320021	14.550,00 €
CryoCube® F740hi, 740 L, destra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740320041	14.550,00 €
CryoCube® F740iw, 740 L, sinistra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740310111	13.980,00 €
CryoCube® F740iw, 740 L, sinistra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740310131	13.980,00 €
CryoCube® F740hiw, 740 L, sinistra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740320111	14.290,00 €
CryoCube® F740hiw, 740 L, sinistra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740320131	14.290,00 €
Sistema di backup CO <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F570, Premium e HEF®	U9043-0008	1.427,00 €
Sistema di backup LN <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F570, Premium e HEF®	U9044-0008	1.427,00 €
Sistema di backup CO <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G” e serie CryoCube 740, („stretto”)	U9043-0004	1.427,00 €
Sistema di backup LN <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G” e serie CryoCube 740, („stretto”)	U9044-0004	1.427,00 €

Per i rack consultare pagina 262

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Ultracongelatori Eppendorf Innova®

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Innova® U101, 101 L, 2 ripiani, 230 V/50 Hz	U9420-0001	6.893,00 €
Innova® U360, 360 L, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	U9425-0001	10.380,00 €
Innova® U535, 535 L, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	U9430-0001	10.680,00 €
Innova® C585, 585 L, 230 V/50 Hz	U9400-0001	11.060,00 €
Innova® C760, 760 L, 230 V/50 Hz	U9410-0001	12.450,00 €
Ripiano aggiuntivo per Innova® U101, U101	P0625-0180	57,40 €
Sistema di backup CO <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G” e serie CryoCube 740, („stretto”)	U9043-0004	1.427,00 €
Sistema di backup LN <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G” e serie CryoCube 740, („stretto”)	U9044-0004	1.427,00 €

Per i rack consultare pagina 262

## Ultracongelatori Eppendorf

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
CryoCube® FC660, 660 L, 230 V/50 Hz	F660300001	10.650,00 €
CryoCube® F570, 570 L, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F570300001	9.903,00 €
Premium U410, 410 L, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	U9260-0001	8.567,00 €
CryoCube® F740, 740 L, sinistra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740300011	12.190,00 €
CryoCube® F740, 740 L, sinistra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740300031	12.190,00 €
CryoCube® F740, 740 L, destra, 3 ripiani, 230 V/50 Hz	F740300021	12.840,00 €
CryoCube® F740, 740 L, destra, 5 ripiani, 230 V/50 Hz	F740300041	12.840,00 €
Sistema di backup CO <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F570, Premium e HEF®	U9043-0008	1.427,00 €
Sistema di backup LN <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F570, Premium e HEF®	U9044-0008	1.427,00 €
Sistema di backup CO <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G” e serie CryoCube 740, („stretto”)	U9043-0004	1.427,00 €
Sistema di backup LN <sub>2</sub> , 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G” e serie CryoCube 740, („stretto”)	U9044-0004	1.427,00 €

Per i rack consultare pagina 262

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Accessori e ricambi per congelatori



### Sistema di monitoraggio della temperatura Eppendorf TCA-3

- > Possibilità di ricevere e-mail, messaggi vocali (a seconda del paese di riferimento) e allarmi testuali (a seconda del paese di riferimento) se la temperatura supera i livelli desiderati, per una maggiore sicurezza dei campioni
- > Installazione veloce su qualunque congelatore, indipendentemente dalla marca di produzione, per la massima flessibilità di utilizzo
- > Possibilità di consultare le misurazioni dei dati della temperatura, grafici e statistiche da qualunque browser web, per un accesso flessibile ai dati
- > L'intervallo di temperature è compreso tra -100 °C e 100 °C

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Sistema di monitoraggio della temperatura Eppendorf TCA-3</b>		
230 V/50 Hz	P0625-2050	2.278,00 €



### Registratore della temperatura

- > Include registratore, sonda RTD, chiavi, carta per il registratore e pennini per il registratore
- > Monitora e registra in continuazione la temperatura del congelatore per la documentazione dei dati
- > È montato sul lato anteriore del congelatore per un facile accesso e può essere fissato su tutti i modelli di congelatore.
- > Tipo I: alimentato a batteria, fornisce un'autonomia minima di funzionamento di 18 mesi
- > Tipo II: ultracongelatore alimentato con batteria tampone (serie CryoCube F740)
- > Possibilità di installazione in fabbrica, durante la preparazione del congelatore ordinato, senza spese aggiuntive, oppure di montaggio sul posto
- > Intervallo di temperatura (da 0 a -50 °C e da -50 a -100 °C) e velocità di rotazione selezionabili
- > Allarmi di temperatura alta e bassa integrati e configurabili dall'utente

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Registratore della temperatura (tipo I)</b>	P0625-2100	895,00 €
<b>Registratore della temperatura (tipo II) (100 – 120 V)</b>	F652999001	959,00 €
<b>Registratore della temperatura (tipo II) (208 – 230 V)</b>	F652999002	959,00 €
<b>Penne per registratore della temperatura (tipo I), 3 pezzi</b>	K0660-0051	50,60 €
<b>Penne per registratore della temperatura (tipo II), 3 pezzi</b>	F652999004	51,70 €
<b>Carta per registratore della temperatura (tipo I), da 0 a -50 °C</b>	P0625-2111	71,60 €
<b>Carta per registratore della temperatura (tipo I), da -50 a -100 °C</b>	P0625-2110	71,60 €
<b>Carta per registratore della temperatura (tipo II), da 0 a -100 °C, 60 pezzi</b>	F652999003	78,80 €



### Kit adattatore lucchetto kit

- > Consente di aggiungere un lucchetto dell'utente alla maniglia esterna del congelatore per aumentare la sicurezza
- > Disponibile solo per i modelli verticali
- > Disponibili per Innova®, Premium, serie CryoCube® F570, HEF e G

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Kit adattatore lucchetto, per serie CryoCube® 570</b>	F651570003	343,00 €
<b>Kit adattatore lucchetto, per tutti gli ultracongelatori verticali oltre ai modelli CryoCube®</b>	P0625-1170	129,00 €



### Sistemi di backup CO<sub>2</sub> e LN<sub>2</sub>

- > Dotato di batterie di riserva per proteggere temporaneamente il contenuto del vostro congelatore in caso di interruzione dell'alimentazione
- > Disponibile sia per CO<sub>2</sub> che LN<sub>2</sub> liquida. La CO<sub>2</sub> liquida può mantenere temperature comprese tra -50 °C e -70 °C, mentre la LN<sub>2</sub> può scendere fino a -85 °C
- > Entrambi i sistemi possono essere installati in fabbrica durante la preparazione del congelatore ordinato oppure venire montati successivamente sul posto.
- > Informazione: CO<sub>2</sub> e LN<sub>2</sub> non sono sistemi intercambiabili

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Sistema di backup CO<sub>2</sub>, 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F570, Premium e HEF®</b>	U9043-0008	1.427,00 €
<b>Sistema di backup LN<sub>2</sub>, 230 V/50 Hz, Serie CryoCube® F570, Premium e HEF®</b>	U9044-0008	1.427,00 €
<b>Sistema di backup CO<sub>2</sub>, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ e serie CryoCube 740, („stretto“)</b>	U9043-0004	1.427,00 €
<b>Sistema di backup LN<sub>2</sub>, 230 V/50 Hz, Innova®, Green „G“ e serie CryoCube 740, („stretto“)</b>	U9044-0004	1.427,00 €

# Rack per congelatori

## Descrizione

### Cassetto o accesso laterale?

Nel caso dei rack con cassette, soltanto il cassetto con le scatole per ultracongelatore che servono viene estratto. Tutte le altre scatole restano nella zona interna fredda dell'ultracongelatore. I cassette Eppendorf sono ottimizzati per consentire un movimento fluido a -80°C e una manipolazione ergonomica. Se si utilizzano dei rack ad accesso laterale, per accedere ai campioni bisogna rimuovere la maggior parte delle scatole di conservazione dalla zona interna fredda dell'ultracongelatore. I rack per i congelatori orizzontali possono essere dotati di barre di bloccaggio utili a tenere ferme le scatole da congelatore quando si estrae la struttura del rack.



### Acciaio inossidabile o alluminio?

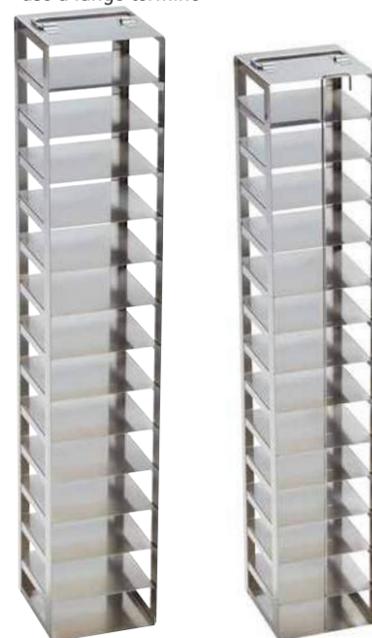
Normalmente sono disponibili due tipi di materiale per il rack.

#### Acciaio inossidabile:

- > Stabile/robusto per una lunga durata utile e una capacità superiore
- > Per scatole da congelatore con dimensioni fino a 136 mm x 136 mm per scatole che offrono un'elevata flessibilità
- > Condizioni di raffreddamento ottimizzate con un particolare design concepito per una migliore sicurezza dei campioni

#### Alluminio:

- > Per scatole per ultracongelatore con dimensioni massime pari a 133 mm x 133 mm
- > Alluminio anodizzato anticorrosione per un uso a lungo termine



Rack in acciaio inossidabile per congelatori orizzontali

Rack in acciaio inossidabile per congelatori orizzontali con barra di bloccaggio



Rack con cassette in acciaio inossidabile

Rack in acciaio inossidabile con accesso laterale

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack per congelatori: Innova® U101</b>		
2 in o 53 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 062.210	140,00 €
2,5 in o 64 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 062.910	140,00 €
3 in o 76 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 062.310	131,00 €
4 in o 102 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 062.410	120,00 €
5 in o 127 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 062.510	120,00 €
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 061.210	105,00 €
2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 061.910	105,00 €
3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 061.310	99,80 €
4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 061.410	87,40 €
5 in o 127 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 061.510	99,80 €
<b>Rack per congelatori: Innova® U360, U535, U725, U725-G, CryoCube F740 series (3-compartment, Standard)</b>		
2 in o 53 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 012.210	168,00 €
2,5 in o 64 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 012.910	155,00 €
3 in o 76 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 012.310	151,00 €
4 in o 102 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 012.410	140,00 €
5 in o 127 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 012.510	140,00 €
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 011.210	147,00 €
2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 011.910	148,00 €
3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 011.310	145,00 €
4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 011.410	113,00 €
5 in o 127 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 011.510	113,00 €
DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 011.110	172,00 €
<b>Rack per congelatori: serie Premium® U410, U700, HEF® U410, CryoCube® F570 series, CryoCube F740 (5 scomparti, scomparti 1-4)</b>		
2 in o 53 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 022.210	142,00 €
2,5 in o 64 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 022.910	140,00 €
3 in o 76 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 022.310	137,00 €
4 in o 102 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 022.410	137,00 €
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 021.210	115,00 €
2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 021.910	113,00 €
3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 021.310	105,00 €
4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 021.410	106,00 €
DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 021.110	152,00 €
<b>Rack per congelatori: Serie Innova® C580, C760, CryoCube® FC660</b>		
2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.910	80,00 €
3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.310	76,00 €
4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.410	85,70 €
5 in o 127 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.510	94,30 €
barra di bloccaggio, 2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.911	90,40 €
barra di bloccaggio, 3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.311	91,50 €
barra di bloccaggio, 4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 000.411	94,70 €
<b>Rack per congelatori: Serie CryoCube® FC660</b>		
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 050.210	83,30 €
DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 050.110	93,40 €
MTP, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 050.010	158,00 €
barra di bloccaggio, 2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 050.211	94,30 €
barra di bloccaggio, DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 050.111	104,00 €
barra di bloccaggio, MTP, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 050.011	168,00 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Rack per congelatori

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack per congelatori: Innova® C580, C760</b>		
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 040.210	94,60 €
DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 040.110	104,00 €
MTP, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 040.010	161,00 €
barra di bloccaggio, 2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 040.211	104,00 €
barra di bloccaggio, DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 040.111	114,00 €
barra di bloccaggio, MTP, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 040.011	172,00 €

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack per congelatori: serie CryoCube F740 (3 scomparti, MAX)</b>		
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 071.210	171,00 €
2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 071.910	148,00 €
3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 071.310	145,00 €
4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 071.410	150,00 €
5 in o 127 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 071.510	113,00 €
DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 071.110	201,00 €
2 in o 53 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 072.210	193,00 €
2,5 in o 64 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 072.910	155,00 €
3 in o 76 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 072.310	151,00 €
4 in o 102 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 072.410	173,00 €
5 in o 127 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 072.510	140,00 €

## Rack per congelatori: serie CryoCube F740 (3 scomparti, standard)

vedere pagina 262 nella tabella Innova

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack per congelatori: Serie CryoCube F740 (5 scomparti, MAX per il quinto scomp.)</b>		
2 in o 53 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 081.210	160,00 €
2,5 in o 64 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 081.910	150,00 €
3 in o 76 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 081.310	140,00 €
4 in o 102 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 081.410	130,00 €
5 in o 127 mm, accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 081.510	120,00 €
DWP (53 mm), accesso laterale, acciaio inossidabile	6001 081.110	181,00 €
2 in o 53 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 082.210	193,00 €
2,5 in o 64 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 082.910	162,00 €
3 in o 76 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 082.310	166,00 €
4 in o 102 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 082.410	151,00 €
5 in o 127 mm, cassetto, acciaio inossidabile	6001 082.510	146,00 €

## Rack per congelatori: serie CryoCube F740 (5 scomparti, scomparto standard 1-4)

vedere pagina 262 nella tabella di Premium U410, CryoCube F570

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack per congelatori verticali: Innova® U101</b>		
10 scatole per rack, 2 in o 53 mm, cassetto, alluminio	K0641-3003	177,00 €
6 scatole per rack, 3 in o 76 mm, cassetto, alluminio	K0641-3004	137,00 €
4 scatole per rack, 4 in o 102 mm, cassetto, alluminio	K0641-3005	97,60 €
<b>Rack congelatore orizzontale: Innova® C585, C760, serie CryoCube® FC660</b>		
13 scatole per rack, 2 in o 53 mm, accesso laterale, alluminio	K0641-1690	127,00 €
9 scatole per rack, 3 in o 76 mm, accesso laterale, alluminio	K0641-1700	122,00 €
6 scatole per rack, 4 in o 102 mm, accesso laterale, alluminio	K0641-1750	118,00 €
<b>Rack per congelatori verticali: Innova® U360, U535, U725, U725-G</b>		
28 scatole per rack, 2 in o 53 mm, cassetto, alluminio	K0641-3000	263,00 €
20 scatole per rack, 3 in o 76 mm, cassetto, alluminio	K0641-3001	205,00 €
12 scatole per rack, 4 in o 102 mm, cassetto, alluminio	K0641-3002	145,00 €
<b>Rack per congelatori verticali: U410, HEF U410, U700, serie CryoCube® F570</b>		
16 scatole per rack, 2 in o 53 mm, cassetto, alluminio	K0641-1900	156,00 €
12 scatole per rack, 3 in o 76 mm, cassetto, alluminio	K0641-1890	142,00 €
8 scatole per rack, 4 in o 102 mm, cassetto, alluminio	K0641-1880	127,00 €

## Eppendorf Storage Boxes

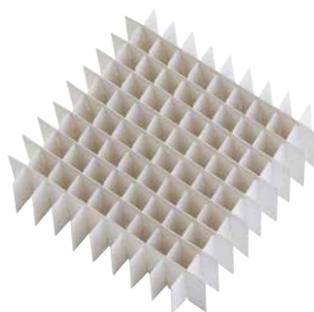


### Scatola in cartone per la conservazione in congelatore

- > Scatole in cartone bianco con rivestimento resistente all'acqua, progettate per temperature bassissime
- > Disponibile in scatole alte 53 mm (2 in), 76 mm (3 in) e 102 mm (4 in)
- > Utilizzabile con divisori per scatola da 7 x 7 a 10 x 10 (divisori venduti separatamente)
- > Dimensioni 133 mm

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Scatola in cartone per la conservazione in congelatore, bianco</b>		
Altezza 53 mm	B50-SQ	3,60 €
Altezza 76 mm	B75-SQ	4,30 €
Altezza 102 mm	B95-SQ	4,30 €



### Divisori per scatole da congelatore

- > Disponibile in configurazioni da 7 x 7, 8 x 8, 9 x 9 e 10 x 10
- > Compatibile con le scatole in cartone per la conservazione nel congelatore (vendute separatamente)

#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Divisori per scatole da congelatore</b>		
7 x 7, diametro max. provetta 17,4 mm, contiene 49 provette	D49	3,60 €
8 x 8, diametro max. provetta 15 mm, contiene 64 provette	D64	3,60 €
9 x 9, diametro max. provetta 13 mm, contiene 81 provette	D81	3,60 €
10 x 10, diametro max. provetta 11,8 mm, contiene 100 provette	D100	3,60 €

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

### Eppendorf Storage Boxes – una soluzione di sistema completa per la conservazione dei campioni

Il concetto modulare globale alla base di questa soluzione consente di selezionare la combinazione di scatole ottimale per soddisfare le esigenze di conservazione individuali. Le dimensioni esterne (133 mm) sono compatibili con i comuni sistemi di rack per congelatori e le diverse versioni di griglie interne ospitano alla perfezione tutti i tipici formati di provette: crioprovette, provette per microcentrifughe, provette coniche da 15 e 50 mL e altri contenitori da laboratorio. Questo approccio salvaspazio, insieme ai vantaggi applicativi derivanti dalle caratteristiche del prodotto elencate, aiuta a ottimizzare la conservazione e l'archiviazione dei campioni.



#### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Storage Box 10 x 10</b> , per 100 crioprovette con filettatura interna, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.508	24,40 €
<b>Storage Box 9 x 9</b> , per 81 provette (criog.) da 1 - 2 mL con tappo a vite, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.516	25,20 €
<b>Storage Box 9 x 9</b> , per 81 provette (criog.) da 3 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 76 mm, 3 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.540	17,30 €
<b>Storage Box 9 x 9</b> , per 81 provette (criog.) da 4 - 5 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 102 mm, 4 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.567	17,80 €
<b>Storage Box 8 x 8</b> , per 64 provette da 1-2 mL con tappo a vite, 3 pezzi, altezza 53 mm, 2 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.524	25,20 €
<b>Storage Box 5 x 5</b> , per 25 provette da 5 mL, 4 pezzi, altezza 64 mm, 2,5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.532	35,50 €
<b>Storage Box 5 x 5</b> , per 25 provette da 5 mL con tappo a vite, 2 pezzi, altezza 76 mm, 3 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.613	17,80 €
<b>Storage Box 5 x 5</b> , per 25 provette da 15 mL, 2 pezzi, altezza 127 mm, 5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.583	18,30 €
<b>Storage Box 3 x 3</b> , per 9 provette da 50 mL e 4 provette da 15 mL, 2 pezzi, altezza 127 mm, 5 in, in polipropilene, per il congelamento a -86 °C, autoclavabile, con coperchio e codifica alfanumerica	0030 140.591	18,30 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Eppendorf Eporator®

### Descrizione

Eppendorf Eporator è un dispositivo compatto ideato per l'elettroporazione veloce e controllata di batteri, lieviti e altri microrganismi. Lo strumento è caratterizzato da un funzionamento intuitivo e da una semplice programmazione dei metodi standard. I dati degli esperimenti possono essere esportati e documentati in tutta facilità tramite una porta USB.



### Caratteristiche del prodotto

- > Manipolazione più veloce del campione grazie al funzionamento con un unico pulsante
- > Massima sicurezza grazie al portacuvette integrato
- > Utilizzo intuitivo guidato dalle indicazioni del display
- > Softkey rapidi liberamente programmabili per il salvataggio e l'accesso delle due impostazioni dei parametri utilizzate più frequentemente
- > Struttura compatta per risparmiare spazio
- > Interfaccia USB per il trasferimento dei dati e una documentazione conforme agli standard BPL

### Applicazioni

- > Trasformazione di batteri, lieviti e microrganismi con un'efficienza ottimale caratterizzata da una costante di tempo di circa 5 ms
- > Principalmente per la preparazione di DNA plasmidico, ma anche RNA, proteine e altre molecole piccole

Specifiche tecniche	
Modello	Eporator
Interfacce	USB 2.0
Dimensioni (L x P x A)	19 x 27,5 x 12,5 cm
Peso senza accessori	3,2 kg
Condensatore	10 µF
Forma impulsi	A decadimento esponenziale
Tensione impulsi	200 – 2500 V
Resistenza	600 Ω
Particolarità	Circuito elettronico di protezione per prevenire gli archi elettrici
Costante temporale	5 ms nominale

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf Eporator®, per batteri e lieviti, 230 V/50 – 60 Hz	4309 000.019	2.942,00 €
Supporto per cuvette, 24 alloggiamenti, per 16 cuvette	4308 078.006	15,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a pagina 434

**epServices** for premium performance. A pagina 378 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Eppendorf TransferMan® 4r

### Descrizione

L'intuitivo TransferMan 4r presenta un design ergonomico e innovativo per soddisfare i requisiti di micromanipolazione più esigenti. Funzioni intelligenti, come ad esempio il miglioramento della funzione automatizzata Home e la memorizzazione della posizione, consentono l'esecuzione semplice e rapida anche di complesse tecniche di micromanipolazione. L'esclusivo joystick DualSpeed™ permette di effettuare movimenti precisi e intuitivi in tutte e tre le dimensioni, così come movimenti dinamici per coprire distanze maggiori. È ideale per la manipolazione di ovociti ed embrioni nelle fasi iniziali di sviluppo, il trasferimento delle cellule staminali e delle microparticelle e per una ampia gamma di applicazioni della biologia della riproduzione non umana. Profili utente per applicazioni specifiche semplificano il flusso di lavoro individuale con quattro maschere di applicazione predefinite (ad es. per il trasferimento di cellule, l'iniezione del DNA, ecc). La maschera „My app“ può essere utilizzata per impostare una configurazione personalizzata di funzioni. TransferMan 4r è destinato esclusivamente a scopi di ricerca.



### Applicazioni

- > Micromanipolazione di ovociti ed embrioni nelle fasi iniziali di sviluppo
- > Trasferimento di cellule staminali embrionali e iPS
- > Trasferimento nucleare
- > Iniezione pronucleare e citoplasmatica (ad es. CRISPR/Cas, TALEN)
- > Selezione di cellule individuali (ad es. biopsie, prelievo di singole cellule)
- > Posizionamento e selezione di microparticelle
- > Microdissezione di cromosomi, ecc.
- > Microiniezione in organoidi 3D

### Caratteristiche del prodotto

- > Straordinario joystick DualSpeed™ con controllo dei movimenti preciso e istantaneo
- > Massima stabilità che consente di lavorare in assenza di vibrazioni
- > Un joystick per tutti e 3 i movimenti degli assi (X, Y, Z) e in direzione assiale (X/Z)
- > Regolazione dell'angolo da 0° a 90°
- > Funzionamento con una sola mano per le impostazioni dei capillari e delle teste angolari
- > Limite dell'asse Z programmabile per la prevenzione della rottura dei capillari
- > Collegamento con Eppendorf PiezoXpert® e con i microiniettori elettronici FemtoJet® 4i/4x
- > Può essere adattato a tutti i comuni microscopi
- > Interfaccia PC per controllo a distanza



[www.eppendorf.com/transferman4r-360](http://www.eppendorf.com/transferman4r-360)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf TransferMan® 4r, micromanipolatore con joystick DualSpeed™ per il controllo dei movimenti diretti e dinamici, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5193 000.012	14.580,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf InjectMan® 4

## Descrizione

InjectMan 4 è ideale per la microiniezione in cellule aderenti, piccoli organismi ed embrioni nelle fasi iniziali di sviluppo. Assieme a FemtoJet 4i o 4x, consente di effettuare un'iniezione rapida e semiautomatica. Inoltre, InjectMan 4 è il micromanipolatore ideale per tutte le applicazioni complesse che richiedono movimenti dinamici e il controllo diretto del processo di iniezione tramite pulsante joystick. Il movimento di iniezione assiale (direzione X/Z) contribuisce a ridurre al minimo le sollecitazioni meccaniche sulle cellule nella fase di iniezione. L'elevata velocità di penetrazione rende l'iniezione in strutture rigide più semplice che mai. La nuova interfaccia utente con quattro maschere di applicazione predefinite facilita il flusso di lavoro individuale (ad es. per l'iniezione di cellule aderenti, la microiniezione di serie in larve di pesce, ecc.). La maschera „My app“ può essere utilizzata per impostare una configurazione personalizzata di funzioni. Grazie alla sua eccezionale precisione e alla stabilità di posizionamento, InjectMan 4 è ideale per applicazioni come il patch clamp. I moduli motore possono essere disaccoppiati elettronicamente per evitare un movimento accidentale della micropipetta. InjectMan 4 è destinato esclusivamente a scopi di ricerca.



## Applicazioni

- > Microiniezione semiautomatica in cellule aderenti
- > Microiniezione seriale in larve di pesce, uova di rana, embrioni di insetti, ecc.
- > Iniezione in cellule vegetali viventi, *C. elegans* e altri nematodi e plattelminti
- > Dispensazione automatica di sospensioni cellulari o soluzioni
- > Posizionamento stabile, senza derive, ad es. per tecniche di elettrofisiologia

## Caratteristiche del prodotto

- > L'eccellente stabilità garantisce un lavoro senza derive
- > Accoppiamento elettronico per microiniettori FemtoJet per iniezioni seriali semiautomatiche con la massima riproducibilità
- > Selezione e programmazione di funzioni avanzate (ad es. spostamento assiale, iniezione a step)
- > Pannello di controllo con forma ergonomica per lavorare senza alcuno sforzo
- > Semplice e precisa regolazione dell'angolo
- > Connessione con Eppendorf PiezoXpert per la penetrazione piezo-assistita su una distanza predefinita
- > Può essere adattato a tutti i comuni microscopi
- > Interfaccia PC per controllo a distanza



[www.eppendorf.com/injectman4-360](http://www.eppendorf.com/injectman4-360)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf InjectMan® 4, micromanipolatore con controllo dinamico del movimento, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5192 000.019	14.130,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Specifiche tecniche	InjectMan 4	TransferMan® 4r
<b>Modello</b>	InjectMan 4	TransferMan® 4r
<b>Set modulo motore</b>		
<b>Max. distanza percorsa</b>	≥20 mm in X, Y, Z e direzione X/Z	≥20 mm in X, Y, Z e direzione X/Z
<b>Peso (completo)</b>	2,15 kg	2,15 kg
<b>Motore passo-passo</b>	Modulo X, Y, Z	Modulo X, Y, Z
<b>Modulo singolo (X, Y, Z)</b>		
<b>Ampiezza passo</b>	<20 nm (risoluzione computazionale)	<20 nm (risoluzione computazionale)
<b>Velocità</b>	0 – 10.000 µm/s	0 – 10.000 µm/s
<b>Regolazione meccanica possibile</b>	>80 mm	>80 mm
<b>Dimensioni</b>	129 x 51 x 36 mm	129 x 51 x 36 mm
<b>Peso</b>	570 g	570 g
<b>Giunto girevole</b>		
<b>Direzione della rotazione</b>	da -45° a +90°	da -45° a +90°
<b>Sostituzione del capillare</b>	Direzione della rotazione: in avanti	Direzione della rotazione: in avanti
<b>Sostituzione del campione</b>	Direzione della rotazione: all'indietro	Direzione della rotazione: all'indietro
<b>Testa angolare</b>		
<b>Angolo di lavoro</b>	0° – 90°	0° – 90°
<b>Pannello di controllo</b>		
<b>Controllo</b>	Joystick (cinetica dinamica)	Joystick (cinetica proporzionale e dinamica)
<b>Modalità velocità</b>	grossolano, fine, extra fine	grossolano, fine, extra fine
<b>Dispositivo esterno/PC</b>	Interfaccia seriale SUBD9, maschio	Interfaccia seriale SUBD9, maschio
<b>Dimensioni (L x H x P)</b>	205 x 288 x 152 mm	205 x 288 x 152 mm
<b>Peso</b>	1,8 kg	1,8 kg

## Accessori

	Cod. ord.	Prezzo
<b>Adattatore tubo</b> , pack di 2 per collegare le provette con un diametro esterno di 2 mm o 3 mm al supporto per capillari e il supporto per capillari 4	5194 075.407	53,50 €
<b>Ausili di posizionamento</b> , pack di 2, per il montaggio e riposizionamento del supporto universale per capillari e il supporto per capillari 4 su TransferMan® 4r e InjectMan® 4	5192 072.001	92,50 €
<b>Kit di ricambi</b>	5192 071.005	94,80 €
<b>Supporto Headstage</b>	5192 073.008	101,00 €
<b>Cavo a Y PX</b> , cavo a Y per il collegamento di Eppendorf PiezoXpert® o un PC a TransferMan® 4r o InjectMan® 4 e FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000	115,00 €
<b>Pedale</b> , per micromanipolatori Eppendorf	5181 150.051	161,00 €
<b>Cavo di collegamento</b> , per il collegamento di TransferMan® 4r/InjectMan® 4 a FemtoJet® 4i/4x	5192 082.007	69,20 €
<b>Cavo di collegamento</b> , per il collegamento di micromanipolatori Eppendorf a FemtoJet® e FemtoJet® express	5181 070.015	81,40 €
<b>Cavo di collegamento</b> , per il collegamento di micromanipolatori Eppendorf con un PC o con Eppendorf PiezoXpert®	5181 150.094	66,60 €
<b>Cavo a Y FJ4</b> , cavo a Y per il collegamento di FemtoJet® 4i/4x a un PC e a TransferMan® 4r o InjectMan® 4	5192 080.004	115,00 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Adattatori per microscopio per sistemi di micromanipolazione



### Descrizione

Gli adattatori per microscopio Eppendorf consentono un'installazione semplice di TransferMan® 4r o InjectMan® 4 su tutti i comuni microscopi inversi prodotti da Leica®, Nikon®, Olympus® e Zeiss®.

### Descrizione

Lo stativo universale può essere usato per il montaggio dei micromanipolatori TransferMan 4 e InjectMan 4 su microscopi verticali e microscopi stereo, indipendentemente dal treppiede utilizzato per il microscopio. Con il suo piede magnetico, lo stativo universale si può fissare saldamente a qualunque base ferromagnetica (piastra o tavolo).



Compatibile con tutte le principali marche di microscopi

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Adattatore Leica® 1</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi Leica® DMi8, DMI3000 B, 3000 M, 4000 B, 5000 B, 5000 M, 6000 B, DM IRB E, HC e DM IRE 2	5192 301.000	630,00 €
<b>Adattatore Leica® 2</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi Leica® DM IL LED e HC	5192 302.007	630,00 €
<b>Adattatore Nikon® 1</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi Nikon® Eclipse® Diaphot 200, 300 ed Eclipse® Ti-E, Ti-U, Ti-S, TE200, TE300, TE2000	5192 316.008	737,00 €
<b>Adattatore Nikon® 2</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per il microscopio Nikon® Eclipse® Ts2R	5192 317.004	723,00 €
<b>Adattatore Nikon® 3</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per i microscopi Nikon® Eclipse Ti2-E/-A/-U	5192 318.000	630,00 €
<b>Adattatore Olympus® 1</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi Olympus® IX50, IX51, IX70, IX71, IX80 e IX81	5192 306.002	630,00 €
<b>Adattatore Olympus® 2</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi della serie Olympus® IX3 con colonna di illuminazione IX3-ILL	5192 307.009	567,00 €
<b>Adattatore Olympus® 3</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi della serie Olympus® IX3 con illuminazione IX2-ILL30	5192 308.005	567,00 €
<b>Adattatore Zeiss® 1</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi Zeiss® Axiovert® 200, Axio Observer A1, D1, Z1 e Axio Observer 3, 5 e 7	5192 311.006	630,00 €
<b>Adattatore Zeiss® 2</b> , per i sistemi di micromanipolazione Eppendorf, per microscopi Zeiss® Axio Vert.A1	5192 312.002	737,00 €
<b>Stativo universale</b> , per il montaggio di micromanipolatori Eppendorf su microscopi verticali e microscopi stereo indipendentemente dal treppiede utilizzato per il microscopio	5192 325.007	770,00 €
<b>Ponte adattatore</b> , per il montaggio dei micromanipolatori Eppendorf su adattatori per microscopio per TransferMan® NK 2, InjectMan® NI 2 e PatchMan NP 2	5192 321.001	427,00 €

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Antivibration Pad

### Descrizione

Gli antivibration pads sono specificamente progettati per proteggere in modo efficace il vostro sistema di micromanipolazione dalle vibrazioni esterne. Basta posizionarli direttamente sotto alla base del vostro microscopio. Sono disponibili in cinque formati diversi, dalla XS alla XL. I diversi tamponi sono ottimizzati per determinati intervalli di peso al fine di garantire risultati ottimali. Una selezione di tamponi per ogni tipo di microscopio consente una protezione efficace per i vostri campioni.

### Caratteristiche del prodotto

- > Protezione efficace delle stazioni di lavoro per la micromanipolazione dalle vibrazioni esterne
- > Cinque diversi formati disponibili
- > Diversi formati combinabili tra loro per una regolazione ottimale



[www.eppendorf.com/antivibrationpad-360](http://www.eppendorf.com/antivibrationpad-360)

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Antivibration Pad XS</b> , intervallo di peso 4,5 – 6,0 kg	5181 301.009	460,00 €
<b>Antivibration Pad S</b> , intervallo di peso 6,0 – 8,0 kg	5181 303.001	460,00 €
<b>Antivibration Pad M</b> , intervallo di peso 8,0 – 10,0 kg	5181 305.004	460,00 €
<b>Antivibration Pad L</b> , per un peso di 10,0 – 12,5 kg	5181 307.007	460,00 €
<b>Antivibration Pad XL</b> , intervallo di peso 12,5 – 16,5 kg	5181 309.000	460,00 €

È importante tenere in considerazione il peso totale del vostro microscopio, compresi gli accessori montati, e la distribuzione del peso sui singoli punti di contatto.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Eppendorf PiezoXpert®

## Descrizione

Eppendorf PiezoXpert viene impiegato per la micromanipolazione piezo-assistita e consente una facile penetrazione nelle cellule per una successiva microiniezione e micromanipolazione. La perforazione della membrana cellulare viene facilitata da impulsi piezoelettrici che vengono trasmessi direttamente e senza perdite di intensità ai capillari. La micromanipolazione piezo-assistita migliora i risultati per una varietà di applicazioni, tra le quali il trasferimento di cellule staminali embrionali o indotte pluripotenti in blastocisti e morule, l'iniezione in ovociti di mammifero e zigoti e l'enucleazione/il trasferimento nucleare. Eppendorf PiezoXpert costituisce un sistema perfetto con i micromanipolatori Eppendorf, pur integrandosi in modo altrettanto agevole nei sistemi di micromanipolazione di produttori diversi da Eppendorf. Eppendorf PiezoXpert è destinato esclusivamente a scopi di ricerca.



## Caratteristiche del prodotto

- > Trattamento dei campioni rapido e semplice grazie ad un utilizzo intuitivo
- > Impostazione dei parametri riproducibile
- > Tasti programma per la memorizzazione dei vostri parametri sperimentali
- > Rilascio degli impulsi tramite pedale ergonomico oppure tramite manopole direttamente dal dispositivo
- > Feedback ottico degli impulsi rilasciati
- > Funzione aggiuntiva „Clean“ per una semplice rimozione della contaminazione all'esterno del capillare

## Applicazioni

- > Trasferimento di cellule staminali embrionali o indotte pluripotenti in blastocisti o morule
- > ICSI (iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi) in topi, cellule equine, suine, ecc.
- > Enucleazione/Trasferimento nucleare
- > Biopsia dei blastomeri da embrioni di topo
- > Biopsia di embrioni equini per la diagnosi genetica preimpianto
- > Iniezione di RNA/DNA in ovociti fecondati di mammiferi



[www.eppendorf.com/piezoxpert-360](http://www.eppendorf.com/piezoxpert-360)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Specifiche tecniche	
Modello	PiezoXpert
Interfacce	USB (per assistenza tecnica), RS-232 (collegamento al pedale)
Alimentazione elettrica	100 – 240 V, 50 – 60 Hz
Consumo di energia max.	18 W
Dimensioni (L x P x A)	17 x 23 x 11,5 cm
Peso senza accessori	2,8 kg
Impulso piezoelettrico	
Intensità (di impulsi piezoelettrici)	1 – 86 (1 – 22 regolabile in incrementi da 1, 22 – 86 regolabile in incrementi da 4)
Numero (numero di impulsi piezoelettrici)	1 – 10, ∞ (1 – 10 regolabile in incrementi da 1)
Velocità (frequenza di impulsi piezoelettrici/s)	1 – 40 (1 – 40 regolabile in incrementi da 1, 1 – 10: 1 Hz per incremento, 10 – 20: 2 Hz per incremento, 20 – 34: 5 Hz per incremento, 34 – 40: 25 Hz per incremento)
Funzione di pulizia	
Intensità (di impulsi piezoelettrici)	1 – 86 (1 – 22 regolabile in incrementi da 1, 22 – 86 regolabile in incrementi da 4)
Velocità (frequenza di impulsi piezoelettrici/s)	1 – 40 (1 – 40 regolabile in incrementi da 1, 1 – 10: 1 Hz per incremento, 10 – 20: 2 Hz per incremento, 20 – 34: 5 Hz per incremento, 34 – 40: 25 Hz per incremento)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf PiezoXpert®, per micromanipolazione piezo-assistita, incl. attuatore 2, pedale e piastra distanziatrice e grip 4 misura 0, 100 – 240 V/50 – 60 Hz	5194 000.016	11.240,00 €
Attuatore 2, per la micromanipolazione piezoassistita, come accessorio per Eppendorf PiezoXpert	5194 075.156	1.357,00 €
Set grip 4 misura 0, per microcapillari con un diametro esterno da 1,0 a 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
Set grip 4 misura 1, per microcapillari con un diametro esterno da 1,2 a 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
Set grip 4 misura 2, per microcapillari con un diametro esterno da 1,4 a 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
Set grip 4 misura 3, per microcapillari con un diametro esterno da 0,7 a 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
Adattatore tubo, pack di 2 per collegare le provette con un diametro esterno di 2 mm o 3 mm al supporto per capillari e il supporto per capillari 4	5194 075.407	53,50 €
Piezo Drill Tip ICSI di topo, per ICSI di topo piezoassistita (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 25°, diametro interno 6 µm, flangia 6 mm, sterili, set di 25	5195 000.087	408,00 €
Piezo Drill Tip ES, per il trasferimento piezoassistito di cellule ES di topo (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 25°, diametro interno 15 µm, flangia 6 mm, sterili, set di 25	5195 000.095	408,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# NOVITÀ - CellTram® 4r Air/Oil

## Descrizione

CellTram 4r Air e CellTram 4r Oil sono microiniettori manuali adatti per un'ampia gamma di applicazioni nell'ambito delle scienze biologiche. CellTram 4r Air è un iniettore pneumatico per una micromanipolazione senza l'impiego di olio e un trattenimento delicato delle cellule in sospensione. Grazie alle eccellenti prestazioni offerte, questo sistema è anche ideale per l'aspirazione e l'iniezione di cellule (ad es. spermatiche o cellule ES). Riguardo a questo tipo di applicazione, le sue prestazioni sono comparabili a quelle degli iniettori ad olio. CellTram 4r Oil è un microiniettore idraulico ad olio, che consente un controllo più diretto dei campioni e può generare pressioni più elevate di quelle di un sistema ad aria. Si tratta di uno strumento ottimizzato per favorire operazioni senza perdite un riempimento facile dell'olio. Entrambi i modelli possono essere utilizzati con tutti i comuni sistemi di micromanipolazione; tuttavia, sviluppano il loro pieno potenziale se impiegati con i manipolatori Eppendorf. Gli iniettori CellTram 4r Air/Oil sono destinati esclusivamente a scopi di ricerca.



1. Sistema non idraulico per una manipolazione e un'iniezione delle cellule senza l'impiego di olio (CellTram 4r Air)

2. Una scala di posizionamento del pistone consente di impostare il volume di aria e le caratteristiche di iniezione in base alle singole esigenze (CellTram 4r Air).

3. Sistema di riempimento olio migliorato per un riempimento rapido e pulito (CellTram 4r Oil)

4. Regolazione macrometrica e micrometrica della velocità per un controllo preciso e intuitivo dei campioni

5. Design della manopola ottimizzato per un trattamento migliore e una pulizia più semplice

6. Supporto per capillari di 4a generazione con linee di marcatura per un posizionamento più facile

7. Nuovo sistema con testa di serraggio di 4a generazione per una facile sostituzione dei capillari e una maggiore sicurezza per l'utente

8. Indicatori di posizione e marcatura per ingresso/uscita al fine di ridurre il rischio di errori da parte dell'utente

9. Base di supporto stabile e antiscivolo

10. Prestazioni di alta affidabilità con una manutenzione minima

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)



Una scala di posizionamento del pistone indica lo stato dell'apparecchio e consente di impostare le caratteristiche della pressione in base alle singole esigenze

Il nuovo sistema di riempimento olio aiuta a evitare perdite di olio e facilita il processo di riempimento

## Applicazioni

- > ICSI di topo
- > ICSI di mammiferi grandi (ad es. cellule equine, suine...)
- > Micromanipolazione piezo-assistita in combinazione con Eppendorf PiezoXpert®
- > Trasferimenti di cellule od organuli (ad es. trasferimento di cellule ES o iPS in blastocisti o morule)
- > Enucleazione/Trasferimento nucleare
- > (Xeno)trapianti
- > Rimozione di cellule (ad es. per la biopsia di globuli polari, blastomeri o del trofoectoderma)
- > Microiniezione manuale e dispensazione di soluzioni acquose

Specifiche tecniche	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Modello	CellTram 4r Air	CellTram 4r Oil
Volume cilindro	10 mL	1.000 µL
Pressione max.	3.000 hPa	20.000 hPa
Volume minimo regolabile	<100 nL	<1,5 nL
Generazione della pressione	Sistema cilindro/pistone ad aria	Sistema cilindro/pistone ad olio
Cambio di volume per giro	60 µL/600 µL (manopola fine/grossolana)	1 µL/10 µL (manopola fine/grossolana)

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
CellTram® 4r Air, microiniettore pneumatico manuale, con ingranaggi 1:1 e 1:10, per operazioni di trattenimento e iniezione	5196 000.013	1.724,00 €
CellTram® 4r Oil, microiniettore idraulico manuale, con ingranaggi 1:1 e 1:10, per operazioni di trattenimento e iniezione	5196 000.030	2.536,00 €
Supporto per capillari di 4a generazione, per il montaggio di microcapillari, Femtotips, Femtotip II o una testa di serraggio di 4a generazione (incl. testa di serraggio di 4a generazione, misura 0, e adattatore per Femtotips)	5196 081.005	195,00 €
Supporto per capillari di 4a generazione, forma sottile, Per iniezioni ad angolo piatto, per microcapillari con diametro esterno di 1,0 mm	5196 062.000	198,00 €
Set per il riempimento e la pulizia, incl. un tubo flessibile di riempimento, un adattore Luer-lock, 2 siringhe per CellTram 4	5196 088.000	65,00 €
Set grip 4 misura 0, per microcapillari con un diametro esterno da 1,0 a 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
Set grip 4 misura 1, per microcapillari con un diametro esterno da 1,2 a 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
Set grip 4 misura 2, per microcapillari con un diametro esterno da 1,4 a 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
Set grip 4 misura 3, per microcapillari con un diametro esterno da 0,7 a 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
Tubo flessibile di iniezione per l'aria, Tratto circolare bianco, D.I. 0,5 mm, lunghezza di 1,3 m	5196 061.004	59,90 €
Tubo flessibile di iniezione per l'olio, Tratto circolare blu, D.I. 1,0 mm, lunghezza di 1,3 m	5196 089.006	59,90 €
Set di o-ring di 4a generazione, incl. 10 o-ring grandi, 10 o-ring piccoli, 2 distanziatori, uno strumento di rimozione degli o-ring per il set di teste di serraggio di 4a generazione	5196 086.007	39,60 €

## FemtoJet® 4i e FemtoJet® 4x

### Descrizione

I microiniettori elettronici FemtoJet® 4i e FemtoJet® 4x di Eppendorf's, con il loro semplice funzionamento e la loro gamma di funzioni, sono perfetti per l'iniezione di volumi da piccoli a intermedi. Con un compressore integrato, FemtoJet 4i è lo strumento ideale per l'iniezione di soluzioni acquose in cellule aderenti e in cellule in sospensione. Se la vostra ricerca richiede volumi di iniezioni superiori a 100 pL e/o serie più lunghe con pressioni più elevate, FemtoJet 4x con la sua unità di alimentazione di pressione esterna (non in dotazione) fornisce la pressione necessaria in modo preciso e continuo. Con le stesse caratteristiche di progettazione di qualità e di compatibilità del modello FemtoJet 4i, FemtoJet 4x è il dispositivo adatto per i carichi di lavoro elevati e in grado di soddisfare le applicazioni più esigenti. Sia FemtoJet 4i che FemtoJet 4x costituiscono un sistema perfetto con i micromanipolatori Eppendorf, pur integrandosi in modo altrettanto agevole nei sistemi di micromanipolazione di produttori diversi da Eppendorf. Il collegamento elettronico tra FemtoJet 4i o 4x e TransferMan® 4r o InjectMan® 4 garantisce microiniezioni semplici, rapide e riproducibili nelle cellule, semplificando il vostro lavoro quotidiano e accelerando il vostro flusso di lavoro. Gli iniettori FemtoJet 4i/4x sono destinati esclusivamente a scopi di ricerca.



### Caratteristiche del prodotto

- > Esecuzione delle operazioni di routine molto semplice e organizzata in modo chiaro
- > Volumi di iniezione dai femtolitri ai microlitri
- > La funzione di iniezione e di pulizia può essere attivata direttamente sul dispositivo servendosi del mouse incluso o del pedale disponibile in via opzionale
- > Riproducibilità garantita dall'iniezione programmabile
- > Il collegamento a TransferMan® 4r, InjectMan® 4r o InjectMan® NI 2 consente una microiniezione semiautomatica
- > Ingombro ridotto
- > Può essere combinato con tutti i comuni sistemi di micromanipolazione
- > Alimentazione di pressione indipendente tramite un compressore integrato (solo FemtoJet 4i)
- > L'alimentazione di pressione esterna garantisce la disponibilità continua di pressioni più elevate per l'iniezione, anche in caso di volumi maggiori e di intervalli molto brevi (solo FemtoJet 4x)

360°  
ZOOM



[www.eppendorf.com/femtojet-360](http://www.eppendorf.com/femtojet-360)

## Trattamento delicato per le vostre cellule

Minimizzare disturbi meccanici ai vostri campioni è fondamentale per raggiungere risultati ottimali. Il nuovo supporto per capillari 4 (forma sottile) in combinazione con i manipolatori Eppendorf permette iniezioni con capillari dritti ad angoli inferiori a 15°. Questo supporto per capillari 4 (forma sottile) può essere usato sia in combinazione con FemtoJet 4 che con CellTram 4r. Ciò aiuta ad ottenere i massimi tassi di sopravvivenza per i vostri embrioni nella fase di sviluppo.



Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

## FemtoJet® 4i



### Descrizione

Il microiniettore elettronico FemtoJet 4i, con il suo semplice funzionamento e la sua estesa gamma di funzioni, è perfetto per l'iniezione di volumi da piccoli a intermedi fino a 100 pL in cellule aderenti e in cellule in sospensione per scopi di ricerca. FemtoJet 4i con compressore integrato forma un team perfetto con i micromanipolatori Eppendorf ma si integra altrettanto facilmente ai sistemi di microiniezione di altri produttori. Il collegamento elettronico tra FemtoJet 4i, TransferMan® 4r e InjectMan® 4 garantisce microiniezioni semplici, rapide e riproducibili nelle cellule.

### Applicazioni

- > Microiniezione riproducibile e seriale in cellule aderenti, se combinato con il micromanipolatore InjectMan® 4 o InjectMan® NI 2
- > Iniezione pronucleare e citoplasmatica di soluzioni di RNA/DNA in ovociti fecondati di mammiferi, se combinato con il micromanipolatore TransferMan® 4r
- > Particolarmente adatto per l'iniezione di volumi dai femtolitri a 100 picolitri

## FemtoJet® 4x



### Descrizione

FemtoJet 4x è la soluzione ideale se la vostra ricerca richiede volumi di iniezioni superiori a 100 pL e/o serie più lunghe con pressioni più elevate, come avviene sempre più spesso nelle applicazioni di genomica funzionale e biologia dello sviluppo. FemtoJet 4x, con la sua unità di alimentazione di pressione esterna (non in dotazione), fornisce la pressione necessaria in modo preciso e continuo. Con le stesse caratteristiche di progettazione di qualità e di compatibilità del modello FemtoJet 4i, il modello 4x è il dispositivo per "lavori pesanti" adatto alle applicazioni più esigenti.

### Applicazioni

- > Microiniezione in piccoli organismi o embrioni nelle fasi iniziali di sviluppo (ad es. *Drosophila melanogaster*, *Danio rerio*, ecc.)
- > Particolarmente adatto per l'iniezione di volumi da 100 pL a 1 µL o più

Typical Injection Volume	FemtoJet 4i		FemtoJet 4x	
Cell nucleus of adherent cells	[Bar chart showing range from 10 <sup>-15</sup> to 10 <sup>-12</sup> ]			
Cytoplasm of adherent cells	[Bar chart showing range from 10 <sup>-12</sup> to 10 <sup>-9</sup> ]			
Pronucleus of fertilized mouse oocytes			[Bar chart showing range from 10 <sup>-9</sup> to 10 <sup>-6</sup> ]	
<i>Caenorhabditis elegans</i>			[Bar chart showing range from 10 <sup>-9</sup> to 10 <sup>-6</sup> ]	
Fish embryos in early development phases			[Bar chart showing range from 10 <sup>-9</sup> to 10 <sup>-6</sup> ]	
<i>Xenopus laevis</i> oocytes			[Bar chart showing range from 10 <sup>-9</sup> to 10 <sup>-6</sup> ]	
Volume (liter, logarithm, measurement unit)	10 <sup>-15</sup>	10 <sup>-12</sup>	10 <sup>-9</sup>	10 <sup>-6</sup>
Unit	femtoliter	picoliter	nanoliter	microliter

FemtoJet 4i is suitable for applications that require lower volume ranges; FemtoJet 4x is better suited for applications that require higher volume ranges. Both feature the same injection time and pressure parameters.

## FemtoJet® 4i e FemtoJet® 4x



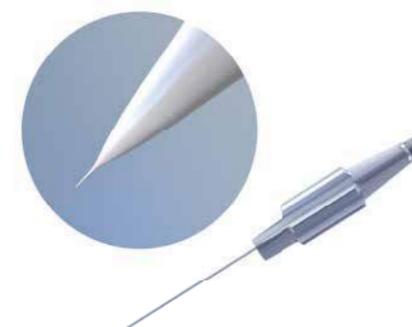
Sia FemtoJet 4i sia FemtoJet 4x possono essere combinati facilmente a tutti i tipi di micromanipolatori, e costituiscono il sistema perfetto con i micromanipolatori Eppendorf.

Specifiche tecniche	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
<b>Modello</b>	FemtoJet 4i	FemtoJet 4x
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	21,3 x 20,7 x 25 cm	21,3 x 20,7 x 25 cm
<b>Peso senza accessori</b>	5 kg	3,5 kg
<b>Funzione di pulizia</b>	max. 6.000 hPa (87 psi)	max. 6.000 hPa (87 psi)
<b>Pressione di compensazione</b>	5 – 6.000 hPa (87 psi); impostabile ad incrementi di 1 hPa	5 – 6.000 hPa (87 psi); impostabile ad incrementi di 1 hPa
<b>Pressione di iniezione</b>	5 – 6.000 hPa (87 psi); impostabile ad incrementi di 1 hPa	5 – 6.000 hPa (87 psi); impostabile ad incrementi di 1 hPa
<b>Alimentazione di pressione</b>	compressore integrato	Unità di alimentazione di pressione esterna (non inclusa)

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Supporto per capillari di 4a generazione</b> , per il montaggio di microcapillari, Femtotips, Femtotip II o una testa di serraggio di 4a generazione (incl. testa di serraggio di 4a generazione, misura 0, e adattatore per Femtotips)	5196 081.005	195,00 €
<b>Supporto per capillari di 4a generazione, forma sottile</b> , Per iniezioni ad angolo piatto, per microcapillari con diametro esterno di 1,0 mm	5196 062.000	198,00 €
<b>Set per il riempimento e la pulizia</b> , incl. un tubo flessibile di riempimento, un adattore Luer-lock, 2 siringhe per CellTram 4	5196 088.000	65,00 €
<b>Tubo flessibile di iniezione per l'aria</b> , Tratto circolare bianco, D.I. 0,5 mm, lunghezza di 1,3 m	5196 061.004	59,90 €
<b>Tubo flessibile di iniezione per l'olio</b> , Tratto circolare blu, D.I. 1,0 mm, lunghezza di 1,3 m	5196 089.006	59,90 €
<b>Set di o-ring di 4a generazione</b> , incl. 10 o-ring grandi, 10 o-ring piccoli, 2 distanziatori, uno strumento di rimozione degli o-ring per il set di teste di serraggio di 4a generazione	5196 086.007	39,60 €
<b>Cavo a Y PX</b> , cavo a Y per il collegamento di Eppendorf PiezoXpert® o un PC a TransferMan® 4r o InjectMan® 4 e FemtoJet® 4i/4x	5192 081.000	115,00 €
<b>Set grip 4 misura 0</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 1,0 a 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
<b>Set grip 4 misura 1</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 1,2 a 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
<b>Set grip 4 misura 2</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 1,4 a 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
<b>Set grip 4 misura 3</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 0,7 a 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
<b>Set grip 4 (forma sottile)</b> , per supporto per capillari 4 forma sottile incl. 6 o-ring e 2 distanziatori, per capillari con diametro esterno di 1,0 mm	5196 063.007	39,60 €
<b>FemtoJet® 4i</b> , microiniettore programmabile con unità di alimentazione di pressione integrata, include comando a pedale	5252 000.013	6.560,00 €
<b>FemtoJet® 4x</b> , microiniettore programmabile con unità di alimentazione di pressione esterna (non inclusa), include comando a pedale	5253 000.017	5.345,00 €
<b>Comando a mano</b> , per attivare la funzione di iniezione	5252 070.011	52,40 €
<b>Cavo a Y FJ4</b> , cavo a Y per il collegamento di FemtoJet® 4i/4x a un PC e a TransferMan® 4r o InjectMan® 4	5192 080.004	115,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

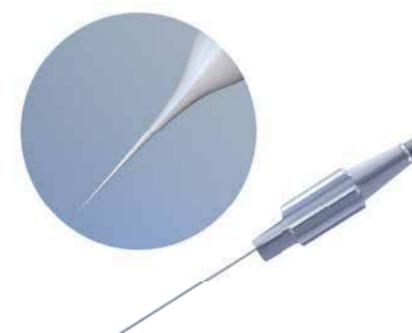
## Eppendorf Microcapillaries per la ricerca

**Applicazioni Femtotips®**

- > Iniezione in cellule aderenti
- > Iniezione presso la superficie in cellule in sospensione (ad es. in embrioni di pesce), piccoli organismi o embrioni nelle fasi iniziali di sviluppo

**Femtotips®**

- > Apertura definita con diametro interno di 0,5 µm
- > Filetto per un montaggio rapido
- > sterile
- > Test di ogni singolo Femtotip sulla base di un parametro di flusso
- > Confezione per un trasporto sicuro

**Applicazioni Femtotip II**

- > Iniezione in cellule aderenti
- > Iniezione in cellule in sospensione, piccoli organismi o embrioni nelle fasi iniziali di sviluppo

**Femtotip II**

- > Apertura definita con diametro interno di 0,5 µm
- > Filetto per un montaggio rapido
- > sterile
- > Test di ogni singolo Femtotip sulla base di un parametro di flusso
- > Confezione per un trasporto sicuro

**Applicazioni Eppendorf Microloader™**

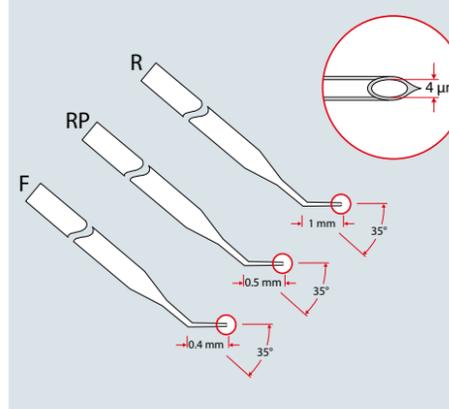
- > Riempimento di microcapillari per microiniezione
- > Recupere la soluzione eccedente dal capillare
- > Pipettaggio dei volumi più piccoli, dove sia necessaria una lunghezza maggiore

**Eppendorf Microloader™**

- > Punta estremamente lunga, sottile e flessibile per il riempimento di microcapillari per la microiniezione e ogniqualvolta sia necessaria una lunghezza maggiore
- > Puntali e rack Microloader autoclavabili
- > La massima precisione e accuratezza se usato con pipette Eppendorf per un volume da 0,5 a 10 µL (pulsante di comando grigio)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

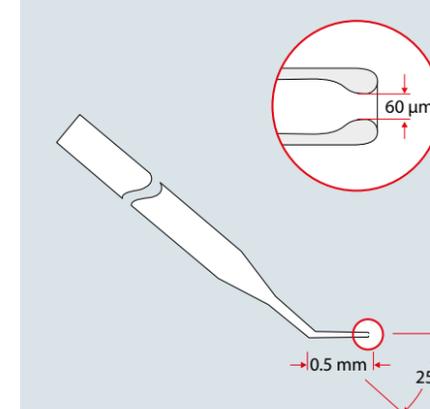
# Eppendorf Microcapillaries per la ricerca



**Applicazioni TransferTip® ICSI**  
> Trasferimento di spermatozoi negli ovociti

**TransferTip® ICSI**

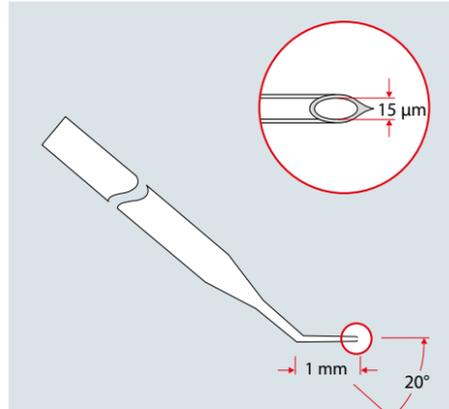
- > Diametro interno 4 µm
- > Angolo del puntale 35°
- > Tre varianti di flangia (F= flessibile, RP= semirigida, R=rigida) in diverse lunghezze
- > La punta rifinita a caldo facilita la penetrazione
- > Sterilizzato con raggi gamma
- > Non citotossico (comprovato da test su embrioni di topo in fase di sviluppo)
- > Sicurezza del capillare per una protezione ottimale



**Applicazioni VacuTip II**  
> Capillare per sostenere ovociti o blastocisti, ecc.

**VacuTip II**

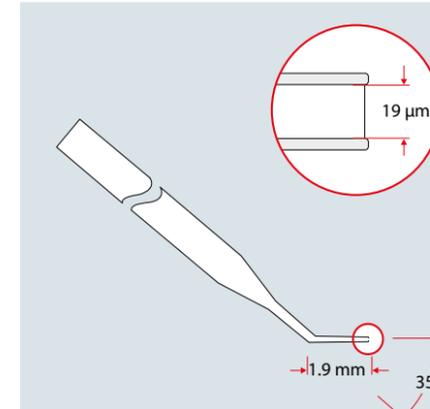
- > Diametro interno 60 µm
- > Angolo del puntale 25°
- > Lunghezza della flangia 0,5 mm
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Non citotossico (come dimostrato dal test di sviluppo embrionale su topo)
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale



**Applicazioni TransferTip® (ES)**  
> Trasferimento di cellule ES in una blastula o morula di topo

**TransferTip® (ES)**

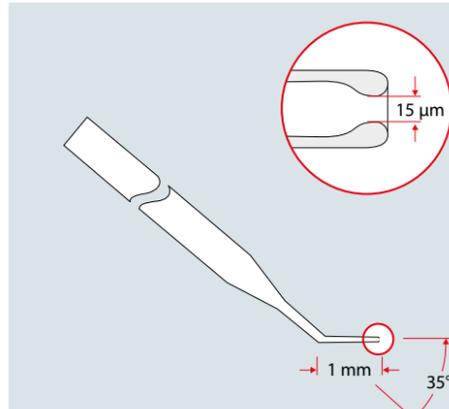
- > Diametro interno 15 µm
- > Angolo del puntale 20°
- > Flangia rigida, lunghezza 1 mm
- > Punta forgiata a caldo che facilita la penetrazione
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale



**Applicazioni Biopsy Tip I**  
> Biopsia di globuli polari mediante laser

**Biopsy Tip I**

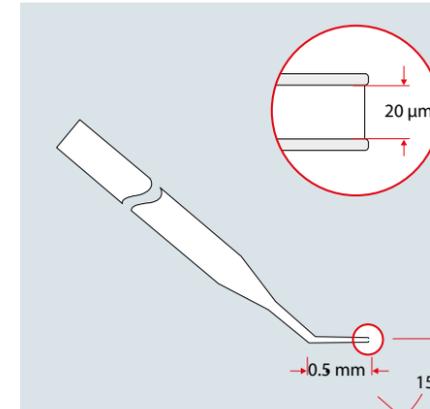
- > diametro interno 19 µm
- > Angolo del puntale 35°
- > Flangia rigida, lunghezza 1,9 mm
- > Estremità del puntale arrotondata
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Non citotossico (come dimostrato dal test di sviluppo su topo)
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale



**Applicazioni VacuTip I**  
> Capillare per sostenere ovociti o blastocisti, ecc.

**VacuTip I**

- > Diametro interno 15 µm
- > Angolo del puntale 35°
- > Lunghezza della flangia 1 mm
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Non citotossico (come dimostrato dal test di sviluppo embrionale su topo)
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale



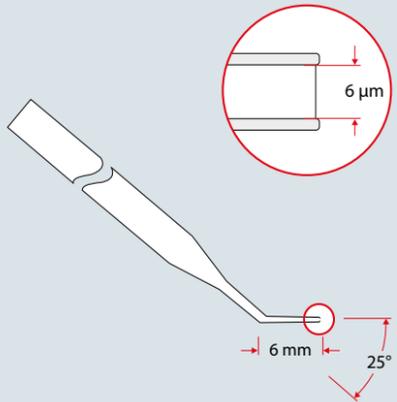
**Applicazioni Biopsy Tip II**  
> Biopsia di cellule e organuli mediante laser

**Biopsy Tip II**

- > diametro interno 20 µm
- > Angolo del puntale 15°
- > Flangia rigida, lunga 0,5 mm
- > Estremità del puntale arrotondata
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Non citotossico (come dimostrato dal test di sviluppo su topo)
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

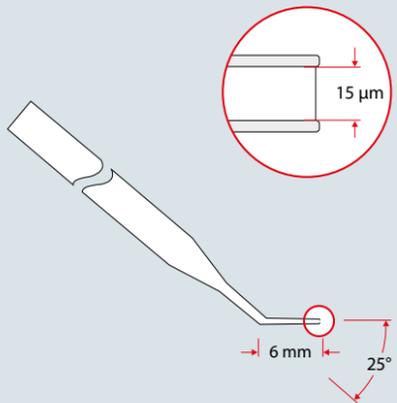
# Eppendorf Microcapillaries per la ricerca



**Applicazioni Piezo Drill Tip ICSI di topo**  
> Trasferimento di spermatoцитi di topo nel citoplasma di ovociti di topo non fecondati

**Piezo Drill Tip ICSI di topo**

- > diametro interno 6 µm
- > Angolo del puntale 25°
- > Flangia rigida, lunghezza 6 mm
- > Dentellato, non levigato
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale



**Applicazioni Piezo Drill Tip ES**  
> Trasferimento piezo-assistito di cellule staminali embrionali in blastocisti

**Piezo Drill Tip ES**

- > diametro interno 15 µm
- > Angolo del puntale 25°
- > Flangia rigida, lunghezza 6 mm
- > Dentellato, non levigato
- > Sterilizzato tramite irradiazione gamma certificata
- > Confezionamento sicuro per una protezione ottimale

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Microloader™</b> , puntale per riempire i Femtotip e altri microcapillari in vetro (solo per uso ricerca), 0,5 – 20 µL, 100 mm, grigio chiaro, 192 pezzi (2 rack x 96 pezzi)	5242 956.003	86,40 €
<b>Femtotips®</b> , iniezione capillare (for research use only), sterili, set di 20	5242 952.008	115,00 €
<b>Femtotip II</b> , iniezione capillare (for research use only), sterili, set di 20	5242 957.000	115,00 €
<b>VacuTip I</b> , capillare (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 35°, diametro interno 15 µm, flangia 1 mm, sterile, set di 25	5195 000.036	398,00 €
<b>VacuTip II</b> , capillare (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 25°, diametro interno 60 µm, flangia 0,5 mm, sterile, set di 25	5195 000.044	408,00 €
<b>TransferTip® RP (ICSI)</b> , per l'iniezione di spermatozoi tramite la tecnica ICSI (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 35°, diametro interno 4 µm, flangia 0,5 mm, sterili, set di 25	5195 000.010	522,00 €
<b>TransferTip® F (ICSI)</b> , per l'iniezione di spermatozoi tramite la tecnica ICSI (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 35°, diametro interno 4 µm, flangia 0,4 mm, sterili, set di 25	5195 000.001	523,00 €
<b>TransferTip® R (ICSI)</b> , per l'iniezione di spermatozoi tramite la tecnica ICSI (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 35°, diametro interno 4 µm, flangia 1 mm, sterili, set di 25	5195 000.028	522,00 €
<b>Biopsy Tip I</b> , capillare per biopsia di cellule e organuli mediante laser (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 35°, diametro interno 19 µm, flangia 1,9 mm, sterile, set di 25	5195 000.052	408,00 €
<b>Biopsy Tip II</b> , capillare per biopsia di cellule e organuli mediante laser (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 15°, diametro interno 20 µm, flangia 0,5 mm, sterile, set di 25	5195 000.060	408,00 €
<b>TransferTip® (ES)</b> , per il trasferimento cellulare ES (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 20°, diametro interno 15 µm, flangia 1 mm, sterili, set di 25	5195 000.079	523,00 €
<b>Piezo Drill Tip ICSI di topo</b> , per ICSI di topo piezoassistita (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 25°, diametro interno 6 µm, flangia 6 mm, sterili, set di 25	5195 000.087	408,00 €
<b>Piezo Drill Tip ES</b> , per il trasferimento piezoassistito di cellule ES di topo (esclusivamente per scopi di ricerca), angolo del puntale 25°, diametro interno 15 µm, flangia 6 mm, sterili, set di 25	5195 000.095	408,00 €

## Stazioni di lavoro per microiniezione e micromanipolazione



**Workstation per il trasferimento e l'iniezione cellulare e le tecniche correlate**  
 Impostazione consigliata:  
 2 x TransferMan® 4r  
 1 x adattatore per microscopio (da specificare al momento dell'ordine)  
 1 x CellTram® Air  
 1 x CellTram® vario  
 1 x set di 25 VacuTips  
 1 x set di 25 microcapillari TransferTip® (da specificare al momento dell'ordine)  
 1 x set di Antivibration Pads (numero e formato a seconda della configurazione)

**Opzionale per la micromanipolazione piezo-assistita:**  
 1 x Eppendorf PiezoXpert  
 1 x set di 25 Piezo Drill Tips (da specificare al momento dell'ordine)



**Workstation per iniezione pronucleare e citoplasmatica di soluzioni di acido nucleico**  
 Impostazione consigliata:  
 2 x TransferMan® 4r  
 1 x adattatore per microscopio (da specificare al momento dell'ordine)  
 1 x CellTram® Air  
 1 x FemtoJet® 4i o FemtoJet® 4x  
 1 x set di 25 VacuTips  
 1 x set di 20 FemtoTip II  
 2 x rack di 96 Microloader  
 1 x set di Antivibration Pads (numero e formato a seconda della configurazione)

**Opzionale per la micromanipolazione piezo-assistita:**  
 1 x Eppendorf PiezoXpert®  
 1 x cavo a Y PX



**Stazione di lavoro per l'iniezione di cellule adese o l'iniezione in *Drosophila*, *C.elegans*, cellule vegetali, ecc.**  
 Impostazione consigliata:  
 1 x InjectMan® 4  
 1 x adattatore per microscopio (da specificare al momento dell'ordine)  
 1 x FemtoJet® 4i o FemtoJet® 4x  
 1 x set di 20 Femtotips® (da specificare al momento dell'ordine)  
 2 x rack di 96 Microloader  
 1 x Eppendorf Cell Imaging Dishes  
 1 x set di Antivibration Pads (numero e formato a seconda della configurazione)



**Stazione di lavoro per l'iniezione in embrioni di pesce**  
 Impostazione consigliata:  
 1 x InjectMan 4  
 1 x stativo universale  
 1 x FemtoJet® 4x  
 1 x set di 20 Femtotips® (da specificare al momento dell'ordine)  
 2 x rack di 96 Microloader

**Opzionale per l'iniezione piezo-assistita:**  
 Impostazione consigliata:  
 1 x Eppendorf PiezoXpert®  
 1 x cavo a Y PX

## Eppendorf Cell Culture Consumables

### Descrizione

Sperimentate una nuova dimensione nell'ambito delle colture cellulari con gli Eppendorf Cell Culture Consumables. Questi prodotti soddisfano le esigenze previste, garantendo un rendimento cellulare eccellente, un'affidabilità elevata e una protezione maggiore da eventuali contaminazioni. L'impiego di tecnologie innovative per l'attivazione delle superfici consente di ottenere una superficie con trattamento TC con una straordinaria omogeneità.

La planarità e la trasparenza di tutte le superfici contribuiscono a ottenere delle prestazioni ottiche che non solo facilitano le analisi di routine, ma consentono di risparmiare tempo durante la lettura automatizzata dei dati.

In tutti i formati ci si è concentrati su una manipolazione migliore, un impilamento sicuro e una certa semplicità per quanto riguarda l'identificazione, la leggibilità e la tracciabilità.

Il nuovo tipo di confezione offre una protezione completa durante il trasporto e consente un'apertura senza l'utilizzo di strumenti, una chiusura semplice per una conservazione sicura e pulita e un'identificazione veloce del prodotto desiderato. Le scatole e i sacchetti sono molto compatti per favorire un ingombro ridotto nella fase di conservazione. Consultare le pagine seguenti per conoscere meglio le soluzioni davvero complete per le colture cellulari.



[www.eppendorf.com/ccc-brochure](http://www.eppendorf.com/ccc-brochure)



### Applicazioni

> Crescita e cultura di cellule adese e in sospensione su polistirene trattato per l'adesione cellulare o non trattato

> Prestazioni di saggi cellulari e analisi al microscopio

### Tutti i consumabili per colture cellulari

<b>Superficie</b>	Trattata per l'adesione o non trattata
<b>Temperatura di utilizzo</b>	Da -86 °C a 60 °C
<b>Conservazione prima dell'uso</b>	Conservare in luogo asciutto a temperatura ambiente. Proteggere dalla luce solare e dai raggi UV
<b>Gradi di purezza</b>	Tutti i prodotti sono sterili. La sterilità è effettuata mediante un irraggiamento conforme alla norma DIN EN ISO 11137-2015 ed è assicurata da un livello di garanzia della sterilità (SAL - Sterility Assurance Level) pari a 10 <sup>-6</sup> . La sterilità è testata secondo USP, Ph. Eur. 2.6.12. Tutti i prodotti sono privi di pirogeni, RNasi e DNasi, DNA rilevabili. Tutti i prodotti non sono citotossici.
<b>Certificati</b>	Sostanze rilasciabili, metalli pesanti, condizioni di produzione, citotossicità. I certificati si possono scaricare dal sito <a href="http://www.eppendorf.com">www.eppendorf.com</a>
<b>Certificati specifici per lotto</b>	Sterilità Assenza di: pirogeni, RNasi, DNasi, DNA. Superficie sottoposta a trattamento TC: test sull'adesione e sulla crescita delle cellule con una linea cellulare ancoraggio-dipendente I certificati specifici per lotto si possono scaricare dal sito <a href="http://www.eppendorf.com">www.eppendorf.com</a>

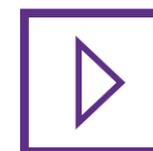
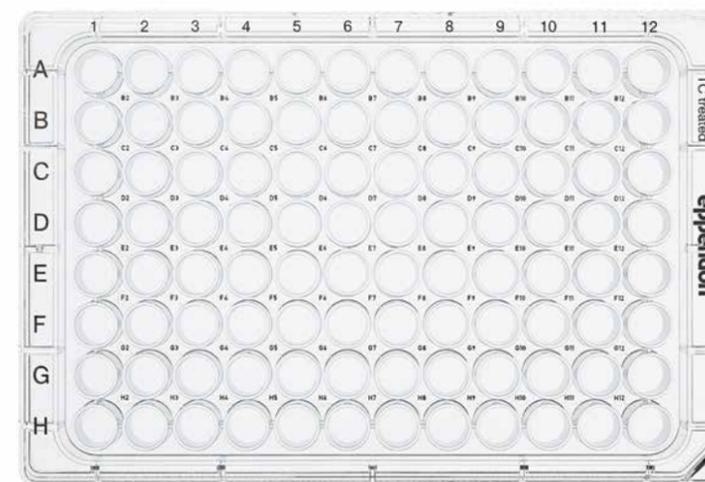
## Eppendorf Cell Culture Plates

### Descrizione

Le Eppendorf Cell Culture Plates sono state appositamente sviluppate per l'espansione di piccole quantità di cellule e per saggi cellulari. In queste operazioni, la definizione della morfologia cellulare e delle prestazioni delle cellule può essere particolarmente critica. Abbiamo ottimizzato le proprietà ottiche aumentando la planarità, la trasparenza del materiale e la riduzione del menisco dei liquidi per facilitare ogni operazione di lettura sia manuale che automatizzata. La codifica alfanumerica OptiTrack® a forte contrasto consente un orientamento semplice e una rapida identificazione dei singoli pozzetti. La nuova struttura dei pozzetti a camino permette di evitare una crescita cellulare non omogenea nella fila esterna di pozzetti, riducendo i costi e aumentando l'efficienza. Se le cellule devono rimanere per lungo tempo al di fuori dell'incubatore, il riempimento degli spazi tra i pozzetti della piastra manterrà stabile la temperatura prevenendo variazioni indesiderate di quest'ultima. Il coperchio e il fondo della piastra sono facilmente distinguibili, garantendo così una maggiore sicurezza durante il trasporto e l'impilamento.

### Caratteristiche del prodotto

- > Identificazione semplice e rapida dei pozzetti grazie al codice identificativo a forte contrasto dei singoli pozzetti e ad una codifica alfanumerica OptiTrack
- > Scanature attorno ai pozzetti esterni per prevenire l'"edge effect" quando le piastre sono riempite di liquido
- > La struttura dei pozzetti a camino consente il riempimento degli spazi tra i pozzetti dell'intera piastra per uniformare le variazioni della temperatura tra pozzetti all'esterno dell'incubatore
- > Impilamento stabile grazie a bordi pronunciati del coperchio della piastra e a una corrispondenza perfetta tra coperchio e base
- > Distanziatori posti al di sotto della piastra per un contatto minimo con la superficie e pertanto un rischio di contaminazione ridotto
- > Facile identificazione del coperchio rispetto al fondo della piastra grazie all'increspatura pronunciata e alle dimensioni maggiori della base
- > Grandi fessure di aerazione per un trasferimento dei gas e della temperatura ottimizzato durante l'incubazione in piastre impilate
- > Prestazioni al microscopio ottimizzate grazie alla maggiore planarità, riduzione del menisco e trasparenza del materiale



[www.eppendorf.com/ccplates-video](http://www.eppendorf.com/ccplates-video)



[www.eppendorf.com/ccplates-video2](http://www.eppendorf.com/ccplates-video2)

Piastre	a 6 pozzetti	a 12 pozzetti	a 24 pozzetti	a 48 pozzetti	a 96 pozzetti
<b>Volume totale teorico</b>	16,0 mL	6,8 mL	3,6 mL	1,5 mL	0,4 mL
<b>Volume di lavoro</b>	3 – 5 mL	1 – 2 mL	0,5 – 1 mL	0,3 – 0,5 mL	0,1 – 0,2 mL
<b>Area/pozzetto per la crescita<sup>1)</sup></b>	940,3 mm <sup>2</sup>	391,1 mm <sup>2</sup>	208,9 mm <sup>2</sup>	85,6 mm <sup>2</sup>	37,0 mm <sup>2</sup>
<b>Diametro del pozzetto</b>	34,6 mm	22,4 mm	16,2 mm	10,4 mm	6,8 mm
<b>L x P x H</b>	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 20,0 mm	127,8 x 85,5 x 14,4 mm
<b>Altezza con coperchio</b>	23,2 mm	23,2 mm	23,2 mm	23,2 mm	17,6 mm
<b>Dimensioni</b>	Conformi a ANSI/SBS I	Conformi a ANSI/SBS I	Conformi a ANSI/SBS I	Conformi a ANSI/SBS I	Conformi a ANSI/SBS da I a V
<b>Centrifugazione</b>	Possono essere centrifugate a 2.500 x g. Quando impilate (fino a 5 piastre da 96 pozzetti e fino a 4 per tutti gli altri formati), possono essere centrifugate fino a 300 x g.				

<sup>1)</sup> Per la semina cellulare iniziale, tenere in considerazione l'area per la crescita per poter favorire una crescita cellulare ottimale.

## Eppendorf Cell Culture Plates

### Riduzione al minimo dell'effetto bordo nelle piastre da 96 pozzetti

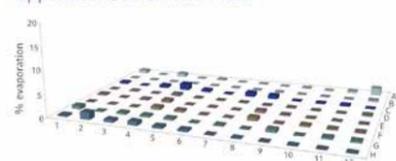
Poiché l'evaporazione interessa prevalentemente i pozzetti periferici di una piastra, questo fenomeno è anche chiamato „effetto bordo“. L'evaporazione dai pozzetti si può minimizzare utilizzando una Eppendorf 96-Well Cell Culture Plate, che presenta due sistemi per l'isolamento dei pozzetti. Un canale attorno ai pozzetti esterni e la struttura interamente a camino dei pozzetti interni permettono un riempimento completo dello spazio tra i pozzetti con il liquido. L'effetto combinato di queste due caratteristiche produce una distribuzione più omogenea della temperatura e dell'umidità in tutta la piastra e una riduzione dell'effetto bordo.



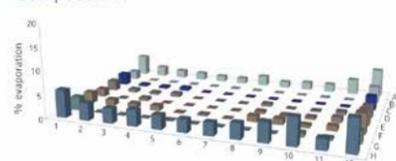
Il riempimento del canale esterno contribuisce a prevenire l'effetto bordo, aumentando del 38 % il numero di pozzetti utilizzabili

Il riempimento completo degli spazi tra i pozzetti garantisce un ulteriore isolamento di tutti i 96 pozzetti, aiutando a prevenire non solo l'effetto bordo, ma anche le variazioni di temperatura tra un pozzetto e l'altro al di fuori dell'incubatore

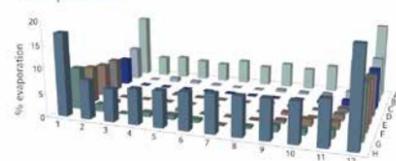
Eppendorf Cell Culture Plate



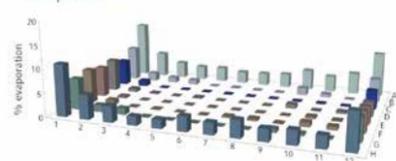
Competitor A



Competitor B



Competitor C



[www.eppendorf.com/ccplates-app326](http://www.eppendorf.com/ccplates-app326)



[www.eppendorf.com/ccplates-app384](http://www.eppendorf.com/ccplates-app384)

Figure 2: Comparison of evaporation in different 96-well plates. Liquid loss inside each well was determined after 5 days of incubation under standard cell culture conditions.

### Confronto dell'evaporazione con diverse piastre da 96 pozzetti

Da un confronto tra diverse piastre per colture cellulari da 96 pozzetti emerge che il riempimento del canale esterno della Eppendorf Cell Culture Plate favorisce una maggiore consistenza tra un pozzetto e l'altro in termini di crescita cellulare. In questo modo si riesce a minimizzare il fenomeno dell'effetto bordo ottenendo prestazioni riproducibili nei saggi cellulari. Per questo test, il canale esterno della piastra Eppendorf è stato riempito con 5 mL di tampone fosfato salino (PBS), mentre lo spazio interno tra i pozzetti è stato riempito con 8 mL di tampone fosfato salino (PBS). Per maggiori informazioni, consultare le note applicative 326 e 384.

## Eppendorf Cell Culture Dishes

### Descrizione

Se avete bisogno di accedere direttamente alle vostre cellule, le capsule sono il formato che fa per voi. Le capsule per colture cellulari Eppendorf sono progettate con l'obiettivo principale di ottenere migliori prestazioni nella manipolazione e nell'impilamento per assicurare un nuovo livello di utilizzo sicuro e senza difficoltà. Tutto inizia dall'imballaggio: l'innovativo sistema può essere facilmente aperto senza alcuno strumento e richiuso senza utilizzo di nastro adesivo. I sacchetti possono essere appiattiti per un immagazzinamento con un ingombro ridotto, sicuro e senza contaminazione delle capsule non utilizzate. Con le capsule Eppendorf, l'anello corrugato garantisce un utilizzo straordinariamente sicuro durante il trasporto e l'espansione di cellule. Un anello SplashProtect™ all'interno del coperchio della capsula evita schizzi e trattiene il liquido in caso di formazione di condensa. Grazie anche a un'eccezionale capacità di essere impilate in modo stabile, le capsule per colture cellulari offerte sono inpareggiabili in termini di facilità di trasporto e manipolazione, sicurezza e convenienza.



### Caratteristiche del prodotto

- > Gestione straordinariamente sicura durante il trasporto e il lavoro grazie all'anello corrugato
- > L'anello SplashProtect™ all'interno del coperchio della capsula trattiene il liquido ed evita schizzi durante il trasporto o l'incubazione
- > Il coperchio della capsula dal bordo pronunciato e l'esatta sistemazione del coperchio e del fondo assicurano un impilamento stabile e sicuro
- > Una facile identificazione del coperchio rispetto al fondo della capsula evita la rimozione accidentale del coperchio
- > L'imballaggio può essere aperto senza alcuno strumento, richiuso in alto e sui lati senza utilizzo di nastro adesivo e facilmente rimpicciolito per la conservazione in piccoli spazi

Capsule	35 mm	60 mm	100 mm
Volume totale teorico	8,1 mL	26,6 mL	99,2 mL
Volume di lavoro	2,0 – 3,0 mL	3,0 – 5,0 mL	8,0 – 10,0 mL
Area per la crescita	9,5 cm <sup>2</sup>	21,9 cm <sup>2</sup>	56,8 cm <sup>2</sup>
Diametro x altezza	36,7 x 10,8 mm	59,7 x 14,0 mm	93,8 x 19,4 mm
Altezza con coperchio	12,5 mm	15,7 mm	21,3 mm
Centrifugazione	Non possono essere centrifugate.		



[www.eppendorf.com/ccdishes-video](http://www.eppendorf.com/ccdishes-video)



[www.eppendorf.com/ccdishes-video2](http://www.eppendorf.com/ccdishes-video2)

# Eppendorf Cell Culture Flasks

## Descrizione

Le fiasche sono il recipiente preferito per la coltivazione a lungo termine o l'espansione su larga scala di cellule, con la migliore protezione dalla contaminazione. Una protezione insuperabile delle vostre cellule dai contaminanti è stata uno degli obiettivi chiave per lo sviluppo delle Eppendorf Cell Culture Flasks. Un nuovo filtro dell'aria estremamente efficiente combina una protezione eccellente a uno scambio di gas ideale. Un test di compressione in linea su ogni fiasca dà la garanzia che non vi siano perdite nelle fiasche, offrendo la massima sicurezza nel flusso di lavoro. La straordinaria forma ConvexAccess™ facilita notevolmente l'accesso alla superficie di crescita e rende molto più pratiche, sicure e affidabili le procedure di semina delle cellule e cambio del terreno di coltura.



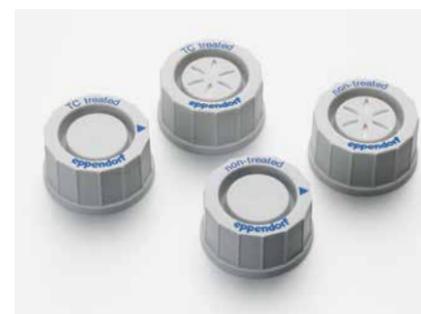
### Caratteristiche del prodotto

- > Forma ConvexAcces™ per un accesso facilitato alla superficie di crescita e un trattamento più semplice e sicuro delle cellule
- > Scambio di gas e protezione dalla contaminazione ottimizzati grazie a un filtro dell'aria estremamente efficiente
- > Arresto definito dei tappi a tenuta per prevenire una chiusura indesiderata
- > Il tappo anti rotolamento corrugato facilita le operazioni di coltivazione se deve essere appoggiato
- > Controllo completo in linea per avere delle fiasche senza perdite e garantire la massima sicurezza
- > Identificazione della superficie direttamente sulla fiasca e sul tappo

Fiasche	T-25	T-75	T-175
Volume totale teorico	83,6 mL	279,8 mL	662,1 mL
Volume di lavoro	3,0 – 7,0 mL	8,0 – 20,0 mL	20,0 – 30,0 mL
Area per la crescita	26,9 cm <sup>2</sup>	77,9 cm <sup>2</sup>	179,5 cm <sup>2</sup>
L x P x H	99,0 x 56,0 x 37,0 mm	163,0 x 82,0 x 46,6 mm	230,0 x 122,0 x 48,0 mm
Centrifugazione	Possono essere centrifugate con gli adattatori adeguati; fare riferimento alle istruzioni del produttore.		

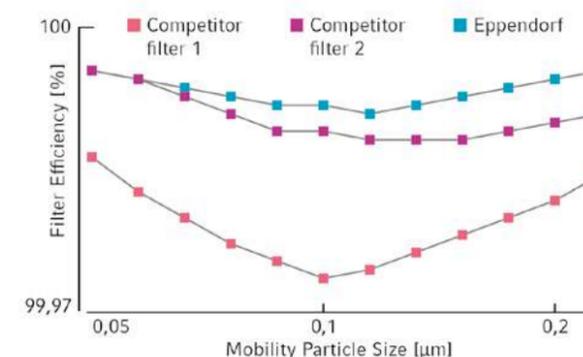
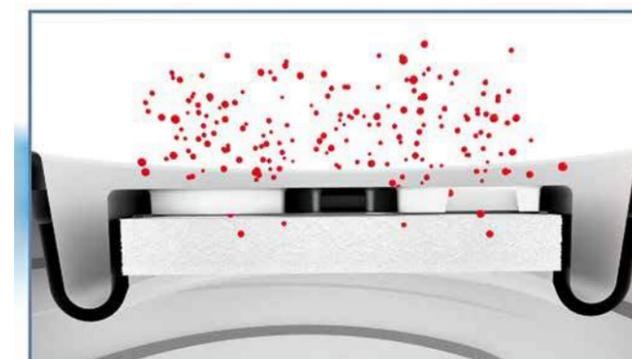


[www.eppendorf.com/ccflasks-video](http://www.eppendorf.com/ccflasks-video)



## Tecnologia del filtro rivisitata per una maggiore sicurezza e affidabilità

Le fiasche sono sempre state il recipiente preferito per la coltivazione a lungo termine o l'espansione su larga scala di cellule. I filtri a membrana, noti per garantire la protezione contro le contaminazioni e uno scambio gassoso ottimale, sono stati finora il sistema di riferimento. Solo Eppendorf è riuscita a cambiare questo status quo, rivisitando la tecnologia dei filtri per le Cell Culture Flask al fine di ottenere uno standard di sicurezza più elevato.

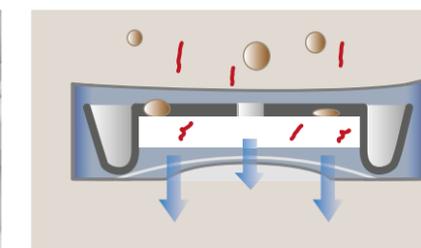
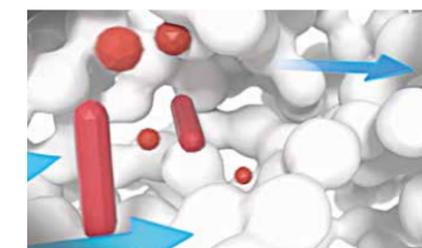
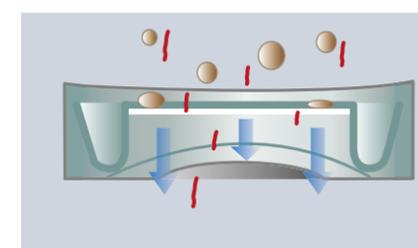


### Ineguagliabile tecnologia dei filtri

Al posto di sottili filtri a membrana, i tappi filtranti Eppendorf sono provvisti di una versione rivisitata di filtro per un'alta efficienza di filtrazione, in grado di consentire uno scambio gassoso affidabile e una protezione migliore dalle particelle volatili

### Notevole aumento dell'efficienza di filtrazione

Il filtro a spessore è più efficiente delle filtri standard a membrana nella protezione contro le contaminazioni. Per ulteriori informazioni, consultare il libro bianco n. 024



### Filtro a membrana standard

Filtro a membrana con una dimensione dei pori ben definita e costante. Possono passare le particelle aventi dimensione inferiore a tale valore

### Impareggiabile tecnologia dei filtri Eppendorf

Insieme a un maggior spessore del filtro, la disposizione labirintica dei pori filtranti di varie dimensioni contribuisce a una maggiore efficienza nel trattenere contaminanti quali, ad esempio, batteri, virus o micoplasmi, prevenendo quindi la contaminazione



[www.eppendorf.com/ccflasks-video2](http://www.eppendorf.com/ccflasks-video2)

## Eppendorf Cell Culture Consumables

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 6-Well</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 5 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 720.113	a richiesta
senza trattamento TC, 5 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 720.016	a richiesta
trattamento TC, 5 mL, 100 piastre (10 sacchetti x 10 piastre)	0030 720.130	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 12-Well</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 2 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 721.110	a richiesta
senza trattamento TC, 2 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 721.012	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 24-Well</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 1 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 722.116	a richiesta
senza trattamento TC, 1 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 722.019	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 48-Well</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 0,5 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 723.112	a richiesta
senza trattamento TC, 0,5 mL, 60 piastre, confezionate singolarmente	0030 723.015	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Plates, 96-Well</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 0,2 mL, 80 piastre, confezionate singolarmente	0030 730.119	a richiesta
senza trattamento TC, 0,2 mL, 80 piastre, confezionate singolarmente	0030 730.011	a richiesta
trattamento TC, 0,2 mL, 100 piastre (10 sacchetti x 10 piastre)	0030 730.135	a richiesta

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Cell Culture Dishes, 35 mm</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 3,0 mL, 300 piatti (30 sacchetti x 10 piatti)	0030 700.112	a richiesta
senza trattamento TC, 3,0 mL, 300 piatti (30 sacchetti x 10 piatti)	0030 700.015	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Dishes, 60 mm</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 5,0 mL, 300 piatti (30 sacchetti x 10 piatti)	0030 701.119	a richiesta
senza trattamento TC, 5,0 mL, 300 piatti (30 sacchetti x 10 piatti)	0030 701.011	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Dishes, 100 mm</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 10,0 mL, 300 piatti (30 sacchetti x 10 piatti)	0030 702.115	a richiesta
senza trattamento TC, 10,0 mL, 300 piatti (30 sacchetti x 10 piatti)	0030 702.018	a richiesta

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Cell Culture Flasks T-25</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, con tappo con filtro, 7,0 mL, 192 beute (24 sacchetti x 8 beute)	0030 710.126	a richiesta
trattamento TC, con tappo a tenuta, 7,0 mL, 192 beute (24 sacchetti x 8 beute)	0030 710.118	a richiesta
senza trattamento TC, con tappo con filtro, 7,0 mL, 192 beute (24 sacchetti x 8 beute)	0030 710.029	a richiesta
senza trattamento TC, con tappo a tenuta, 7,0 mL, 192 beute (24 sacchetti x 8 beute)	0030 710.010	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Flasks T-75</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, con tappo con filtro, 20,0 mL, 80 beute (16 sacchetti x 5 beute)	0030 711.122	a richiesta
trattamento TC, 20,0 mL, 80 beute (16 sacchetti x 5 beute)	0030 711.114	a richiesta
senza trattamento TC, con tappo con filtro, 20,0 mL, 80 beute (16 sacchetti x 5 beute)	0030 711.025	a richiesta
senza trattamento TC, con tappo a tenuta, 20,0 mL, 80 beute (16 sacchetti x 5 beute)	0030 711.017	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Culture Flasks T-175</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, con tappo con filtro, 30,0 mL, 48 beute (12 sacchetti x 4 beute)	0030 712.129	a richiesta
trattamento TC, con tappo a tenuta, 30,0 mL, 48 beute (12 sacchetti x 4 beute)	0030 712.110	a richiesta
senza trattamento TC, con tappo con filtro, 30,0 mL, 48 beute (12 sacchetti x 4 beute)	0030 712.021	a richiesta
senza trattamento TC, con tappo a tenuta, 30,0 mL, 48 beute (12 sacchetti x 4 beute)	0030 712.013	a richiesta

## Eppendorf Cell Imaging Consumables

### Descrizione

I consumabili Eppendorf Cell Imaging consentono di realizzare sofisticate applicazioni di imaging e microscopia a un livello esperto. I prodotti offerti combinano eccellenti prestazioni con soluzioni innovative per analisi ottiche e applicazioni di colorazione fluorescente particolarmente impegnative. Sia che si esegua la microscopia invertita, sia che si effettui un imaging su cellule vive o un'analisi in fluorescenza: potrete disporre di soluzioni personalizzate per analisi singole, in parallelo e ad alto contenuto (HCA) mediante i consumabili Eppendorf Cell Imaging.



### Eppendorf Cell Imaging Plates

Le Eppendorf Cell Imaging Plates con fondo in pellicola presentano un'ottima capacità di trasmissione della luce, anche nel caso dei raggi UV-A e UV-B. L'autofluorescenza del materiale è inferiore rispetto a quella del fondo in polistirene convenzionale, con una notevole riduzione del segnale di fondo. Inoltre, il fondo in pellicola consente un elevato trasferimento di gas: l'alimentazione di ossigeno e l'equilibratura con l'atmosfera sono ottenute direttamente attraverso il fondo della piastra. Le piastre con fondo in vetro assicurano un'eccellente planarità per sofisticate analisi al microscopio.

### Eppendorf Cell Imaging Slides

I prodotti Eppendorf Cell Imaging Slides e Coverglasses assicurano un'elevata resistenza chimica dei materiali per risultati affidabili e riproducibili nei protocolli di fissazione. La semplice rimozione delle camere da Cell Imaging Slides e Coverglasses, senza necessità di strumenti, rende il lavoro agevole, pratico e affidabile. I prodotti sono disponibili con un numero di camere da uno a otto, per soddisfare varie esigenze applicative.

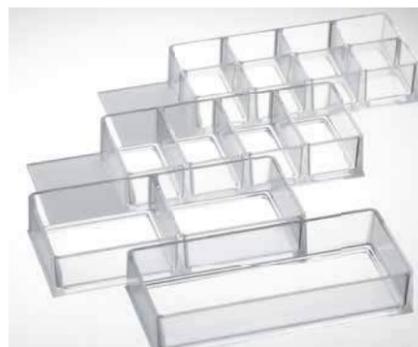
### Eppendorf Cell Imaging Dishes

Le capsule Eppendorf Cell Imaging assicurano risultati eccellenti nella microscopia ad alta risoluzione di cellule vive e fissate. Il fondo delle capsule da 35 mm è in vetro. La cavità centrale di 18 mm si trova più in basso rispetto al livello della capsula circostante in polistirene, favorendo la concentrazione delle cellule sulla superficie in vetro durante la semina e aiutando a ridurre i costi per anticorpi e coloranti. La manipolazione e l'orientamento delle piastre risultano semplici, comodi e sicuri grazie a una zona di presa poligonale e ai marcatori di orientamento.

# Eppendorf Cell Imaging Consumables

## Caratteristiche del prodotto

- > Eccellenti prestazioni delle superfici in vetro e in pellicola per le cellule adese grazie all'innovativo trattamento TC
- > Bassa fluorescenza intrinseca per un migliore rapporto segnale-rumore
- > Accesso semplice all'intera area di imaging con lenti a immersione per una manipolazione più semplice e una compatibilità maggiore con i microscopi
- > Design ergonomico e robusto
- > La planarità precisa favorisce l'impiego di microscopi ad alta risoluzione e sistemi autofocus



## Peculiarità delle Cell Imaging Plates

- > Tutti i tipi di piastre dispongono di un design con bordo basso perfettamente adatto per accedere a tutti i pozzetti con obiettivi a immersione
- > È prevedibile un eccellente rapporto segnale/rumore, indipendentemente dal tipo di fondo delle piastre
- > L'eccellente planarità di tutte le piastre assicura una gestione manuale senza confronti e risultati affidabili nei dispositivi automatici
- > Confezione singola per una purezza sicura
- > Il fondo in pellicola ultrasottile è caratterizzato da un'elevata permeabilità ai gas e una trasparenza alla luce ultravioletta, l'ideale per gli studi di fototossicità e ipossia

## Peculiarità dei Cell Imaging Slides e Cell Imaging Coverglasses

- > Potrete scegliere tra vetrini per microscopio con spessore da 1 mm o vetrini coprioggetti da 170 μm, entrambi assicurano eccellenti rapporti segnale/rumore nei protocolli per la microscopia in fluorescenza
- > Camerette e coperchi mostrano una forte resistenza chimica, cosicché la fissazione anche con acetone non costituisce un problema
- > Vantaggiosa e semplice rimozione delle camerette senza necessità di strumenti e con residui di colla ridotti al minimo

## Peculiarità delle capsule Cell Imaging

- > Cavità centrale di 18 mm per una crescita e colorazione definite delle cellule con una riduzione dei costi per anticorpi e coloranti
- > Zona di presa poligonale per una manipolazione più efficace
- > Indicatori per facilitare l'orientamento
- > Pareti laterali con bordo basso, atte a facilitare l'accesso per la microiniezione/micromanipolazione
- > Spessori disponibili: 145 μm e 170 μm

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Cell Imaging Plates</b> , con coperchio, colore nero con fondo in pellicola trasparente.sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, Piastra Cell Imaging da 24 pozzetti con fondo in vetro da 170 μm, confezionamento singolo, 20 pz.	0030 741.021	a richiesta
trattamento TC, Piastra Cell Imaging da 96 pozzetti con fondo in vetro da 170 μm, confezionamento singolo, 20 pz.	0030 741.030	a richiesta
trattamento TC, Piastra Cell Imaging da 24 pozzetti con fondo in pellicola da 25 μm, confezionamento singolo, 20 pz.	0030 741.005	a richiesta
trattamento TC, Piastra Cell Imaging da 96 pozzetti con fondo in pellicola da 25 μm, confezionamento singolo, 20 pz.	0030 741.013	a richiesta

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Cell Imaging Dishes</b> , con fondo in vetrino coprioggetti. sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, 35 x capsule per cell imaging da 10 mm e 145 μm (1), 2 capsule per ogni sacchetto, 30 pz.	0030 740.009	a richiesta
trattamento TC, Capsule per cell imaging da 35 x 10 mm e 170 μm (1,5), 2 capsule per ogni sacchetto, 30 pz.	0030 740.017	a richiesta

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Cell Imaging Slides</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, Cell Imaging Slide con 1 camera, confezionate singolarmente, 16 pezzi	0030 742.044	a richiesta
trattamento TC, Cell Imaging Slide con 2 camere, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.052	a richiesta
trattamento TC, Cell Imaging Slide con 4 camere, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.060	a richiesta
trattamento TC, Cell Imaging Slide con 8 camere, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.079	a richiesta
<b>Eppendorf Cell Imaging Coverglasses</b> , sterile, esente da pirogeni rilevabili, RNase e DNase, DNA. Non citotossico.		
trattamento TC, Cell Imaging Coverglass con 1 camera, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.001	a richiesta
trattamento TC, Cell Imaging Coverglass con 2 camere, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.010	a richiesta
trattamento TC, Cell Imaging Coverglass con 4 camere, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.028	a richiesta
trattamento TC, Cell Imaging Coverglass con 8 camere, confezionamento singolo, 16 pz.	0030 742.036	a richiesta



[www.eppendorf.com/cic-video](http://www.eppendorf.com/cic-video)



[www.eppendorf.com/cic-brochure](http://www.eppendorf.com/cic-brochure)

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Cell Handling



Modello	Galaxy® 48 R	Galaxy® 170 R
Pagina/e	300	302
Capacità	48 L	170 L
Dimensioni (L x P x A)	48,3 x 47,5 x 64,5 cm	70,8 x 71,1 x 84,5 cm
Dimensioni interne (L x P x H)	40,1 x 30,5 x 40,1 cm	53,3 x 44,4 x 69,1 cm
Peso senza accessori	31,8 kg	89,9 kg
Porta di comunicazione	RS-232	RS-232
Display	LCD	LCD
Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)	B, U, F, S (x2)	B, U, F, S (x2)
Intervallo di temperatura	Da +4 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 50 °C	Da +4 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 50 °C
Regolazione della temperatura	±0,1 °C	±0,1 °C
Stabilità della temperatura a 37 °C	±0,1 °C	±0,1 °C
Uniformità di temperatura	±0,3 °C	±0,3 °C
Intervallo CO <sub>2</sub>	0,2 - 20 %	0,2 - 20 %
Controllo CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,1 %
Stabilità CO <sub>2</sub> a 5 % CO <sub>2</sub>	±0,2 %	±0,2 %
Uniformità CO <sub>2</sub>	±0,1 %	±0,1 %
Controllo O <sub>2</sub> 0,1 - 19 %	opzionale	opzionale
Controllo O <sub>2</sub> 1 - 19 %	opzionale	opzionale
Porta di accesso, 25 mm	standard	standard
Relè BMS	standard	standard
Camera in rame		opzionale
Disinfezione ad alta temperatura (4 ore a 120 °C)	opzionale	opzionale
Kit di segnalazione e monitoraggio umidità	opzionale	opzionale
Numero di ripiani	3 (6 opzionale)	4 (8 opzionale)
Numero rack per ripiani	6	8
Sistema integrato di registrazione dati	standard	standard
Ripiani perforati	standard	standard
Porte interne ermetiche in vetro		standard
2 porte interne divise	opzionale	
4 porte interne divise		opzionale
8 porte interne divise		opzionale
Agitazione		
Dimensioni della piattaforma		
Range di velocità		

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Galaxy® 170 S	New Brunswick™ S41i
304	306
170 L	170 L
70,8 x 71,1 x 84,5 cm	83,4 x 73 x 84,8 cm / 32,8 x 28,7 x 33,4 in
53,3 x 44,4 x 69,1 cm	69,1 x 44,4 x 53,8 cm
89,9 kg	152 kg / 335 lb
RS-232	Ethernet
LED	Touchscreen
B, U, F, S (x2)	U, F, S (x2)
Da +4 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 50 °C	Da +4 °C al di sopra della temperatura ambiente fino a 50 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,1 °C	±0,1 °C
±0,3 °C	±0,25 °C a 37 °C
0,2 - 20 %	0,2-20 %
±0,1 %	±0,1 %
±0,2 %	±0,2 %
±0,1 %	±0,1 %
standard	standard
standard	standard
opzionale	standard
	1 (secondo opzionale)
4 (8 opzionale)	2
	standard
standard	standard
standard	standard
opzionale	
opzionale	
	standard
	36 x 61 cm (14 x 24 in)
	25-400 rpm

**epServices**  
for premium performance

A pagina 380 e 384 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)

# Galaxy® 48 R

## Descrizione

L'incubatore a CO<sub>2</sub> Galaxy 48 R è un incubatore di media grandezza da 48 litri sviluppato per ottimizzare le prestazioni nelle applicazioni che richiedono un livello di isolamento più elevato e può essere usato in piccoli laboratori. Gli incubatori della serie 48 R sono dotati di un ampio display retroilluminato con menu guida su schermo, controllo e registrazione dati di temperatura, CO<sub>2</sub>, apertura della porta, allarmi, e monitoraggio gas O<sub>2</sub> e umidità opzionale.



### Caratteristiche del prodotto

- > 48 litri (1,7 ft³) per una capacità media con un ingombro ridotto
- > Opzioni: disinfezione ad alta temp. (4 ore a 120 °C), controllo O<sub>2</sub> (ad es. per studi ipossici), porta interna in vetro divisa in 2
- > Il design senza ventola offre più spazio utilizzabile
- > Il sistema di riscaldamento diretto su sei lati offre un ambiente uniforme di incubazione
- > Camera imbutita facile da pulire in acciaio inossidabile senza giunture o saldature
- > Basso consumo di gas
- > Relè di allarme integrato

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Galaxy® 48 R, 48 L, Stock, 230 V/50/60 Hz</b>		
Standard	CO48300001	5.263,00 €
Controllo O <sub>2</sub> 1-19 %	CO48320001	7.146,00 €
disinfezione ad alta temperatura	CO48310001	5.999,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %	CO48330001	7.856,00 €
<b>Galaxy® 48 R, 48 L, Produzione su richiesta, 230 V/50/60 Hz</b>		
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 2	CO48312001	6.770,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %	CO48310041	9.274,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, kit di monitoraggio dell'umidità	CO48310061	10.940,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, porta interna divisa in 2	CO48312041	10.040,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, porta interna divisa in 2, kit di monitoraggio dell'umidità	CO48312061	11.700,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 2	CO48332001	8.626,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 2, kit di monitoraggio dell'umidità	CO48332011	10.290,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434



La camera ottenuta da un pezzo unico minimizza il rischio di contaminazione e semplifica la pulizia



Finestra integrata riscaldata della porta esterna per consentire l'osservazione senza disturbare le colture.

# Galaxy® 170 R

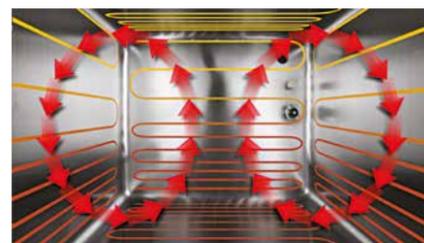
## Descrizione

Gli incubatori a CO<sub>2</sub> Galaxy 170 R sono incubatori ad alta capacità, da 170 litri e sono caratterizzati da una qualità superiore, prestazioni eccezionali e un funzionamento intuitivo. Questi modelli trovano spazio sia sopra che sotto il banco, nonché impilati l'uno sopra l'altro. I modelli Galaxy 170 R offrono una quantità enorme di spazio utile, ottimizzabile con opzioni quali la disinfezione ad alta temperatura, il controllo O<sub>2</sub> e le porte interne divise. Gli incubatori Galaxy 170 R sono dotati di un controller integrato per una semplice registrazione su schermo e la registrazione dei dati.

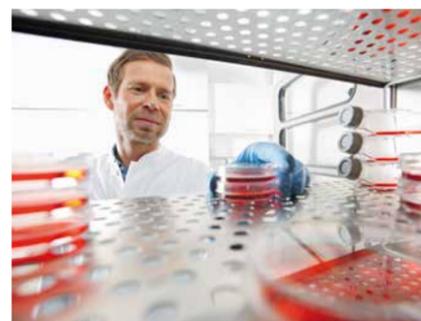


## Caratteristiche del prodotto

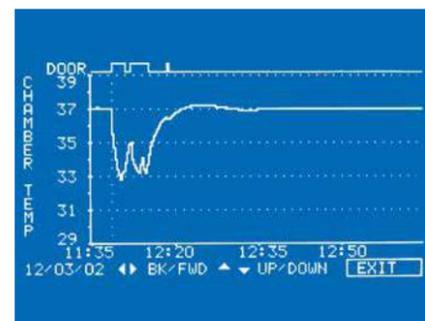
- > Caratteristiche standard: porta interna a tenuta in vetro, affidabile sensore di CO<sub>2</sub> a IR, porta di comunicazione RS-232, porta di accesso da 25 mm
- > Due opzioni di controllo O<sub>2</sub> (0,1-19 %, 1-19 %) per studi ipossici, disponibile anche con porte interne divise
- > Ulteriori opzioni: disinfezione ad alta temperatura (4 ore a 120 °C), camera e interno in rame per una protezione ottimizzata contro la contaminazione, kit di monitoraggio dell'umidità
- > Il design senza ventola offre più spazio utilizzabile ed elimina una fonte di contaminazione spesso ripetuta, la ventola stessa
- > Il sistema di riscaldamento diretto su sei lati offre un ambiente uniforme di incubazione
- > Camera imbutita in acciaio inossidabile senza giunture o saldature per una facile pulizia
- > Basso consumo di gas
- > Relè di allarme integrato



Tutti gli incubatori Galaxy presentano un riscaldamento diretto su sei lati con circolazione per convezione naturale senza ventola



I ripiani perforati sono in dotazione standard su tutti gli incubatori a CO<sub>2</sub> Galaxy



Serie Galaxy R con interfaccia LCD, standard sui modelli Galaxy 170 R e Galaxy 48 R

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Galaxy® 170 R, 170 L, Stock, 230 V/50/60 Hz</b>		
Standard	CO17301001	7.417,00 €
Controllo O <sub>2</sub> 1-19 %	CO17321001	8.940,00 €
disinfezione ad alta temperatura	CO17311001	8.271,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 4	CO17314001	9.456,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %	CO17331001	10.060,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 4	CO17334001	11.250,00 €
<b>Galaxy® 170 R, 170 L, Produzione su richiesta, 230 V/50/60 Hz</b>		
Porta interna divisa in 4	CO17304001	8.602,00 €
Porta interna divisa in 8	CO17308001	9.195,00 €
Controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 4	CO17324001	10.130,00 €
Controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 8	CO17328001	10.710,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %	CO17311041	11.180,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, porta interna divisa in 4	CO17314041	12.350,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, porta interna divisa in 4, camera in rame	CO17314051	15.790,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, porta interna divisa in 4, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17314061	13.140,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 0,1-19 %, porta interna divisa in 8	CO17318041	12.950,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17331011	11.800,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, camera in rame	CO17331021	13.510,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, kit di monitoraggio dell'umidità, camera in rame	CO17331031	15.260,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 4, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17334011	13.000,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 4, camera in rame	CO17334021	14.700,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 4, kit di monitoraggio dell'umidità, camera in rame	CO17334031	16.460,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 8	CO17338001	11.850,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 8, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17338011	13.800,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, controllo O <sub>2</sub> 1-19 %, porta interna divisa in 8, kit di monitoraggio dell'umidità, camera in rame	CO17338031	17.050,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17311011	10.020,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, camera in rame	CO17311021	11.740,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, kit di monitoraggio dell'umidità, camera in rame	CO17311031	13.480,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 4, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17314011	11.210,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 4, camera in rame	CO17314021	12.930,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 4, kit di monitoraggio dell'umidità, camera in rame	CO17314031	14.670,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 8	CO17318001	10.050,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 8, kit di monitoraggio dell'umidità	CO17318011	11.790,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 8, kit di monitoraggio dell'umidità, camera in rame	CO17318031	15.250,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Galaxy® 170 S

## Descrizione

Gli incubatori Galaxy 170 S CO<sub>2</sub> sono incubatori ad alta capacità, da 170 litri, caratterizzati da qualità superiore, prestazioni eccezionali e funzionamento intuitivo. Questi modelli trovano spazio sia sopra che sotto il banco, nonché impilati l'uno sopra l'altro: in questo modo costituiscono la soluzione ideale per un'ampia serie di applicazioni specializzate e tradizionali che richiedono l'incubazione. I modelli Galaxy 170 S assicurano una gran quantità di spazio utilizzabile, che si può ottimizzare con opzioni quali la disinfezione ad alta temperatura e le porte interne divise.

## Caratteristiche del prodotto

- > Caratteristiche standard: porta interna a tenuta in vetro, affidabile sensore di CO<sub>2</sub> a IR, porta di comunicazione RS-232, porta di accesso da 25 mm
- > Sistema di disinfezione ad alta temperatura (4 ore a 120 °C)
- > Disponibile con porte interne divise
- > Grazie all'assenza della ventola è disponibile molto più spazio utile e si elimina una classica fonte di contaminazione spesso ripetuta
- > Il sistema di riscaldamento diretto su sei lati fornisce un ambiente uniforme di incubazione per umidificare delicatamente le cellule
- > La camera a imbutitura profonda in acciaio inossidabile, facile da pulire, non presenta giunzioni e saldature, eliminando così fonti potenziali di contaminazione
- > Basso consumo di gas



Supporto per impilamento disponibile per ampliare la capienza della camera nei laboratori con spazio ridotto



Serie Galaxy® S con display LED, standard nei modelli 170 S



Le porte interne di separazione assicurano un facile accesso ai vostri campioni senza bisogno di aprire completamente la camera

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Galaxy® 170 S</b> , 170 L, Stock, 230 V/50/60 Hz		
Standard	CO17101001	5.711,00 €
disinfezione ad alta temperatura	CO17111001	6.158,00 €
Disinfezione ad alta temperatura, porta interna divisa in 4	CO17114001	7.343,00 €
<b>Galaxy® 170 S</b> , 170 L, Produzione su richiesta, 230 V/50/60 Hz		
Standard, porta interna divisa in 4	CO17104001	6.897,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

# New Brunswick™ S41i

## Descrizione

New Brunswick S41i è l'unico incubatore a CO<sub>2</sub> con un agitatore Eppendorf al suo interno. Il modello S41i controlla in modo preciso la temperatura, la velocità di agitazione, le concentrazioni di CO<sub>2</sub>, creando l'ambiente ideale alla crescita in sospensione di cellule staminali e di mammifero. Può ospitare beute fino a 4 litri. Il ripiano perforato in dotazione standard permette di effettuare un'incubazione statica contemporaneamente all'agitazione; esiste inoltre la possibilità di aggiungere un secondo ripiano in via opzionale. Il rinomato meccanismo di trasmissione triplo-eccentrico garantisce un movimento continuo, uniforme e senza vibrazioni; collegato alla piattaforma di agitazione da quattro aste incapsulate, è situato al di sotto della camera, assicurando in questo modo che il calore generato dalla trasmissione non comprometta il delicato ambiente della camera. Il display e i comandi touchscreen vi permettono un utilizzo intuitivo e il monitoraggio delle prestazioni.



## Caratteristiche del prodotto

- > Controllo temperatura da 4 °C al di sopra della temperatura ambiente a 50 °C
- > Velocità di agitazione 25 – 400 rpm, 25 – 300 rpm con unità impilate
- > La piattaforma, grande 35,6 x 61 cm (14 in x 24 in) ospita beute fino a 4 litri, assicurando flessibilità alle vostre colture
- > Singolo o a due unità impilabili per una maggiore capacità
- > La porta interna ed esterna consentono di risparmiare prezioso gas mantenendo un ambiente perfetto per le vostre cellule
- > La disinfezione ad alta temperatura standard offre una superficie sterile che protegge le vostre cellule
- > Gli intuitivi comandi del touch screen offrono un controllo preciso dell'ambiente di coltura
- > Il ripiano perforato permette di effettuare un'incubazione statica contemporaneamente all'agitazione

New Brunswick™ S41i	
Piattaforma universale	M1334-9920
Beute Erlenmeyer 125 mL	20
Beute Erlenmeyer 250 mL	16
Beute Erlenmeyer 500 mL	12
Beute Erlenmeyer 1 L	10
Beute Erlenmeyer 2 L	4
Lauber Thompson 2 L	4
Beute Fernbach 2,8 L	3
Beute Erlenmeyer 3 L	3
Beute Erlenmeyer 4 L	3
Rack per provette, piccolo, 30,0 x 8,0 x 12,9 cm	6
Rack per provette, medio, 36 x 8 x 12,9 cm	3
Rack per provette, grande, 45 x 8 x 12,9 cm	3
Dimensioni della piattaforma	36 x 61 cm (14 x 24 in)

Informazioni per l'ordinazione delle clamp per beute e dei rack per provette sono riportate a pagina 327



## Applicazioni

- > Colture di cellule in sospensione che richiedono un'agitazione delicata
- > Incubazione di cellule aderenti sul ripiano incluso nell'unità: aggiungendo un secondo ripiano statico e utilizzando la piattaforma di agitazione come terzo ripiano
- > Cellule aderenti come le cellule staminali che richiedono sia l'incubazione che l'agitazione delicata periodica

## Dati per l'ordinazione

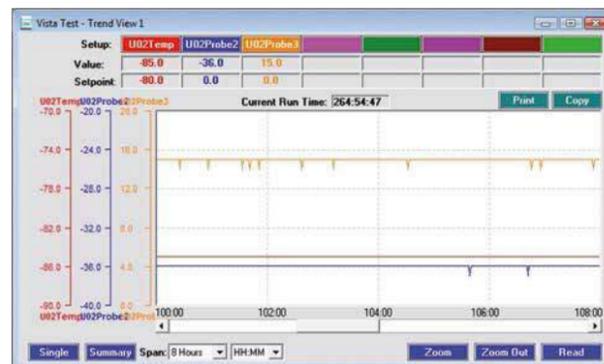
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ S41i</b> , 170 L, Agitatore incubatore a CO <sub>2</sub> con ripiano interno e comando touch screen, 1 ripiano, 1 (2. optional) ripiani, 230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	S41I230011	12.240,00 €
<b>Piattaforma intercambiabile per New Brunswick™ S41i</b> , 35,6 x 61 cm (14 x 24 in)		
Piattaforma universale	M1334-9920	645,00 €
<b>Piattaforma intercambiabile per New Brunswick™ S41i</b> , 35,6 x 61 cm (14 x 24 in)		
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL, con dotazione completa di 32 clamp installate	M1334-9921	740,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL, con dotazione completa di 24 clamp installate	M1334-9922	694,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL, con dotazione completa di 15 clamp installate	M1334-9923	682,00 €
Piattaforma dedicata per beuta Erlenmeyer da 1 L, con dotazione completa di 11 clamp installate	M1334-9924	674,00 €
Piattaforma dedicata per beuta Erlenmeyer da 2 L, con dotazione completa di 6 clamp installate	M1334-9925	674,00 €
Piattaforma dedicata per beuta Erlenmeyer da 2,8 L, con dotazione completa di 3 clamp installate	M1334-9926	674,00 €
Piattaforma dedicata per beuta Erlenmeyer da 4 L, con dotazione completa di 3 clamp installate	M1334-9927	674,00 €
<b>Kit di impilamento</b> , permette di impilare uno sull'altro 2 agitatori New Brunswick™ S41i	P0628-6502	1.126,00 €
<b>Ripiano aggiuntivo per New Brunswick™ S41i</b> , perforato, può essere facilmente aggiunto a New Brunswick S41i per colture statiche di cellule aderenti	P0628-6181	231,00 €
<b>Adattatore Sticky Pad</b> , 2 fogli di alluminio anodizzato, ciascuno da 15,2 x 45,7 cm (6 x 18 in)	M1250-9504	179,00 €
<b>Sticky Pad</b> , 20 x 20 cm (8 x 8 in)	M1250-9700	74,90 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

# Software di registrazione automatica dati BioCommand® SFI

## Descrizione

Il pacchetto software BioCommand SFI è stato appositamente sviluppato per apparecchiature di laboratorio standard, inclusi gli agitatori e gli incubatori a CO<sub>2</sub>. Il pacchetto software consente di tenere traccia delle informazioni operative chiave come il tempo, la temperatura, la velocità di agitazione, le concentrazioni di CO<sub>2</sub> e l'umidità.



Rappresentazione grafica dell'output

## Caratteristiche del prodotto

- > Tenete traccia dei parametri operativi scelti da voi con l'opzione di creare e salvare modelli
- > Monitorate più unità dallo stesso PC
- > Determinazione dell'andamento e archiviazione di dati cruciali tra i quali la temperatura, la velocità di agitazione e la concentrazione di gas di fino a 32 unità contemporaneamente
- > Offre indicazioni sulle condizioni di allarme identificate dal prodotto
- > Possibilità di inviare via e-mail o tramite messaggio di testo gli eventi di allarme

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Software di registrazione automatica dati BioCommand® SFI</b>		
Pacchetto incubatore a CO <sub>2</sub>	M1291-1001	1.419,00 €
Cavo incubatore a CO <sub>2</sub> , 4,5 m	P0620-7012	143,00 €
Convertitore da RS-232 a USB, a 4 porte	P0460-7751	474,00 €
Convertitore da RS-232 a USB, a 8 porte	P0460-7750	708,00 €

# Accessori per incubatori CO<sub>2</sub>

## Accessori per incubatori CO<sub>2</sub>

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Analizzatore di gas Galaxy® CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e UR</b>	P0628-7890	3.104,00 €
<b>Sensore O<sub>2</sub></b> , per incubatore a CO <sub>2</sub> Galaxy®	P0628-5790	203,00 €
<b>Filtri linea di alimentazione CO<sub>2</sub> (2)</b>	P0628-5020	90,50 €
<b>Filtro per la porta Autozero</b>	P0628-5060	57,70 €
<b>Controller a commutazione automatica bombola CO<sub>2</sub></b>	P0628-5000	1.166,00 €
<b>Sonda di temperatura</b> , punta da 5 mm per analizzatore di gas	P0628-7881	86,30 €
<b>Sonda di temperatura</b> , punta da 100 mm per analizzatore di gas	P0628-7880	207,00 €
<b>Analizzatore di gas Galaxy® CO<sub>2</sub></b>	P0628-6150	2.037,00 €
<b>Analizzatore di gas Galaxy® CO<sub>2</sub> e O<sub>2</sub></b>	P0628-6831	2.273,00 €

## Galaxy® 48 R, ripiani, vaschette e supporto di impilamento

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Telaio di impilamento inferiore</b> , con rotelle	6705 070.103	377,00 €
<b>Telaio di impilamento superiore</b>	6705 070.111	196,00 €
<b>Supporto da posizionare sotto il banco</b>	6705 070.120	320,00 €
<b>Porta interna divisa in 2</b>	6705 851.040	556,00 €
<b>Rack a ripiani multiposizione</b> , 6 posizioni	6705 851.016	350,00 €
<b>Ripiano aggiuntivo</b> , perforato	P0628-5080	101,00 €
<b>Vassoio di umidificazione aggiuntivo</b> , acciaio inossidabile	P0628-5940	136,00 €

## Galaxy® 170 R/170 S, ripiani, vaschette e supporto di impilamento

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Telaio di impilamento centrale/superiore</b>	6710 070.200	233,00 €
<b>Telaio di impilamento inferiore</b> , con rotelle	6710 070.219	700,00 €
<b>Porta interna in vetro divisa in 4</b> , retrofit possibile	6710 866.005	1.258,00 €
<b>Porta interna in vetro divisa in 8</b> , retrofit possibile	6710 868.008	2.248,00 €
<b>Ripiani aggiuntivi (2)</b> , perforato	6710 859.009	331,00 €
<b>Rack a ripiani multiposizione</b> , 8 posizioni (in dotazione standard in Galaxy® 170 R, opzionale in Galaxy® 170 S)	P0628-6390	232,00 €
<b>Vassoio di umidificazione aggiuntivo</b> , rame	P0628-6260	114,00 €
<b>Vassoio di umidificazione aggiuntivo</b> , acciaio inossidabile	P0628-6140	114,00 €

# Cell Handling



Modello	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R
Pagina/e	314	315	316
Dimensioni (L x P x A)	55,9 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	62 x 75,4 x 82 cm / 32,3 x 29,7 x 32,3 in	115,6 x 81,3 x 103,1 cm / 45,5 x 20 x 40,6 in
Altezza esterna (con coperchio/ porta aperti)	101,6 cm (40 in)		165,1 cm (65 in)
Profondità esterna (con coperchio/ porta aperti)		131 cm (51,6 in)	
Peso senza accessori	60 kg / 133 lb	99 kg / 217 lb	202 kg / 445 lb
Allarmi acustici e visivi	sì	sì	sì
Modalità di programmazione disponibili	> Velocità e temperatura costanti > Più fasi programmabili > Porta di comunicazione RS-232	> Velocità e temperatura costanti > Più fasi programmabili > Porta di comunicazione RS-232	> Velocità e temperatura costanti > Più fasi programmabili > Porta di comunicazione RS-232
Meccanismo di azionamento	Triplo-eccentrico	Triplo-eccentrico	Triplo-eccentrico
Con marchio cETLus e CE	sì	sì	sì
Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)	B	B, U, S (x2)	F
Memoria	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione
Tipo di motore	Stato solido, motore DC senza spazzole	Stato solido, motore DC senza spazzole	Stato solido, motore DC senza spazzole
Dimensioni della piattaforma	46 x 46 cm (18 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)
Piattaforma con uscita scorrevole			
Porte scorrevoli salvaspazio			
Range di velocità	25 – 500 rpm	25 – 400 rpm; 25 – 300 rpm se impilato o se utilizzato con beute da oltre 500 mL	25 – 500 rpm con un'orbita da 2,5 cm; 25 – 300 rpm con un'orbita di 5,1 cm
Numero di step per programma	15	15	15
Programmi memorizzati	4	4	4
Intervallo di temperatura	Da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 80 °C. (Innova 40R: da 15 °C al di sotto della temperatura ambiente fino a 80 °C)	Da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 80 °C. (Innova 42R: da 20 °C al di sotto della temperatura ambiente fino a 80 °C)	Da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 80 °C. (Innova 43R: da 20 °C al di sotto della temperatura ambiente fino a 80 °C)
Uniformità di temperatura	±0,25 °C a 37 °C	±0,25 °C a 37 °C	±0,25 °C a 37 °C
Timer	0,01 – 99,59 h, continuo	0,01 – 99,59 h, continuo	0,01 – 99,59 h, continuo
Orbita	1,9 / 2,5 cm (0,75/1 in)	1,9 / 2,5 cm (0,75/1 in)	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Modello	Innova® 44/44R	Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R
Pagina/e	317	318	320	321
Dimensioni (L x P x A)	135 x 87,3 x 66 cm / 53,1 x 33,2 x 26 in	118,2 x 95,8 x 63,1 cm / 46,5 x 37,7 x 24 in	56 x 76,2 x 61 cm / 22 x 30 x 24 in	127 x 77 x 105,9 cm / 50 x 30,5 x 41,7 in
Altezza esterna (con coperchio/ porta aperti)	119,3 cm (47 in)	115,8 cm (45,6 in)	101,6 cm (40 in)	165,1 cm (65 in)
Peso senza accessori	238 kg / 525 lb	198 kg / 437 lb	60 kg / 133 lb	171 kg / 377 lb
Allarmi acustici e visivi	sì	sì	sì	sì
Modalità di programmazione disponibili	> Velocità e temperatura costanti > Più fasi programmabili > Porta di comunicazione RS-232	> Velocità e temperatura costanti > Modalità a tempo fino a 95:59 ore > Modalità di programmazione con passaggi multipli e ripetizione ciclica dei programmi	> Velocità e temperatura costanti > Agitazione a tempo	> Velocità e temperatura costanti > Agitazione a tempo
Meccanismo di azionamento	Triplo-eccentrico	Eppendorf X-Drive con sistema di contrappeso semiautomatico	Ad alta resistenza con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati	Ad alta resistenza, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione
Con marchio cETLus e CE	sì	sì	sì	sì
Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)	F, S (x3)	F, S (x3)	B	F
Memoria	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione	non volatile, con riavvio automatico in caso di interruzione dell'alimentazione
Tipo di motore	Stato solido, motore DC senza spazzole	Stato solido, motore DC senza spazzole	Stato solido, motore DC senza spazzole	Stato solido, motore DC senza spazzole
Dimensioni della piattaforma	76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 62 cm (30 x 24 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)
Piattaforma con uscita scorrevole	sì	sì		
Porte scorrevoli salvaspazio	sì	sì		
Range di velocità	25 – 400 rpm con un'orbita da 2,5 cm; 25 – 300 rpm con un'orbita da 5,1 cm o 2 unità impilate; 25 – 250 rpm con 3 unità impilate	Orbita da 2,5 cm: 20 – 400 rpm regolabile a incrementi di 1 rpm; orbita di 5,1 cm: 20 – 300 rpm a incrementi di 1 rpm	50 – 400 rpm	50 – 400 rpm
Numero di step per programma	15	illimitato		
Programmi memorizzati	4	illimitato		
Intervallo di temperatura	Da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 80 °C. (Innova 44R: da 20 °C al di sotto della temperatura ambiente fino a 80 °C)	Incubato: da 5 °C sopra la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerato: da 20 °C sotto la temperatura ambiente (min. 4 °C) a 80 °C.	Da 7 °C sopra la temperatura ambiente fino a 60 °C. (Excella 24R: da 15 °C al di sotto della temperatura ambiente fino a 60 °C)	Da 7 °C sopra la temperatura ambiente fino a 60 °C. (Excella 25R: da 15 °C al di sotto della temperatura ambiente fino a 60 °C)
Uniformità di temperatura	±0,25 °C a 37 °C	±0,25 °C a 37 °C e 250 rpm	±0,5 °C a 37 °C	±0,5 °C a 37 °C
Timer	0,01 – 99,59 h, continuo	0,01 – 95,59 h, continuo	0,1 – 99,9 h	0,1 – 99,9 h
Orbita	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)	1,9 cm (0,75 in)	2,5 cm (1 in)

**epServices**  
for premium performance

A pagina 382 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)



<b>Modello</b>	Innova® 2000
<b>Pagina/e</b>	323
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	35,5 x 37 x 14,6 cm / 14 x 14,5 x 5,8 in
<b>Peso senza accessori</b>	15 kg / 33 lb
<b>Allarmi acustici e visivi</b>	sì
<b>Meccanismo di azionamento</b>	Triplo-eccentrico con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati
<b>Con marchio cETLus e CE</b>	sì
<b>Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)</b>	B
<b>Tipo di motore</b>	Stato solido, motore DC senza spazzole
<b>Orbita</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensioni della piattaforma</b>	33 x 28 cm (13 x 11 in)
<b>Timer</b>	0,1 – 99,9 h



<b>Modello</b>	Innova® 2150
<b>Pagina/e</b>	324
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	60,1 x 59,1 x 16,3 cm / 24 x 23,3 x 6,4 in
<b>Peso senza accessori</b>	36 kg / 80 lb
<b>Allarmi acustici e visivi</b>	sì
<b>Meccanismo di azionamento</b>	Triplo-eccentrico con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati
<b>Con marchio cETLus e CE</b>	sì
<b>Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)</b>	B
<b>Tipo di motore</b>	Stato solido, motore DC senza spazzole
<b>Orbita</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensioni della piattaforma</b>	61 x 46 cm (24 x 18 in)
<b>Timer</b>	0,1 – 99,9 h

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



<b>Modello</b>	Innova® 2050
<b>Pagina/e</b>	323
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	43 x 37 x 14,6 cm / 17 x 14,5 x 5,8 in
<b>Peso senza accessori</b>	16 kg / 35 lb
<b>Allarmi acustici e visivi</b>	sì
<b>Meccanismo di azionamento</b>	Triplo-eccentrico con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati
<b>Con marchio cETLus e CE</b>	sì
<b>Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)</b>	B
<b>Tipo di motore</b>	Stato solido, motore DC senza spazzole
<b>Orbita</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensioni della piattaforma</b>	41 x 31 cm (16 x 12 in)
<b>Timer</b>	0,1 – 99,9 h



<b>Modello</b>	Innova® 2300
<b>Pagina/e</b>	325
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	76,2 x 56,6 x 16,3 cm / 30 x 22,3 x 6,4 in
<b>Peso senza accessori</b>	48 kg / 105 lb
<b>Allarmi acustici e visivi</b>	sì
<b>Meccanismo di azionamento</b>	Triplo-eccentrico con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati
<b>Con marchio cETLus e CE</b>	sì
<b>Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)</b>	B
<b>Tipo di motore</b>	Stato solido, motore DC senza spazzole
<b>Orbita</b>	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)
<b>Dimensioni della piattaforma</b>	76 x 46 cm (30 x 18 in)
<b>Timer</b>	0,1 – 99,9 h

**epServices**  
for premium performance

A pagina 382 troverete informazioni dettagliate sui servizi relativi a questi prodotti!

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



<b>Modello</b>	Innova® 2100
<b>Pagina/e</b>	324
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	48 x 55,5 x 16,3 cm / 19 x 21,9 x 6,4 in
<b>Peso senza accessori</b>	34 kg / 75 lb
<b>Allarmi acustici e visivi</b>	sì
<b>Meccanismo di azionamento</b>	Triplo-eccentrico con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati
<b>Con marchio cETLus e CE</b>	sì
<b>Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)</b>	B
<b>Tipo di motore</b>	Stato solido, motore DC senza spazzole
<b>Orbita</b>	1,9 cm (0,75 in)
<b>Dimensioni della piattaforma</b>	46 x 46 cm (18 x 18 in)
<b>Timer</b>	0,1 – 99,9 h



<b>Modello</b>	Innova® 2350
<b>Pagina/e</b>	325
<b>Dimensioni (L x P x A)</b>	91,4 x 61 x 16,3 cm / 36 x 24 x 6,4 in
<b>Peso senza accessori</b>	52 kg / 115 lb
<b>Allarmi acustici e visivi</b>	sì
<b>Meccanismo di azionamento</b>	Triplo-eccentrico con cuscinetti a sfera permanentemente lubrificati
<b>Con marchio cETLus e CE</b>	sì
<b>Su banco (B), Sotto il banco (U), A pavimento (F) o impilabile (S)</b>	B
<b>Tipo di motore</b>	Stato solido, motore DC senza spazzole
<b>Orbita</b>	2,5 / 5,1 cm (1/2 in)
<b>Dimensioni della piattaforma</b>	91 x 61 cm (36 x 24 in)
<b>Timer</b>	0,1 – 99,9 h

## New Brunswick™ Innova® 40/40R

### Descrizione

Gli agitatori incubatori da banco Innova 40 e 40R refrigerati assicurano anni di funzionamento affidabile. Il sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato con alloggiamento in ghisa è specificamente concepito per supportare le applicazioni ad alta velocità e carichi di lavoro pesanti. Gli agitatori incubatori Innova 40 forniscono una gamma di temperature molto estesa per le colture di un'ampia varietà di organismi in beute fino a 3 L. Nel modello Innova 40R è integrato il modulo di refrigerazione.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato, nell'alloggiamento in ghisa, assicura per anni un funzionamento senza vibrazioni e problemi
- > Il compatto modello da banco – trova facilmente spazio sul banco e contiene beute fino a 3 L
- > La copertura trasparente consente di controllare visivamente le colture in modo chiaro e si solleva con facilità per l'accesso ai campioni
- > La versatile piattaforma accessoria (in vendita separatamente) ospita beute fino a 3 L, così come rack per provette e supporti per micropiastre
- > Certificato. Soddisfa gli standard cETL, UL, CSA e CE

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 40</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 1,9 cm (3/4 in)	M1299-0082	8.063,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0092	8.063,00 €
<b>New Brunswick™ Innova® 40R</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 1,9 cm (3/4 in)	M1299-0086	9.459,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1299-0096	9.459,00 €
Allarme remoto, per Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 cm, resina fenolica</b>		
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9902	777,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1194-9903	973,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1194-9904	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1194-9905	859,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1194-9906	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9907	794,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1194-9908	794,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9903	558,00 €
<b>Kit piattaforma a ricambio rapido</b> , permette di fissare la piattaforma senza l'uso di utensili	M1192-9901	448,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita rack e recipienti tra barre trasversali imbottite con della gomma	M1194-9909	700,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	M1194-9910	637,00 €
<b>Kit barre</b> , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva)	M1194-9923	218,00 €
<b>Vaschetta assorbente</b> , per piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 42/42R

### Descrizione

Il modello Innova 42 e il modello refrigerato 42R sono i nostri agitatori incubatori più versatili. Innova 42 e 42R sono programmabili e assicurano una praticità eccezionale, permettendovi allo stesso tempo l'incubazione statica e l'agitazione in condizioni identiche. Utilizzabile sopra o sotto banco, oppure con due unità impilate per guadagnare spazio. In opzione, per entrambi i modelli, sono disponibili il cassetto per le colture, il collettore gas, l'allarme remoto e il monitor dell'umidità, mentre per 42R anche il sistema per luce fotosintetica e la lampada germicida UV.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato con alloggiamento in ghisa assicura anni di funzionamento affidabile
- > I comandi Innova programmabili cambiano automaticamente la temperatura, la velocità e le luci fotosintetiche e germicide UV opzionali a intervalli prestabiliti.
- > Ampia finestra di visualizzazione e illuminazione interna, per una semplice visualizzazione dei campioni senza bisogno di aprire il coperchio.
- > Il contenitore di acqua incorporato umidifica la camera, riducendo l'evaporazione dei campioni e proteggendo l'unità da fuoriuscite, e include un sistema di drenaggio per una semplice pulizia
- > La versatile piattaforma accessoria (in vendita separatamente) ospita beute fino a 4 L, così come rack per provette e supporti per micropiastre

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 42</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 1,9 cm (3/4 in)	M1335-0002	9.370,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1335-0012	9.370,00 €
<b>New Brunswick™ Innova® 42R</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 1,9 cm (3/4 in)	M1335-0006	10.640,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1335-0016	10.640,00 €
<b>Sistema per luce fotosintetica</b> , programmabile, solo Innova® 42R, diametro orbita 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0300	1.317,00 €
<b>Lampada germicida UV</b> , programmabile, solo Innova® 42R, diametro orbita 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0400	1.317,00 €
<b>Monitor dell'umidità</b> , per Innova® 42/42R, diametro orbita 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0500	659,00 €
<b>Collettore gas a 12 porte</b> , per Innova® 42/42R, diametro orbita 1,9/2,5 cm (0,75/1 in)	M1335-0600	644,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 cm, resina fenolica</b>		
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9902	777,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9903	558,00 €
<b>Kit piattaforma a ricambio rapido</b> , permette di fissare la piattaforma senza l'uso di utensili	M1192-9901	448,00 €
<b>Kit di impilamento</b> , per impilare unità Innova® 42/42R	M1335-0800	325,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita rack e recipienti tra barre trasversali imbottite con della gomma	M1194-9909	700,00 €
<b>Kit di impilamento</b> , per unità Innova® 4200/4230 impilate su agitatori Innova® 42/42R	M1335-0810	466,00 €
<b>Kit barre</b> , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva)	M1194-9923	218,00 €
<b>Ripiano con fori e staffe aggiuntivi</b> , per Innova® 42/42R	M1335-0080	217,00 €
<b>Allarme remoto</b> , per Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1194-9903	973,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1194-9904	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1194-9905	859,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1194-9906	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9907	794,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1194-9908	794,00 €
<b>Cassetto per le colture</b> , impedisce alle piastre di asciugarsi	M1335-0501	759,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	M1194-9910	637,00 €
<b>Vaschetta assorbente</b> , per piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✂ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 43/43R

### Descrizione

Il modello con modulo di incubazione Innova 43 e il modello con modulo di incubazione e refrigerazione Innova 43R sono la scelta perfetta per manipolare grandi quantità o grandi volumi di colture con precisione e semplicità. Il sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato con alloggiamento in ghisa è specificamente concepito per supportare le applicazioni ad alta velocità e carichi di lavoro pesanti.



### Caratteristiche del prodotto

- > L'agitatore incubatore da pavimento con trasmissione triplo-eccentrica – permette di agitare grandi quantità in beute fino a 6 L
- > Comandi programmabili Innova – cambiano automaticamente la temperatura, la velocità e le luci fotosintetiche e germicide UV opzionali a intervalli prestabiliti
- > Comandi e display – installati in alto per una visualizzazione e un'impostazione facile ed ergonomica
- > Rilascio del pedale con facile apertura del coperchio – per un utilizzo senza mani
- > Porta RS-232 per la registrazione dei dati
- > Il contenitore di acqua incorporato umidifica la camera, riducendo l'evaporazione dei campioni e proteggendo l'unità da fuoriuscite, e include un sistema di drenaggio per una semplice pulizia

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 43</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1320-0002	13.500,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	M1320-0012	13.500,00 €
<b>New Brunswick™ Innova® 43R</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1320-0006	15.320,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	M1320-0016	15.320,00 €
<b>Sistema per luce fotosintetica</b> , solo per Innova® 43R, diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0300	1.317,00 €
<b>Lampada germicida UV</b> , nel percorso del flusso d'aria esterno alla camera, riduce la contaminazione biologica nell'aria circolante (solo Innova® 43R), diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0400	1.317,00 €
<b>Collettore gas a 12 porte</b> , consente la gassificazione diretta nella beuta, diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0500	644,00 €
<b>Monitor dell'umidità</b> , diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1320-0600	659,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm, alluminio		
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9904	735,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	AG-00	822,00 €
<b>Allarme remoto</b> , per Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9920	1.072,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1191-9908	1.426,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1191-9909	1.387,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1191-9910	1.284,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1191-9911	1.203,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	AG-1	1.138,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	AG-2	1.121,00 €
Piattaforma dedicata per Fernbach Flask da 2,8 L	AG-28	1.138,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 6 L	AG-6	1.101,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 44/44R

### Descrizione

Il modello con modulo di incubazione Innova 44 e il modello con modulo di incubazione e refrigerazione 44R sono soluzioni impilabili e forniscono una vasta gamma di temperature per le colture di un'ampia varietà di organismi in beute fino a 5 L. Il sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato con alloggiamento in ghisa è specificamente concepito per supportare le applicazioni ad alta velocità e carichi di lavoro pesanti. Il modulo di refrigerazione è integrato nell'Innova 44R oppure può essere aggiunto facilmente al modello 44 in qualunque momento.



### Caratteristiche del prodotto

- > Impilabili – fino a tre unità per il massimo risparmio di spazio
- > I comandi programmabili Innova cambiano automaticamente la temperatura, la velocità e le luci fotosintetiche e germicide UV opzionali a intervalli prestabiliti
- > La versatile piattaforma accessoria (in vendita separatamente) ospita beute fino a 5 L
- > Piattaforma con meccanismo a scomparsa – assicura un accesso agevolato e senza problemi alle beute collocate sul lato anteriore e posteriore dell'agitatore.
- > Il contenitore di acqua incorporato umidifica la camera, riducendo l'evaporazione dei campioni e proteggendo l'unità da fuoriuscite, e include un sistema di drenaggio per una semplice pulizia
- > Il modulo di funzionamento estraibile permette di accedere a tutti i componenti elettronici e di riscaldamento/raffreddamento, senza dover separare le unità

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 44</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0002	13.180,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0012	13.180,00 €
<b>New Brunswick™ Innova® 44R</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1282-0006	16.210,00 €
230 V/50 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	M1282-0016	16.210,00 €
<b>Sistema per luce fotosintetica</b> , solo per Innova® 44R, diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-9922	1.317,00 €
<b>Collettore gas a 12 porte</b> , per Innova® 44R, diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-0291	644,00 €
<b>Monitor dell'umidità</b> , per Innova® 44R, diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-5011	659,00 €
<b>Lampada germicida UV</b> , solo per Innova® 44R, diametro orbita 2,5/5,1 cm (1/2 in)	M1282-9921	1.317,00 €
<b>Piattaforma in alluminio per Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm, non intercambiabili con altre piattaforme da 76 x 46 cm		
Piattaforma universale	M1282-9904	1.038,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1282-9907	1.176,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 4 L	M1282-9911	1.051,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1282-9913	735,00 €
<b>Piattaforma in piastra di alluminio spessa 0,95 cm ad alta resistenza solo per Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm, non intercambiabili con altre piattaforme da 76 x 46 cm. Le piattaforme ad alta resistenza sono consigliate per l'agitazione con un pieno carico di beute, da 1 L e oltre, contenenti più del 20 % di volume o con baffle.		
Piattaforma universale	M1282-9915	1.247,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1282-9925	1.338,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1282-9926	1.268,00 €
<b>Allarme remoto</b> , per Innova® 44R	M1320-8029	212,00 €
<b>Piattaforma in alluminio per Innova® 44/44R</b> , 76 x 46 cm, non intercambiabili con altre piattaforme da 76 x 46 cm		
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1282-9905	1.356,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1282-9906	1.253,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1282-9908	1.113,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1282-9909	1.051,00 €
Piattaforma dedicata per Fernbach Flask da 2,8 L	M1282-9910	1.113,00 €
<b>Rialzo per base</b> , aumenta l'altezza dell'agitatore per agevolarne l'accesso, per Innova® 44/44R		
10,2 cm, corto	M1282-0600	595,00 €
30,5 cm, medio	M1282-0800	1.090,00 €
40,6 cm, alto	M1282-0700	1.181,00 €
<b>Kit di impilamento</b> , per l'impilamento di un'unità 44 o 44R aggiuntiva	M1282-0500	326,00 €

# NOVITÀ - Innova® S44i

## Descrizione

Innova S44i è un agitatore a capienza elevata impilabile con funzione di regolazione termica. È stato progettato per offrire la massima capacità in beute e in peso con un ingombro ridotto. Eppendorf X-Drive con una regolazione del contrappeso guidata su software permette un'agitazione senza problemi di carichi pesanti e non uniformi a velocità elevate. Nel caso si impilino tre Innova S44i, ognuno può essere utilizzato alla massima velocità.

Innova S44i permette l'integrazione dell'agitatore in laboratori regolamentati grazie a un'interfaccia utente touch screen facile da usare con funzione di gestione utente, porte USB per scaricare i dati operativi ed Ethernet per il collegamento a una rete cliente. I servizi offerti, tra i quali Installation e Operational Qualification, consentono una validazione senza problemi dell'apparecchio.



► Gli apparecchi che si possono collegare al sistema VisioNize™ sono contrassegnati da questo simbolo. Ulteriori informazioni sono disponibili alle pagine 12 – 13.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Innova® S44i, Orbita da 2,5 cm (1 in), incubatore, 230 V/50/60 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	S44I300001	16.920,00 €
Innova® S44i, Orbita da 2,5 cm (1 in), refrigerato, 230 V/50/60 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	S44I310001	19.300,00 €
Innova® S44i, Orbita da 2,5 cm (1 in), refrigerato, sistema per luce LED fotosintetica, 230 V/50/60 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	S44I311001	22.000,00 €
Innova® S44i, Orbita da 5,1 cm (2 in), incubatore, 230 V/50/60 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	S44I320001	16.920,00 €
Innova® S44i, Orbita da 5,1 cm (2 in), refrigerato, 230 V/50/60 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	S44I330001	19.300,00 €
Innova® S44i, Orbita da 5,1 cm (2 in), refrigerato, sistema per luce LED fotosintetica, 230 V/50/60 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	S44I331001	22.000,00 €

<sup>1)</sup> Massima velocità di agitazione di Innova® S44i ridotta a 300 rpm se impiato su un Innova® 44/44R e a 250 rpm se se ne impilano tre

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

1. Elevata capacità in beute e ingombro ridotto per la crescita di più cellule in meno spazio – 33 % di capacità in beute da 500 mL in più e 80 % di capacità in peso in più rispetto a Innova 44
2. Il nuovo Eppendorf X-Drive con tecnologia semiautomatica per il contrappeso, per un'agitazione senza problemi né vibrazioni
3. Impila due o tre S44i per aumentare la capacità
4. Interfaccia touchscreen intuitiva con programmazione illimitata e funzione di gestione utenti
5. Il nuovo design della piattaforma a scomparsa con maniglia con sblocco rapido consente un facile accesso ai campioni anche in fondo alla piattaforma
6. Porta scorrevole verso l'alto per un accesso pratico e senza sforzo alla camera
7. Accesso facile a tutti i vostri campioni utilizzando la piattaforma a scomparsa
8. Il sistema opzionale per luce LED fotosintetica offre un'illuminazione uniforme su tutta la piattaforma per colture di cianobatteri e alghe

## Applicazioni

- > Crescita di batteri, lieviti, funghi, cianobatteri e alghe
- > Produzione di DNA plasmidico ed espressione di proteine
- > Sviluppo dei processi e dei mezzi
- > Selezione e ottimizzazione dei mezzi
- > Colture di semi per aumento di scala dei bioprocessi
- > Ricerca sui biocarburanti
- > Test della qualità del cibo



Lampade LED a intensità regolabile per un'illuminazione uniforme dell'intera piattaforma



Eppendorf X-Drive, con cinque punti di montaggio eccentrici e contrappeso regolabile, garantisce un funzionamento affidabile

Specifiche tecniche	
Modello	Innova® S44i
Agitazione	
Orbita	2,5/5,1 cm (1/2 in)
Meccanismo di azionamento	Eppendorf X-Drive con sistema di contrappeso semiautomatico
Velocità	Orbita da 2,5 cm (1 in): 20 – 400 rpm orbita da 5,1 cm (2 in): 20 – 300 rpm
Massimo carico della piattaforma	35,4 kg (78 lb)
Intervallo di temperatura	Incubato: da 5 °C sopra la temperatura ambiente a 80 °C; Refrigerato: da 20 °C sotto la temperatura ambiente (min. 4 °C) a 80 °C.
Precisione di temperatura	±0,1 °C a 37 °C
Uniformità di temperatura	±0,25 °C a 37 °C e 250 rpm
Modalità di programmazione disponibili	> Velocità e temperatura costanti > Modalità a tempo fino a 95:59 ore > Modalità di programmazione con passaggi multipli e ripetizione ciclica dei programmi
Porta di comunicazione	USB and Ethernet
Dimensioni (L x P x A)	118,2 x 95,8 x 63,1 cm / 46,5 x 37,7 x 24 in
Dimensioni e peso	
Peso netto	Incubatore: 186 kg (411 lb) Refrigerato: 198 kg (437 lb)
Sistema per luce fotosintetica LED	
Intervallo dell'intensità	Da 15 a 150 par, regolabile in incrementi di 10 %
Lunghezza d'onda principale	Ampio spettro di banda; 400 – 700 nm

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Piattaforma universale	S44I040001	1.064,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL, 86 clamp	S44I040002	1.390,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL, 53 clamp	S44I040003	1.284,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL, 39 clamp	S44I040004	1.205,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L, 23 clamp	S44I040005	1.141,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L, 15 clamp	S44I040006	1.077,00 €
Piattaforma dedicata per Fernbach Flask da 2,8 L, 8 clamp	S44I040007	1.141,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 4 L, 8 clamp	S44I040008	1.077,00 €
Base di posizionamento di 10,5 cm (4,1 in)	S44I041001	610,00 €
Base di posizionamento di 30,7 cm (12,1 in)	S44I041002	1.117,00 €
Kit di impilamento, impilamento di due Innova® S44i	S44I041005	334,00 €
Kit di impilamento, Innova® S44i su Innova® 44/44R <sup>1)</sup>	S44I041006	334,00 €
Kit di impilamento, impilamento di tre Innova® S44i	S44I041003	1.002,00 €
Ripiano statico per l'incubazione	S44I042001	338,00 €
Tenda oscurante	S44I042002	257,00 €

<sup>1)</sup> Massima velocità di agitazione di Innova® S44i ridotta a 300 rpm se impiato su un Innova® 44/44R e a 250 rpm se se ne impilano tre

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## New Brunswick™ Excella® E24/E24R

### Descrizione

Il modello di agitatore con modulo di incubazione Excella E24 e il modello con modulo di incubazione e refrigerazione E24R ospitano provette o beute fino a 2,8 L in una camera per la crescita a tenuta ermetica, dotata di un coperchio trasparente in materiale acrilico, per un'eccellente visibilità di tutti i campioni. Una vasta gamma di piattaforme, clamp e rack per provette assicura una flessibilità virtualmente illimitata. I modelli Excella E24 e E24R offrono la calibrazione della temperatura e della velocità mediante touch pad controllato a microprocessore.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il sistema di trasmissione unicentrico controbilanciato per carichi di lavori intensivi offre un funzionamento duraturo, silenzioso, privo di vibrazioni e affidabile.
- > La versatile piattaforma accessoria (in vendita separatamente) ospita beute fino a 2,8 L, così come rack per provette e supporti per micropiastre
- > La tastiera di facile utilizzo con l'ampio display LED è chiaramente visibile e facile da impostare
- > La grande copertura trasparente offre una visibilità eccellente riducendo al minimo il bisogno di aprirla per il controllo
- > Allarmi acustici e visivi vi segnalano le deviazioni dal valore di riferimento o la fine del saggio
- > Il circuito di accelerazione/decelerazione previene avvii e arresti improvvisi, proteggendo le vostre cellule
- > I controlli a microprocessore regolano in modo preciso la temperatura, la velocità e il tempo di funzionamento

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Excella® E24</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 1,9 cm (3/4 in)	M1352-0002	6.218,00 €
<b>New Brunswick™ Excella® E24R</b>		
230 V/50 Hz, diametro orbita 1,9 cm (3/4 in)	M1352-0006	8.474,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R, 45,7 × 45,7 cm, resina fenolica</b>		
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9902	777,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1194-9903	973,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1194-9904	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1194-9905	859,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1194-9906	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9907	794,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1194-9908	794,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9903	558,00 €
<b>Kit piattaforma a ricambio rapido</b> , permette di fissare la piattaforma senza l'uso di utensili	M1192-9901	448,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita rack e recipienti tra barre trasversali imbottite con della gomma	M1194-9909	700,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	M1194-9910	637,00 €
<b>Kit barre</b> , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva)	M1194-9923	218,00 €
<b>Kit di ricambi</b> , per E24 e E24R	M1352-6000	115,00 €
<b>Vaschetta assorbente</b> , per piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Excella® E25/E25R

### Descrizione

Il modello di agitatore da pavimento con modulo di incubazione Excella E25 e il modello con modulo di incubazione e refrigerazione Excella E25R ospitano provette o beute fino a 6 L in una camera per la crescita a tenuta ermetica, dotata di una grande finestra, per una facile visione dei campioni. Una vasta gamma di piattaforme, clamp e rack per provette assicura una flessibilità virtualmente illimitata. I modelli Excella E25 e E25R offrono la calibrazione della temperatura e della velocità mediante touch pad controllato a microprocessore.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il sistema di trasmissione unicentrico controbilanciato per carichi di lavori intensivi offre un funzionamento duraturo, silenzioso, privo di vibrazioni e affidabile.
- > L'ampia piattaforma offre una maggiore flessibilità per il numero e la portata delle colture (venduta separatamente)
- > Ampia finestra di visualizzazione e illuminazione interna – per una semplice visualizzazione dei campioni senza bisogno di aprire il coperchio.
- > I controlli a microprocessore regolano in modo preciso la temperatura, la velocità e il tempo di funzionamento
- > Allarmi acustici e visivi vi segnalano le deviazioni dal valore di riferimento o la fine del saggio
- > Una ventola e un riscaldatore potenti assicurano in modo rapido il riscaldamento e il ripristino della temperatura dopo l'apertura del coperchio.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Excella® E25</b> , 230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1353-0002	10.640,00 €
<b>New Brunswick™ Excella® E25R</b> , 230 V/50 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1353-0006	12.770,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R, 76 × 46 cm, alluminio</b>		
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9920	1.072,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1191-9908	1.426,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1191-9909	1.387,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1191-9910	1.284,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1191-9911	1.203,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	AG-1	1.138,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	AG-2	1.121,00 €
Piattaforma dedicata per Fernbach Flask da 2,8 L	AG-28	1.138,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 6 L	AG-6	1.101,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9904	735,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	AG-00	822,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## Agitatori open air

### Descrizione

Per l'agitazione in condizioni ambientali, per l'utilizzo da banco, all'interno degli incubatori o in un ambiente caldo o freddo, gli agitatori Innova open air sono lo strumento ideale. L'affidabilità di utilizzo è assicurata in gran parte dal sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato Eppendorf. Eppendorf offre un sistema di supporto in ghisa per tutta la base appositamente dimensionato per ciascun agitatore e specificamente progettato per supportare applicazioni ad alta velocità e carichi di lavoro pesanti. Gli agitatori Open Air Innova sono disponibili in 6 misure diverse e offrono un'agitazione affidabile e continua di provette e beute fino a 6 L.



### Caratteristiche del prodotto

- > Il sistema di trasmissione triplo-eccentrico controbilanciato, nell'alloggiamento in ghisa, assicura per anni un funzionamento senza vibrazioni e problemi
- > Il funzionamento silenzioso fornisce un ambiente di lavoro favorevole
- > Le velocità di agitazione di 25 – 500 rpm ( $\pm 1$  rpm) assicurano la versatilità necessaria alle colture di una vasta gamma di tipi di cellule.
- > Velocità controllata e visualizzata in incrementi di 1 rpm
- > Include allarmi acustici e visivi, timer (0 – 99,9 h) con funzionamento continuo o spegnimento automatico alla fine del lavoro
- > Componenti meccanici ed elettronici chiusi per prevenire danneggiamenti interni dovuti a eventuali fuoriuscite accidentali
- > La versatile piattaforma accessoria da 33 x 28 cm (13 x 11 in) (in vendita separatamente) ospita beute fino a 500 mL
- > Ingombro ridotto: l'altezza, inferiore a 15 cm (6 cm), consente di utilizzare più agitatori in un incubatore o in una camera climatica

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## New Brunswick™ Innova® 2000



### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 2000</b> , piattaforma in vendita separatamente, 220/230 V/50/60 Hz	M1190-0002	2.543,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2000</b> , 33 x 28 cm, acciaio inossidabile		
Piattaforma universale	M1001-0240	407,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 10 mL	AG2-10	493,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 25 mL	M1190-9919	448,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1190-9915	422,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1190-9916	422,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1190-9917	448,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1190-9918	448,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita articoli in vetro tra barre trasversali imbottite con della gomma	AG2-UT	600,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	AG2-00	448,00 €
<b>Kit barre</b> , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva)	M1001-9920	183,00 €
<b>Kit per aggiornamento capacità</b> , per convertire un modello 2000 in un modello 2050	M1190-9910	487,00 €
<b>Kit di monitoraggio della temperatura e della velocità</b> , per la registrazione su un registratore su carta esterno	M1190-9909	1.015,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 2050



### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 2050</b> , piattaforma in vendita separatamente, 220/230 V/50/60 Hz	M1190-0012	2.715,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2050</b> , 40,6 x 30,5 cm, acciaio inossidabile		
Piattaforma universale	M1190-9900	523,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 10 mL	M1190-9901	862,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 25 mL	M1190-9902	684,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1190-9903	661,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1190-9904	684,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1190-9905	614,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1190-9906	539,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1190-9911	524,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita articoli in vetro tra barre trasversali imbottite con della gomma	M1190-9907	635,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	M1190-9908	563,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 2100



Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 2100</b> , piattaforma in vendita separatamente, 220/230 V/50/60 Hz	M1194-0002	3.760,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2100/40/40R/42/42R, Excella® E24/E24R</b> , 45,7 x 45,7 cm, resina fenolica		
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9902	777,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1194-9903	973,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1194-9904	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1194-9905	859,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1194-9906	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9907	794,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1194-9908	794,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9903	558,00 €
<b>Kit piattaforma a ricambio rapido</b> , permette di fissare la piattaforma senza l'uso di utensili	M1192-9901	448,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita rack e recipienti tra barre trasversali imbottite con della gomma	M1194-9909	700,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	M1194-9910	637,00 €
<b>Kit barre</b> , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva)	M1194-9923	218,00 €
<b>Kit per aggiornamento capacità</b> , per convertire un modello 2100 in un modello 2150	M1194-9926	487,00 €
<b>Kit di monitoraggio della temperatura e della velocità</b> , per la registrazione su un registratore su carta esterno per Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €
<b>Vaschetta assorbente</b> , per piattaforma universale M1250-9902	M1250-9906	201,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 2150



Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 2150</b> , piattaforma in vendita separatamente, 220/230 V/50/60 Hz	M1194-0012	4.103,00 €
<b>Piattaforma intercambiabile per Innova® 2150</b> , 61 x 45,7 cm, resina fenolica		
Piattaforma universale	M1194-9912	829,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	M1194-9919	956,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	M1194-9920	794,00 €
<b>Utility Carrier</b> , ospita articoli in vetro tra barre trasversali imbottite con della gomma	M1194-9921	794,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	M1194-9922	743,00 €
<b>Kit barre</b> , per Utility Carrier (una barra aggiuntiva)	M1194-9925	219,00 €
<b>Kit piattaforma a ricambio rapido</b> , permette di fissare la piattaforma senza l'uso di utensili	M1194-9927	448,00 €
<b>Kit di monitoraggio della temperatura e della velocità</b> , per la registrazione su un registratore su carta esterno per Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

## New Brunswick™ Innova® 2300



Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 2300</b> , piattaforma in vendita separatamente		
220/230 V/50/60 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1191-0002	6.241,00 €
220/230 V/50/60 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	M1191-0022	6.579,00 €
<b>Piattaforma per Innova® 2300/43/43R, Excella® E10/E25/E25R</b> , 76 x 46 cm, alluminio		
Piattaforma universale, alluminio	M1250-9920	1.072,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 50 mL	M1191-9908	1.426,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1191-9909	1.387,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1191-9910	1.284,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1191-9911	1.203,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 1 L	AG-1	1.138,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 2 L	AG-2	1.121,00 €
Piattaforma dedicata per Fernbach Flask da 2,8 L	AG-28	1.138,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 6 L	AG-6	1.101,00 €
Sticky Pad Platform, (Sticky pad in vendita separatamente)	M1250-9904	735,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	AG-00	822,00 €
<b>Kit piattaforma a ricambio rapido</b> , permette di fissare la piattaforma senza l'uso di utensili	M1191-9904	474,00 €
<b>Kit per aggiornamento capacità</b> , per convertire un modello 2300 in un modello 2350	M1191-9905	500,00 €
<b>Kit di monitoraggio della temperatura e della velocità</b> , per la registrazione su un registratore su carta esterno		
per Innova® 2100/2150/2300/2350	M1194-9924	1.049,00 €
<b>Vaschetta assorbente</b> , per la raccolta delle perdite accidentali, per utilizzo con piattaforma universale M1250-9920	M1250-9921	218,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

## New Brunswick™ Innova® 2350



Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>New Brunswick™ Innova® 2350</b> , piattaforma in vendita separatamente		
220/230 V/50/60 Hz, diametro orbita 2,5 cm (1 in)	M1191-0012	6.800,00 €
220/230 V/50/60 Hz, diametro orbita 5,1 cm (2 in)	M1191-0032	7.127,00 €
<b>Piattaforma intercambiabile per Innova® 2350</b> , 91,4 x 61 cm, compensato marino se non diversamente specificato		
Piattaforma universale	PTL-386	1.062,00 €
Piattaforma universale, alluminio	PTL-393	655,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 125 mL	M1191-9912	1.805,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 250 mL	M1191-9913	1.774,00 €
Piattaforma dedicata per Erlenmeyer Flask da 500 mL	M1191-9914	1.572,00 €
<b>Utility Tray</b> , con rivestimento antiscivolo in gomma	AG-21-00	962,00 €
<b>Kit di monitoraggio della temperatura e della velocità</b> , per la registrazione su un registratore su carta esterno per Innova® 2100/2150/2300/2350		
	M1194-9924	1.049,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili a partire da pagina 434

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)

## Sistemi di rack New Brunswick™ Innova® 5050/5051



### Descrizione

Risparmia spazio impilando agitatori open air Innova 2300. Il modello 5050 è un robusto rack in acciaio inossidabile che può ospitare fino a 4 agitatori Innova 2300. È possibile aggiungere un prolungamento per rack per Innova 5051 per sistemare altri 4 agitatori, portando così il totale degli agitatori Innova 2300 a 8.

### Caratteristiche del prodotto

- > Inclusa ciabatta elettrica per alimentare più agitatori
- > Velocità massima di 400 rpm per orbite di 2,5 cm (1 in) e di 300 rpm per orbite di 5,1 cm (2 in)
- > Le beute più grandi possono trovare posto rimuovendo i ripiani ad altezza regolabile
- > Fornito preassemblato

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Sistemi di rack New Brunswick™ Innova® 5050, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0101	5.633,00 €
Estensione rack New Brunswick™ Innova® 5051, 230/240 V/50/60 Hz	M1232-0111	3.799,00 €

## Clamp e accessori per piattaforme universali



Le piattaforme dedicate sono provviste di clamp preinstallate per un solo formato.



Clamp per beute, ricavata da un unico pezzo di acciaio inossidabile, montata con molle per la massima stabilità a velocità elevate.



I rack e i supporti per micropiastre possono essere montati su qualunque piattaforma universale e sono utilizzati per fissare le micropiastre senza impedirne lo scuotimento. Ogni rack mantiene in posizione le piastre e può essere ordinato sia per l'impilaggio delle piastre sia per il posizionamento in piano delle piastre in un unico livello.



Rack per provette, piccolo, medio e grande.



L'Utility Carrier blocca le provette tra due barre regolabili imbottite.



Piattaforma universale con clamp accessorie, rack per provette e sticky tape.

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Gli Utility Trays offrono una superficie antiscivolo per applicazioni a basse velocità.



Sticky Pad (in figura) e nastro adesivo sostituiscono le clamp per velocità fino a 250 rpm. Lo Sticky Pad deve essere utilizzato su un substrato in alluminio anodizzato.

### Accessori

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Rack per provette, piccolo, 30,0 x 8,0 x 12,9 cm</b>		
di diametro 8 – 11 mm, 48 provette	M1289-0001	303,00 €
di diametro 12 – 15 mm, 34 provette	M1289-0002	303,00 €
di diametro 15 – 18 mm, 24 provette	M1289-0003	303,00 €
di diametro 18 – 21 mm, 18 provette	M1289-0004	303,00 €
di diametro 22 – 26 mm, 13 provette	M1289-0005	303,00 €
di diametro 26 – 30 mm, 12 provette	M1289-0006	303,00 €
<b>Rack per provette, medio, 36 x 8 x 12,9 cm</b>		
di diametro 8 – 11 mm, 60 provette	M1289-0010	303,00 €
di diametro 12 – 15 mm, 44 provette	M1289-0020	303,00 €
di diametro 15 – 18 mm, 31 provette	M1289-0030	303,00 €
di diametro 18 – 21 mm, 23 provette	M1289-0040	303,00 €
di diametro 22 – 26 mm, 16 provette	M1289-0050	303,00 €
di diametro 26 – 30 mm, 16 provette	M1289-0060	303,00 €
<b>Rack per provette, grande, 45 x 8 x 12,9 cm</b>		
di diametro 8 – 11 mm, 80 provette	M1289-0100	303,00 €
di diametro 12 – 15 mm, 60 provette	M1289-0200	303,00 €
di diametro 15 – 18 mm, 42 provette	M1289-0300	303,00 €
di diametro 18 – 21 mm, 30 provette	M1289-0400	303,00 €
di diametro 22 – 26 mm, 22 provette	M1289-0500	303,00 €
di diametro 26 – 30 mm, 20 provette	M1289-0600	303,00 €
<b>Clamp, per bottiglie da terreno da 1 L</b>	ACSB-1000S	91,10 €
<b>Clamp, per bottiglie da terreno da 500 mL</b>	ACSB-500S	91,10 €
<b>Supporto per rack per provette angolato, da usare con i rack per provette e le micropiastre forniti dall'utente</b>	TTR-210	301,00 €
<b>Barra distanziatrice per TTR-210</b>	TTR-215	101,00 €
<b>Rack per micropiastre, livello unico, per un unico livello di cinque piastre</b>	TTR-221	301,00 €
<b>Rack per micropiastre, impilabili, impilamento di tre piastre deepwell o nove piastre standard</b>	M1289-0700	303,00 €
<b>Adattatore Sticky Pad, 2 fogli di alluminio anodizzato, ciascuno da 15,2 x 45,7 cm (6 x 18 in)</b>	M1250-9504	179,00 €
<b>Sticky Tape, Rotolo 500 x 4,1 cm (16,4 piedi x 1,6 in)</b>	M1250-9600	264,00 €
<b>Sticky Pad, 20 x 20 cm (8 x 8 in)</b>	M1250-9700	74,90 €
<b>Vaschetta assorbente, per piattaforma universale M1250-9902</b>	M1250-9906	201,00 €
<b>Vaschetta assorbente, per la raccolta delle perdite accidentali, per utilizzo con piattaforma universale M1250-9920</b>	M1250-9921	218,00 €

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)

## Piattaforme universali e clamp per agitatori incubatori

### Piattaforme universali e clamp per agitatori incubatori

	Innova® 40/40R	Innova® 42/42R	Innova® 43/43R	Innova® 44/44R
	M1250-9902	M1250-9902	M1250-9920	M1282-9904
Beute Erlenmeyer 10 mL	109	109	183	187
Beute Erlenmeyer 25 mL	64	64	92	93
Beute Erlenmeyer 50 mL	45	45	92	91
Beute Erlenmeyer 125 mL	21	21	39	39
Beute Erlenmeyer 250 mL	18	18	30	30
Beute Erlenmeyer 500 mL	14	14	18	24
Beute Erlenmeyer 1 L	8	8	12	14
Beute Erlenmeyer 2 L	5	5	8	8
Bottiglia per terreni 500 mL	9	9	19	18
Bottiglia per terreni 1 L	8	8	13	13
Lauber Thompson 2 L	5	5	8	8
Beute Fernbach 2,8 L	4	4	6	6
Beute Erlenmeyer 3 L	4	4	6	6
Beute Erlenmeyer 4 L		4	6	6
Beute Erlenmeyer 5 L		4	6	6
Beute Erlenmeyer 6 L		2	4	
Rack per micropiastre, livello unico	5	2	4	4
Rack per micropiastre, impilabili	8	8	16	16
Rack per provette, piccolo, 30 x 8 x 12,9 cm	5	5	9	9
Rack per provette, medio, 36 x 8 x 12,9 cm	5	5	9	9
Rack per provette, grande, 45 x 8 x 12,9 cm	4	4	7	7
Dimensioni della piattaforma	46 x 46 cm (18 x 18 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)

### Piattaforme dedicate e clamp per agitatori incubatori

	Innova® 40/40R		Innova® 42/42R		Innova® 43/43R	
	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.
Beute Erlenmeyer 50 mL	64	M1194-9903	64	M1194-9903	108	M1191-9908
Beute Erlenmeyer 125 mL	34	M1194-9904	34	M1194-9904	60	M1191-9909
Beute Erlenmeyer 250 mL	25	M1194-9905	25	M1194-9905	40	M1191-9910
Beute Erlenmeyer 500 mL	16	M1194-9906	16	M1194-9906	24	M1191-9911
Beute Erlenmeyer 1 L	9	M1194-9907	9	M1194-9907	15	AG-1
Beute Erlenmeyer 2 L	5	M1194-9908	5	M1194-9908	12	AG-2
Beute Fernbach 2,8 L	4	M1233-9932	4	M1233-9932	6	AG-28
Beute Erlenmeyer 4 L			4	M1233-9930	6	AG-4
Beute Erlenmeyer 6 L					4	AG-6
Piattaforma adesiva		M1250-9903		M1250-9903		M1250-9904
Dimensioni della piattaforma		46 x 46 cm (18 x 18 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)

Innova® S44i	Excella® E24/E24R	Excella® E25/E25R	Clamp	Clamp	
M1250-9920	M1250-9902	M1250-9920	Cod. ord.	Dimensioni (L x H)	Prezzo
238	109	183	ACE-10S	31 x 26 mm	17,50 €
238	64	92	M1190-9004	38 x 21 mm	18,50 €
130	45	92	M1190-9000	51 x 26 mm	19,50 €
81	21	39	M1190-9001	66 x 36 mm	20,60 €
49	18	30	M1190-9002	79 x 48 mm	29,30 €
36	14	18	M1190-9003	100 x 52 mm	34,70 €
20	8	12	ACE-1000S	120 x 63 mm	43,40 €
13	5	8	ACE-2000S	152 x 71 mm	68,20 €
20	9	19	ACSB-500S	110 x 108 mm	91,10 €
20	8	13	ACSB-1000S	129 x 146 mm	91,10 €
13	5	8	M1190-9005	168 x 112 mm	105,00 €
8	4	6	ACFE-2800S	198 x 66 mm	86,70 €
8	4	6	ACE-3000S	189 x 128 mm	79,20 €
8		6	ACE-4000S	196 x 95 mm	77,90 €
6		6	ACE-5000S	222 x 145 mm	84,60 €
4		4	ACE-6000S	225 x 96 mm	93,40 €
4	5	4	TTR-221		301,00 €
20	8	16	M1289-0700		303,00 €
12	5	9	vedere pagina 326		
10	5	9	vedere pagina 326		
8	4	7	vedere pagina 326		
76 x 62 cm (30 x 24 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	76 x 46 cm (30 x 18 in)			

Innova® 44/44R		Innova® S44i		Excella® E24/E24R		Excella® E25/E25R	
Clamp	Cod. ord.						
60	M1282-9905	86	S44I040002	64	M1194-9903	108	M1191-9908
40	M1282-9906	53	S44I040003	34	M1194-9904	60	M1191-9909
24	M1282-9907	39	S44I040004	25	M1194-9905	40	M1191-9910
15	M1282-9908	23	S44I040005	16	M1194-9906	24	M1191-9911
12	M1282-9909	15	S44I040006	9	M1194-9907	15	AG-1
6	M1282-9910	8	S44I040007	5	M1194-9908	12	AG-2
6	M1282-9911	8	S44I040008	4	M1233-9932	6	AG-28
						6	AG-4
						4	AG-6
	M1282-9913				M1250-9903		M1250-9904
76 x 46 cm (30 x 18 in)		76 x 62 cm (30 x 24 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)	

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)

# Piattaforme universali e clamp per agitatori Open Air Innova®

## Piattaforme universali e clamp per agitatori Open Air Innova®

	Innova® 2000	Innova® 2050	Innova® 2100	Innova® 2150
	M1001-0240	M1190-9900	M1250-9902	M1194-9912
Beute Erlenmeyer 10 mL	60	86	109	
Beute Erlenmeyer 25 mL	20	32	64	
Beute Erlenmeyer 50 mL	15	32	45	63
Beute Erlenmeyer 125 mL	11	16	21	35
Beute Erlenmeyer 250 mL	6	10	18	24
Beute Erlenmeyer 500 mL	4	8	14	20
Beute Erlenmeyer 1 L			8	12
Beute Erlenmeyer 2 L			5	6
Bottiglia per terreni 500 mL	4	6	9	15
Bottiglia per terreni 1 L	2	4	8	11
Lauber Thompson 2 L			4	5
Beute Fernbach 2,8 L			4	5
Beute Erlenmeyer 3 L			4	5
Beute Erlenmeyer 4 L			4	5
Beute Erlenmeyer 5 L			4	4
Beute Erlenmeyer 6 L			2	3
Rack per micropiastre, impilabili	3	8	8	16
Rack per micropiastre, livello unico		2	2	4
Rack per provette, piccolo, 30 x 8 x 12,9 cm	3	4	5	9
Rack per provette, medio, 36 x 8 x 12,9 cm		3	5	9
Rack per provette, grande, 45 x 8 x 12,9 cm			4	7
Dimensioni della piattaforma	33 x 28 cm (13 x 11 in)	41 x 31 cm (16 x 12 in)	46 x 46 cm (18 x 18 in)	61 x 46 cm (24 x 18 in)

## Piattaforme dedicate e clamp per agitatori open air Innova

	Innova® 2000		Innova® 2050		Innova® 2100	
	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.
Beute Erlenmeyer 10 mL	60	AG2-10	86	M1190-9901		
Beute Erlenmeyer 25 mL	32	M1190-9919	48	M1190-9902		
Beute Erlenmeyer 50 mL	20	M1190-9915	35	M1190-9903	64	M1194-9903
Beute Erlenmeyer 125 mL	12	M1190-9916	20	M1190-9904	34	M1194-9904
Beute Erlenmeyer 250 mL	8	M1190-9917	12	M1190-9905	25	M1194-9905
Beute Erlenmeyer 500 mL	6	M1190-9918	8	M1190-9906	16	M1194-9906
Beute Erlenmeyer 1 L			6	M1190-9911	9	M1194-9907
Beute Erlenmeyer 2 L					5	M1194-9908
Beute Fernbach 2,8 L						M1233-9932
Beute Erlenmeyer 4 L						
Beute Erlenmeyer 6 L						
Piattaforma adesiva		M1190-0300				M1250-9903
Dimensioni della piattaforma	33 x 28 cm (13 x 11 in)		41 x 31 cm (16 x 12 in)		46 x 46 cm (18 x 18 in)	

Innova® 2300	Innova® 2350	Clamp	Clamp	
M1250-9920	PTL-386	Cod. ord.	Dimensioni (L x H)	Prezzo
183		ACE-10S	31 x 26 mm	17,50 €
92		M1190-9004	38 x 21 mm	18,50 €
92		M1190-9000	51 x 26 mm	19,50 €
39	75	M1190-9001	66 x 36 mm	20,60 €
30	50	M1190-9002	79 x 48 mm	29,30 €
18	30	M1190-9003	100 x 52 mm	34,70 €
12	24	ACE-1000S	120 x 63 mm	43,40 €
8	15	ACE-2000S	152 x 71 mm	68,20 €
19	35	ACSB-500S	110 x 108 mm	91,10 €
13	23	ACSB-1000S	129 x 146 mm	91,10 €
6	12	M1190-9005	168 x 112 mm	105,00 €
6	12	ACFE-2800S	198 x 66 mm	86,70 €
6	11	ACE-3000S	189 x 128 mm	79,20 €
6	11	ACE-4000S	196 x 95 mm	77,90 €
6	8	ACE-5000S	222 x 145 mm	84,60 €
4	7	ACE-6000S	225 x 96 mm	93,40 €
16	16	M1289-0700		303,00 €
4	4	TTR-221		301,00 €
9	18	vedere pagina 326		
9	13	vedere pagina 326		
7	12	vedere pagina 326		
76 x 46 cm (30 x 18 in)	91 x 61 cm (36 x 24 in)			

Innova® 2150		Innova® 2300		Innova® 2350	
Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.	Clamp	Cod. ord.
80	M1194-9915	108	M1191-9908		
48	M1194-9916	60	M1191-9909	96	M1191-9912
35	M1194-9917	40	M1191-9910	70	M1191-9913
20	M1194-9918	24	M1191-9911	40	M1191-9914
12	M1194-9919	15	AG-1		
8	M1194-9920	12	AG-2		
		6	AG-28		
		6	AG-4		
		4	AG-6		
			M1250-9904		
61 x 46 cm (24 x 18 in)		76 x 46 cm (30 x 18 in)		91 x 61 cm (36 x 24 in)	

Per ulteriori informazioni [www.ependorf.com](http://www.ependorf.com)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Your local distributor: [www.ependorf.com/contact](http://www.ependorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [ependorf@ependorf.it](mailto:ependorf@ependorf.it) · [www.ependorf.it](http://www.ependorf.it)

## Il vostro fornitore globale di prodotti e soluzioni



### Prodotti OEM

- > Tecnologia innovativa
- > Sviluppo all'avanguardia
- > Massimo standard di qualità
- > Produzione Eppendorf



[www.eppendorf.com/oem-video](http://www.eppendorf.com/oem-video)



[www.eppendorf.com/oem-brochure](http://www.eppendorf.com/oem-brochure)

### Descrizione

I prodotti Customized Solution di Eppendorf sono stati creati su misura in base alle personali esigenze dei principali clienti.

Per i puntali per pipette automatiche Eppendorf sono disponibili versioni personalizzate in grado di offrire le soluzioni adatte alle varie esigenze in termini, per esempio, di:

- > conduttività
- > non conduttività
- > colorazioni particolari dei vassoi
- > dimensioni
- > materiali
- > imballaggio
- > etichettatura alternativa

Per una maggiore comodità si possono anche stampare su delle targhette il nome della ditta e i dati identificativi dei prodotti.

La gamma di offerte OEM comprende ulteriori opzioni quali livello di purezza speciale: „customized clean“

**Le opzioni relative alle soluzioni OEM/personalizzate di Eppendorf sono flessibili e concepite per soddisfare le richieste più esigenti. Esempi di articoli personalizzati:**

- > confezionamenti modificati
- > design o logo personalizzati

Per maggiori informazioni, visitare [www.eppendorf.com/OEM](http://www.eppendorf.com/OEM)

I componenti/prodotti OEM sono venduti esclusivamente alle aziende che rivendono questi prodotti a terzi, in congiunzione con i propri prodotti o come componente dei loro kit. Specifiche tecniche soggette a modifica.

## Robot e termociclatori personalizzati per la manipolazione dei liquidi

**Sono disponibili termociclatori PCR OEM per diverse applicazioni, comprese quelle con finalità diagnostiche:**

- > blocco in argento o alluminio
- > con o senza funzione gradiente
- > coperchio con tecnologia Flexlid per l'impiego di una vasta gamma di articoli di consumo

La personalizzazione in base alle vostre esigenze è affar nostro!



[www.eppendorf.com/oem](http://www.eppendorf.com/oem)



### Descrizione

Facendo una selezione degli strumenti Eppendorf possibili candidati OEM, si ha per risultato epMotion®, una stazione di lavoro per la manipolazione dei liquidi sviluppata e prodotta da Eppendorf.

La gamma delle stazioni di lavoro automatizzate Eppendorf assicura una piattaforma OEM aperta per molte applicazioni relative alla manipolazione dei liquidi, grazie a:

- > flessibilità delle posizioni
- > tecnologia di separazione magnetica
- > software GxP

I componenti/prodotti OEM sono venduti esclusivamente alle aziende che rivendono questi prodotti a terzi, in congiunzione con i propri prodotti o come componente dei loro kit. Specifiche tecniche soggette a modifica.

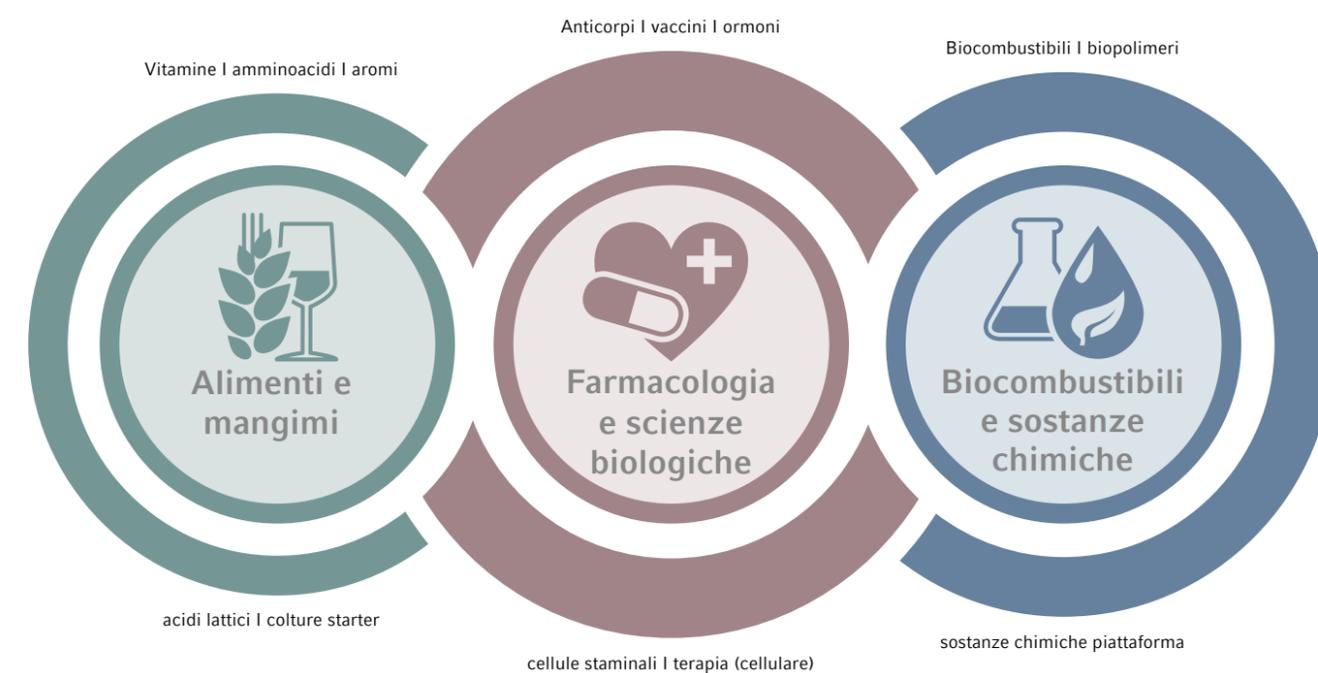


# »Di cure, carburante e cibo ha bisogno il mondo.«

*Stephen Sherwin*

Gli ingegneri dei bioprocessi sviluppano e producono numerosi prodotti e ingredienti oggi a nostra disposizione. Le loro applicazioni sono diverse e si possono trovare nell'industria farmaceutica, chimica e degli alimenti. Stephen Sherwin, ex presidente della BIO Association, ha dipinto questa realtà con il calzante: „Di cure, carburante e cibo ha bisogno il mondo”.

Da decenni, le soluzioni Eppendorf per i bioprocessi sono utilizzate con successo in questi settori dell'industria e nella ricerca applicata. Sfruttando le forti sinergie nella tecnologia dei bioreattori e nella produzione di polimeri, Eppendorf è emersa come figura globale di spicco e affidabile risorsa per i suoi clienti. Con una gamma di prodotti integrata che comprende software, apparecchi, articoli di consumo e servizi, siamo in grado di soddisfare i criteri delle vostre applicazioni, dallo sviluppo dei bioprocessi alla produzione. In questo modo e seguendo la nostra mission aziendale, offriamo il nostro contributo ai clienti Eppendorf di tutto il mondo che lottano per migliorare le condizioni di vita delle persone.



# Soluzioni alle sfide dei nostri clienti

Gli strumenti monouso, l'automazione, la coltura in perfusione e altre tecniche hanno il potenziale di poter aumentare l'efficienza e cambiare il modo in cui lavorano gli scienziati e i tecnici. L'intensificazione dei processi porta con sé la necessità di utilizzare le risorse in modo oculato. Per poter raggiungere più rapidamente i loro obiettivi, gli utilizzatori devono gestire quantità sempre maggiori di dati.

Per i processi si valutano fattori prestazionali come i costi per ciclo e il turn-around. Eppendorf è il partner ideale per affrontare queste sfide. Soddisfare le esigenze dei professionisti con soluzioni complete per le loro applicazioni è l'obiettivo al quale i nostri specialisti dei bioprocessi stanno lavorando ogni giorno. Team di esperti assistono i nostri clienti in tutto il mondo.

»I nostri clienti per i bioprocessi si aspettano un'assistenza di tipo particolare. I nostri collaboratori devono non soltanto sapere con esattezza come funzionano i dispositivi tecnici, ma anche conoscere le applicazioni biologiche. Dopo tutto, possiamo essere d'aiuto solo se capiamo perfettamente cosa fanno e di cosa hanno bisogno i nostri clienti. E in molti casi, questo stretto contatto porta anche a nuove soluzioni.«  
Dr. Karl Rix, vice presidente marketing, prodotti e assistenza – bioprocessi, Eppendorf



## Processi e produzione

Il panorama dei biofarmaci è stato dominato per diverso tempo dalla produzione di proteine ricombinanti e anticorpi monoclonali (mAB). Oggi, l'industria si sta muovendo verso sperimentazioni farmacologiche più variate con un'ampia serie di principi attivi biologici (API), tra i quali i farmaci biosimilari. In risposta a queste nuove esigenze, le imprese hanno sviluppato dei sistemi flessibili, ottimizzati per equilibrare i costi e il tempo di commercializzazione.

Eppendorf offre delle soluzioni versatili per bioprocessi da un'unica fonte, per la coltivazione batch, fed batch, in continuo e in perfusione: dai sistemi di bioreattori in parallelo su piccola scala per la fase iniziale dello sviluppo dei bioprocessi, passando per i bioreattori e i fermentatori da banco per la scala da laboratorio fino ai prodotti sterilizzabili sul posto per il trasferimento della tecnologia e lo scale-up alla produzione. Queste soluzioni permettono ai professionisti dei bioprocessi di ottenere processi efficaci e riproducibili su tutte le scale.



## Controllo e analitica

Il monitoraggio e il controllo sono degli aspetti chiave dello sviluppo dei bioprocessi e garantiscono un ambiente ottimale per un'eccellente crescita cellulare e una produzione ad alto titolo. Applicando i concetti alla base delle tecnologie analitiche di processo (PAT) si ottengono in tempo reale informazioni utili a migliorare la qualità del prodotto. I modelli predittivi delle prestazioni cellulari e dei processi permettono una migliore comprensione dei processi stessi e ne ottimizzano il controllo grazie alla previsione e alla valutazione delle impostazioni dei parametri più adatte. Strumenti statistici come l'analisi multivariata dei dati (MVA) aiuta gli scienziati a utilizzare al meglio i loro dati.

Le soluzioni software di Eppendorf utilizzano queste tecniche offrendo molto di più di una semplice funzione di controllo dei bioprocessi. Gli scienziati possono migliorare i risultati dei loro sforzi nell'ambito dello sviluppo grazie all'aiuto fornito da una gestione completa dei dati e delle informazioni.



## Qualità e aspetti normativi

L'approccio Quality by Design della FDA mira a incorporare nei processi fin dal principio la qualità del prodotto e l'efficienza dei processi. Questo principio riguarda anche l'identificazione di parametri critici per i processi (CPP) e degli attributi critici per la qualità (CQA). Questi aspetti devono essere monitorati, controllati e documentati già nelle prime fasi dello sviluppo dei biofarmaci. L'automazione dei processi apre nuove porte in termini di controllo della qualità e di validazione, soprattutto negli ambienti BPF.

I sistemi di bioreattori in parallelo su piccola scala di Eppendorf aiutano i suoi clienti a implementare i principi QbD nella fase di sviluppo. Il nostro avanzato software di controllo dei bioprocessi è conforme a 21 CFR Part 11. Le soluzioni con bioreattori monouso di Eppendorf contribuiscono a rendere i laboratori più efficienti e sicuri.



## Integrazione e servizi

Le apparecchiature per bioprocessi richiedono una manutenzione di prima classe per ottenere risultati ottimali. La globalizzazione, le tecnologie digitali, la pressione esercitata dall'aumento dei costi e l'urgente necessità di essere flessibili nel loro lavoro, fanno sì che le imprese del settore dei bioprocessi si ritrovino ad affrontare nuove sfide. Queste aziende devono adattare i loro processi, le loro strutture e le catene di fornitura a queste necessità, creare reti globali e garantire una formazione di alta qualità per tutti i loro collaboratori.

Eppendorf mette a disposizione le sue ampie conoscenze nell'ambito dell'automazione e dell'integrazione di apparecchi di terzi, assicurando un funzionamento efficiente e un'incorporazione perfetta dei vostri sistemi. I clienti Eppendorf possono contare su un'assistenza tecnica e alle applicazioni di alta qualità nonché su una formazione e una documentazione tecnica completa.





Modello	BioFlo 510	CelliGen 510
Pagina/e	346	346
Intervalli del volume di lavoro <sup>1)</sup>	10,75 – 32 L	10,75 – 32 L
Giare monouso disponibili		
Giare in vetro, autoclavabili		
Giare in acciaio inossidabile, SIP	■	■
Giare intercambiabili		
Batteri lieviti/funghi	■	
Cellule vegetali/alghe	■	■
Cellule di mammiferi e animali		■
Cellule staminali		■
Cellule di insetti	■	■
Numero di unità in parallelo		
Controller <sup>2)</sup>	RPC/PLC	RPC/PLC
Controller touchscreen	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Opzioni di miscelazione gas	4 gas (aria, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )	4 gas (aria, N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )
Controllo del flusso di gas <sup>3)</sup>	R o TMFC	R o TMFC
Analisi dei gas di scarico	■	■
Misurazione della densità ottica		
Validazione	■	■

<sup>1)</sup> Realizzato utilizzando giare di dimensioni multiple <sup>2)</sup> Controller: DWC = DASware control, RPC = Reactor Process Controller, BCS = BioFlo Control Software, PLC = Programmable Logic Controller <sup>3)</sup> Controllori del flusso di gas: R = rotametro, TMFC = flussometro di massa termica



Modello	BioFlo 610	BioFlo Pro
Pagina/e	346	346
Intervalli del volume di lavoro <sup>1)</sup>	13 – 100 L	45 – 1.200 L
Giare monouso disponibili		
Giare in vetro, autoclavabili		
Giare in acciaio inossidabile, SIP	■	■
Giare intercambiabili		
Batteri lieviti/funghi	■	■
Cellule vegetali/alghe	■	■
Cellule di mammiferi e animali		
Cellule staminali		
Cellule di insetti	■	■
Numero di unità in parallelo		
Controller <sup>2)</sup>	RPC	PLC
Controller touchscreen	■	■
BioCommand®	■	■
DASware®		
Opzioni di miscelazione gas	2 gas (aria, O <sub>2</sub> )	2 gas (aria, O <sub>2</sub> )
Controllo del flusso di gas <sup>3)</sup>	R o TMFC	R o TMFC
Analisi dei gas di scarico	■	■
Misurazione della densità ottica		
Validazione	■	■

## Bioprocessi in parallelo per risultati impareggiabili – Sistemi per piccola scala



[www.eppendorf.com/dasbox-video](http://www.eppendorf.com/dasbox-video)

### DASbox Mini Bioreactor System, volume di lavoro 60 – 250 mL

#### Caratteristiche del prodotto

- > Sistema a 4 moduli in parallelo, ampliabile con un massimo di 24 bioreattori monouso o in vetro funzionanti in parallelo
- > Adatto per colture cellulari e fermentazioni microbiche
- > Sistema compatto di minibioreattori: richiede solo 7 cm (3 pollici) di spazio sul banco per ogni bioreattore
- > Strumento ottimale per le applicazioni DoE e processi di scale-down
- > Controllo dell'agitazione con giranti Rushton con azionamento di testa, a pale marine o a pale inclinate
- > Innovativo sistema di controllo della temperatura senza liquidi, che non necessita di alcuna alimentazione di refrigerante e consente un controllo della temperatura indipendente per ciascun bioreattore
- > Monitoraggio e controllo accurato di pH, DO e livelli
- > Pompe a velocità variabile per un'aggiunta di liquido accurata e un funzionamento preciso in modalità batch e fed-batch, nonché in modalità di perfusione continua e ciclica
- > 4 flussometri di massa per ciascun bioreattore consentono una miscelazione individuale di aria, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>, ciascuno da poter dirigere in superficie e/o in immersione
- > Nuovo tipo di condensatore dei gas di scarico senza liquidi a Peltier, di semplice utilizzo, con modalità automatica di attivazione e disattivazione a scorrimento
- > Software DASware control per un controllo avanzato dei processi
- > Compatibile con DASware Software Suite per l'interconnessione e la gestione delle informazioni relative ai bioprocessi



### DASGIP Parallel Bioreactor Systems, volume di lavoro 0,2 – 3,8 L

#### Caratteristiche del prodotto

- > Utilizzo in parallelo di un massimo di 16 bioreattori in vetro o monouso
- > DASGIP Bioblock per una regolazione termica avanzata e semplice o regolazione termica con mantello termico e dito freddo (bioreattori da banco)
- > Adatto per la coltura cellulare, la fermentazione microbica e la coltivazione fototrofica
- > Il design modulare delle unità di controllo consente configurazioni di sistema flessibili in grado di soddisfare le esigenze di applicazioni specifiche
- > Controllo agitazione, pH, livello e DO (comprese le modalità in cascata personalizzabili) in ogni bioreattore
- > Pompe a velocità variabile per un'aggiunta di liquido accurata e un funzionamento preciso in modalità batch e fed-batch, nonché in modalità di perfusione continua e ciclica
- > Misurazione dell'assorbanza ottica per calcoli online, ad es. di OD<sub>600</sub> o del peso secco cellulare
- > Miscelazione dei gas individuale TMFC di Air, N<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>
- > Calcolo online di OTR, CTR e RQ
- > Software DASware control per un controllo avanzato dei processi
- > Compatibile con DASware Software Suite per l'interconnessione e la gestione delle informazioni relative ai bioprocessi



## Straordinariamente versatili- Fermentatori e bioreattori in scala da banco



**BioFlo 120**  
volume di lavoro 0,4 – 10,5 L (autoclavabile),  
volume di lavoro 0,25 – 40 L (monouso)

### Caratteristiche del prodotto

- > Piattaforma software flessibile e aggiornata per il controllo universale delle applicazioni con colture microbiche e colture cellulari
- > Sistema semplice da usare e automatizzato di controllo dei parametri di processo critici
- > Compatibile con giare monouso BioBLU per la fermentazione e applicazioni con colture cellulari
- > Controllo preciso della temperatura mediante giare intercambiabili con mantello termico o a camicia d'acqua
- > Flussometro di massa termico (TMFC) ad alta precisione per un controllo automatico del flusso di gas
- > Miscelazione automatica dei gas per quattro alimentazioni di gas con diffusore indipendenti
- > Disponibilità di un collegamento I/O analogico per un'integrazione diretta degli accessori (ovvero bilance, pompe a velocità variabile, ecc...)
- > Touchscreen integrato da 7 in per il controllo dei processi a livello locale
- > Compatibile con DASware Software Suite o BioCommand per la gestione delle informazioni relative ai bioprocessi



[www.eppendorf.com/BioFlo120](http://www.eppendorf.com/BioFlo120)



[www.eppendorf.com/bioflo320-360](http://www.eppendorf.com/bioflo320-360)

**BioFlo 320**  
volume di lavoro 0,6 – 10,5 L (giara autoclavabile),  
volume di lavoro 0,25 – 40 L (giara monouso)

### Caratteristiche del prodotto

- > Giare intercambiabili e autoclavabili e BioBLU monouso
- > Piattaforma integrata Mettler Toledo® Intelligent Sensor Management (ISM)
- > Controllo fino a un massimo di otto sistemi con una singola interfaccia utente
- > Controllo universale per le applicazioni di coltura cellulare e microbiche
- > Cassetti con TMFC per diffusore e overlay gas, installabili successivamente dal cliente
- > Pacchetto software ampliato con interessanti caratteristiche connesse a nuovi profili a cascata e nuove funzioni relative all'impostazione del tempo
- > Sistema integrato di sonde ottiche PH per l'utilizzo con le giare monouso BioBLU
- > Sistema di comunicazione Ethernet per la gestione di più unità, software SCADA Eppendorf e indirizzamento IP
- > Fino a sei pompe integrate in grado di funzionare a velocità variabile
- > Otto sistemi di alimentazione gas di processo a controllo indipendente
- > Adatto per processi batch, fed batch e in continuo
- > Pacchetti di validazione disponibili per ambienti di processo BPF regolati
- > Compatibile con DASware Software Suite o BioCommand per la gestione delle informazioni relative ai bioprocessi



Eppendorf offre una varia gamma di giranti standard, tra cui:

1. girante a pale inclinate
2. girante a pale marine



Eppendorf offre inoltre delle giranti speciali in grado di facilitare i processi continui e quelli in perfusione:

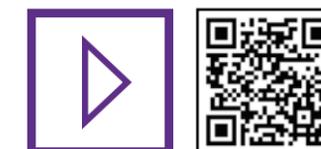
3. filtro rotativo (in foto con la girante a pale marine)
4. girante di tipo „cell lift“
5. girante di tipo „basket impeller“ a letto impaccato con tubo discendente per l'utilizzo con i dischi Fibra-Cel® (nella foto in basso il montaggio completo della girante)



**Le giranti e le opzioni Fibra-Cel Disks  
aumentano la crescita e la produttività**

I dischi Fibra-Cel sono un solido materiale di supporto dei bioreattori a letto impaccato per la crescita di cellule aderenti di mammiferi, animali e insetti, quando è richiesta la produzione di proteine secrete. Vantaggi chiave:

- > densità cellulare media 10 volte maggiore rispetto ai microcarrier tradizionali, grazie alla protezione dalle forze di taglio
- > elevato trasferimento di massa di nutrienti e ossigeno
- > ridotta caduta di pressione attraverso il letto per un più facile scale-up
- > elevato rapporto superficie-volume



[www.eppendorf.com/bioprocess-spin-filter](http://www.eppendorf.com/bioprocess-spin-filter)

## Quando la flessibilità diventa standard – fermentatori e bioreattori sterilizzabili sul posto



**BioFlo 510 e CelliGen 510**  
bioreattore e fermentatore SIP in scala laboratorio e scala pilota  
volume di lavoro di 10,75 – 32 L

### Caratteristiche del prodotto

- > Reattori da banco e in scala pilota SIP concepiti per soddisfare le esigenze di vari ambiti applicativi, dalla ricerca e sviluppo alla produzione
- > Il design modulare consente una completa flessibilità del sistema
- > Possibilità di aggiungere o eliminare componenti prima o dopo la consegna
- > Numerose varianti di giranti e opzioni gas
- > Dotato dell'intuitivo software di controllo RPC e di un'interfaccia touchscreen
- > PLC Allen Bradley® opzionale
- > Cella di carico integrata per il monitoraggio online del volume della giara
- > Sequenza SIP completamente automatica per la sterilizzazione
- > Pacchetti di validazione disponibili
- > 7 ingressi analogici e 7 uscite analogiche per il collegamento locale integrato di dispositivi ausiliari
- > Giara a pressione nominale ASME



**BioFlo 610**  
fermentatore SIP in scala pilota  
volume di lavoro di 13 – 100 L

### Caratteristiche del prodotto

- > La struttura mobile integrata semplifica il trasporto
- > Sistema di produzione pilota con un costo e un l'ingombro diversi da quelli tradizionali
- > Il design modulare consente una completa flessibilità del sistema
- > Dotato dell'intuitivo software di controllo RPC e di un'interfaccia touchscreen
- > Cella di carico completamente integrata per il monitoraggio online del volume della giara
- > Pacchetti di validazione disponibili
- > 7 ingressi analogici e 7 uscite analogiche per il collegamento locale integrato di dispositivi ausiliari
- > Giara a pressione nominale ASME



**BioFlo Pro**  
fermentatore SIP su larga scala,  
volume di lavoro 45 – 1.200 L

### Caratteristiche del prodotto

- > Sistema industriale su larga scala conforme alle linee guida cGMP e GAMP®
- > Il design modulare con oltre cento opzioni consente un grado elevato di personalizzazione prima e dopo la consegna
- > Offerta di pacchetti di validazione multipli
- > Il telaio aperto della slitta per le tubazioni permette un accesso semplificato
- > Quadro elettrico NEMA-4 (IP65) con PLC Allen Bradley di tipo standard
- > Porte della giara a incasso per un design ottimizzato e una migliore capacità di drenaggio
- > Numerose varianti di giranti e opzioni gas
- > Disponibilità di pacchetti di validazione opzionali
- > Giara a pressione nominale ASME



## Giare monouso BioBLU® – affidabilità grazie a un design di comprovata validità

### Prodotti monouso di semplice utilizzo

Grazie a una rinomata esperienza nel campo dei polimeri, Eppendorf è orgogliosa di poter offrire la più vasta gamma di giare monouso, „stirred-tank“, a pareti rigide: in scala piccola e da banco, da utilizzare in parallelo con DASbox Mini Bioreactor System, DASGIP Parallel Bioreactor System o i sistemi in scala da banco BioFlo.



Con un volume di lavoro da 65 mL a 40 L, Eppendorf vi offre una soluzione monouso per soddisfare ogni vostra esigenza

### Caratteristiche del prodotto

- > Design „stirred-tank“ con prestazioni e scalabilità comprovate
- > Comoda configurazione per tempi rapidi di turn-around, tempi di sviluppo più corti e costi operativi più ridotti
- > Disponibilità di modelli adattati alle esigenze specifiche per le applicazioni microbiche
- > La configurazione a letto impaccato con dischi Fibra-Cel è ideale per i processi di perfusione/continui
- > I materiali di classe VI USP e privi di cellule animali rendono le giare adatte alla produzione BPF
- > Sensori non invasivi o standard di tipo industriale



[www.eppendorf.com/bioblu](http://www.eppendorf.com/bioblu)



### Giare monouso BioBLU c per applicazioni con colture cellulari

Soluzioni monouso per applicazioni con colture cellulari in piccola scala e in scala da banco. La gamma completa di giare copre una capacità volumetrica da 100 mL a 40 L, offrendo una scalabilità incomparabile. La costruzione a singolo strato di materiale polimerico riduce le problematiche associate al rilascio o alla presenza di sostanze solubili.



### Giara monouso BioBLU 5p a letto impaccato

Per la coltivazione di cellule aderenti e per i processi di perfusione offriamo la giara BioBLU 5p a letto impaccato, dotata di un tipo di girante a letto impaccato brevettata da Eppendorf con dischi preinstallati Fibra-Cel. Garantendo un ambiente privo di sollecitazioni di taglio, è la scelta ideale per una vasta gamma di applicazioni, inclusa la produzione di secreti e la coltura di cellule staminali.



### Giare monouso BioBLU f per applicazioni microbiche

Soluzioni monouso per applicazioni di fermentazione in scala piccola e da banco di laboratorio, in grado di coprire un range di volume di lavoro da 65 mL a 3,75 L. I processi di fermentazione, rispetto alle applicazioni con colture cellulari, hanno esigenze di trasferimento di massa e di eliminazione del calore molto maggiori. Il design „stirred-tank“ e i potenti motori che azionano le giranti di tipo Rushton e gli innovativi baffle di raffreddamento delle giare BioBLU f consentono di soddisfare queste richieste, rendendo le giare una soluzione eccezionale per la microbiologia.



### Kit di adattatori per Giara Monouso BioBLU

Le giare BioBLU sono destinate a essere utilizzate assieme ai sistemi Eppendorf DASbox e DASGIP, e a BioFlo 120 e BioFlo 320. La scelta di kit di adattatori consente l'utilizzo come monouso del bioreattore in vostro possesso, evitando i costi legati alla sostituzione dell'intero sistema.

Il set Giara Monouso BioBLU vi offre la massima flessibilità, semplificando il passaggio da giare monouso a giare riutilizzabili e viceversa, tutte le volte che ne avrete bisogno.

# Software per bioprocessi Eppendorf – Molto di più del semplice controllo dei bioprocessi

Eppendorf offre i pacchetti software BioCommand e DASware control Supervisory Control and Data Acquisition (SCADA) per un controllo avanzato dei bioprocessi. La soluzione completa DASware Software Suite fornisce un sistema di gestione dei bioprocessi di prossima generazione.



Soluzioni software per bioprocessi Eppendorf – monitoraggio e controllo avanzati tramite una gestione completa delle informazioni

## Software BioCommand

Ottimizza le vostre capacità di monitoraggio, controllo e registrazione dei dati dei vostri processi di fermentazione e coltura cellulare attraverso il vostro computer. Tre diversi pacchetti offrono gli strumenti necessari alla ricerca, all'ottimizzazione e, se richiesto, alla sicurezza e audit trail per la conformità alle specifiche disposizioni.

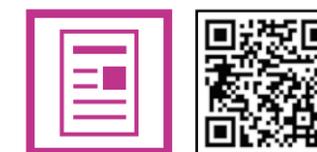
- > **Track and Trend:** Esso consente di monitorare l'andamento e di controllare i setpoint dei parametri, di stabilire le impostazioni di allarme e di produrre record batch; inoltre è ideale per la gestione dei processi di base
- > **Batch Control:** caratteristiche di controllo avanzato, incluso un sofisticato modulo di programmazione, una finestra display sinottica personalizzata e una funzione di lock-out dell'apparecchiatura
- > **Batch Control Plus:** comprende tre livelli di sicurezza, log eventi e capacità audit-trail compatibili con i requisiti della norma FDA 21 CFR Part 11.

Caratteristiche del prodotto	Track & Trend	Batch Control	Batch Control Plus	DASware control
Informazioni batch	■	■	■	■
Registrazione eventi definita dall'utente	■	■	■	■
Sommario	■	■	■	■
Informazioni di loop	■	■	■	■
Allarmi	■	■	■	■
Grafici di tendenza	■	■	■	■
Registrazione dati	■	■	■	■
Rapporti	■	■	■	■
Programmazione grafica	■	■	■	■
Programmazione script	■	■	■	■
Display sinottico	■	■	■	■
Lock-out dell'apparecchiatura	■	■	■	■
Procedure di audit/sicurezza	■	■	■	■
21 CFR Part 11	■	■	■	■ <sup>1)</sup>
Compatibilità OPC	■	■	■	■
Calibrazione in parallelo	■	■	■	■
Compatibilità DASware	■	■	■	■

<sup>1)</sup> La compatibilità con 21 CFR Part 11 per DASware control è disponibile come pacchetto opzionale. Non esitate a contattarci per ulteriori informazioni.

## Software DASware control

È alla base di tutti i sistemi DASbox e DASGIP ed è stato sviluppato per la coltivazione in parallelo con un controllo individuale di ogni bioreattore. Supporta procedure di calibrazione e pulizia in parallelo e comprende funzionalità batch per la gestione dei processi e delle formule. Tra le funzioni sono compresi il facile avvio con un solo click, grafici configurabili online, trend, frequenza di registrazione e profili e parametri di controllo configurabili online. L'esecuzione piena dello script del controller facilita lo scale-up e lo scale-down. L'esportazione automatica dei dati, la creazione di report e di grafici con componenti aggiuntivi di Microsoft® Excel® nonché la banca dati professionale con gestione dell'accesso (Microsoft® SQL Server®) supportano funzioni avanzate di report e di elaborazione dei dati. DASware analyze e DASware connect supportano funzionalità client/server OPC.



[www.eppendorf.com/appnote301](http://www.eppendorf.com/appnote301)



[www.eppendorf.com/biocommand-video](http://www.eppendorf.com/biocommand-video)

## DASware Software Suite

Sistema di gestione dei bioprocessi di prossima generazione

Un insieme di soluzioni software intelligenti e flessibili per accelerare lo sviluppo dei bioprocessi. Consente un'interconnessione dei bioreattori con i dispositivi da laboratorio esterni, una gestione completa dei dati e delle informazioni, la progettazione e l'analisi degli esperimenti (DoE) e un controllo remoto dei bioprocessi. DASware è utilizzabile con qualsiasi soluzione Eppendorf con un bioreattore da banco.



### DASware access

- > Monitoraggio e controllo a distanza dei bioprocessi tramite PC, notebook e netbook o DASGIP iApp su iPhone®, iPod touch® e iPad®



### DASware design

- > Applica il principio della progettazione degli esperimenti (Design of Experiments - DoE) tramite un generatore DoE completamente fattoriale o importando piani DoE da strumenti DoE di terzi



### DASware analyze

- > Un'integrazione omogenea degli apparecchi da laboratorio esterni al bioreattore supporta l'automazione dei processi e i cicli di retroazione



### DASware discover

- > Una soluzione completa e intuitiva per la gestione delle informazioni relative ai bioprocessi



### DASware connect

- > Integrazione in sistemi di controllo dei processi e cronologie aziendali preesistenti che facilita l'accesso da parte dell'intera azienda a tutti i dati di rilevanza dei bioprocessi

**epServices**  
for premium performance



Assistenza applicativa



Seminari e training



Servizio e assistenza tecnica



Manutenzione e certificazione

**epServices**

Eppendorf è nota per essere leader di mercato nella fornitura di strumenti e consumabili di altissima qualità. Il nostro impegno è anche fornire servizi di alto livello per aiutarvi a mantenere costanti le eccellenti prestazioni dei nostri strumenti facendovi lavorare in sicurezza in tutte le vostre applicazioni. Questi servizi sono realizzati dai nostri team di supporto per applicazioni, training e assistenza tecnica in tutto il mondo.

[www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

# Per prestazioni Premium

Servizi Premium per i vostri strumenti di laboratorio

## Manutenzione preventiva

Il servizio di manutenzione preventiva prevede interventi programmati a scadenze definite, con l'obiettivo di prevenire sospensioni di attività e guasti inaspettati grazie a una manutenzione di routine e a un precoce rilevamento dei problemi. Eppendorf offre programmi di assistenza per soddisfare le vostre esigenze, mantenendo gli strumenti in perfetto stato.

## ESSENTIAL CHECK

Verifica di tutte le funzioni fondamentali del prodotto

## ADVANCED MAINTENANCE

Servizi di manutenzione preventiva per soddisfare le specifiche tecniche del produttore

## PREMIUM SERVICE

Soluzione per la manutenzione completa e i servizi di riparazione, per la massima tranquillità



## Calibrazione e verifica

Regolari servizi di calibrazione e verifica assicurano il mantenimento della precisione e dell'accuratezza del vostro dispositivo di pipettaggio, garantendo risultati costanti e affidabili. Offriamo una vasta scelta di servizi di manutenzione, dalla calibrazione rapida ai servizi di calibrazione personalizzata (ad es. GLP). I certificati emessi integreranno la documentazione per il vostro sistema di gestione della qualità. Offriamo inoltre servizi di calibrazione pipette in conformità alla norma ISO 17025 sui nostri mercati principali.

## Servizi IQ/OQ

I servizi di Installation Qualification e Operational Qualification garantiscono che lo strumento sia installato e funzionante secondo le specifiche del produttore. La documentazione IQ / OQ è fornita per supportare la vostra preparazione agli audit relativi alle normative e alla qualità.



## Assistenza alla certificazione

L'assistenza alla certificazione mira a salvaguardare i vostri risultati e ad assicurare la conformità tra le linee guida del vostro laboratorio e i documenti di certificazione necessari.

Tutti i certificati e i Material Safety Data Sheets (MSDS) sono forniti per il download su [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices)



## Assistenza per le applicazioni

State incontrando delle difficoltà con un protocollo o non siete sicuri di come si debba utilizzare un dispositivo Eppendorf? Saremo lieti di consigliarvi e prestarvi assistenza, via telefono o attraverso il modulo di contatto del nostro sito web, presso i nostri Eppendorf Support Center di tutto il mondo.

## Centro di formazione Eppendorf



### Diventate esperti di laboratorio e traete vantaggio dai nostri workshop e dal nostro programma di formazione online

La formazione professionale del vostro staff vi consente di ottenere i migliori risultati ogni giorno nel vostro laboratorio. Nei nostri corsi imparerete a come gestire i flussi di lavoro senza complicazioni e a utilizzare e prendersi cura dei vostri apparecchi. Il nostro obiettivo è fare in modo che il vostro team acquisisca



il necessario livello di competenza e trovare soluzioni pratiche ai vostri quesiti specifici. Sul nostro sito internet mettiamo a vostra disposizione diversi workshop e webinar su tematiche di laboratorio specifiche nel campo della manipolazione manuale e automatica dei liquidi, della manipolazione dei campioni, della manipolazione cellulare e dei bioprocessi.

### Formazione sul posto e in azienda

#### Workshop presso i centri di formazione Eppendorf

Tra i nostri corsi potete trovare seminari incentrati esclusivamente sulla teoria nonché seminari teorici combinati a un addestramento pratico. Tutti i workshop hanno luogo nei nostri centri di formazione appositamente attrezzati ad Amburgo (Germania), Kuala Lumpur (Malesia) e Namur (Belgio). Questi corsi hanno una durata di 1 - 3 giorni e sono rivolti a persone singole o a gruppi.

#### Eventi formativi in azienda

Per gruppi più grandi si ha l'opzione di prenotare un workshop o un seminario direttamente nella sede della vostra azienda. Confezioniamo i contenuti della formazione in base alle vostre specifiche esigenze.

#### Eventi formativi alla EMBL

Offriamo altri corsi in collaborazione con il rinomato European Molecular Biology Laboratory EMBL di Heidelberg (Germania).

#### Potrete contare su

- > una expertise approfondita
- > una formazione pratica di alta qualità
- > un'assistenza individuale in piccoli gruppi
- > uno scambio intensivo di conoscenze tra specialisti
- > laboratori e aule per la formazione moderne
- > del materiale completo per i corsi
- > un certificato di partecipazione

### Formazione online Training e indicazioni speciali per il laboratorio

#### Contenuti della formazione online

I nostri webinar trattano diverse tematiche, tra le quali: quesiti scientifici, questioni applicative, aspetti della calibrazione e proprietà ergonomiche. Potete partecipare alle sessioni dal vivo o guardare le registrazioni in un secondo momento.

#### Soluzioni per la manipolazione Eppendorf

Questa piattaforma vi offre informazioni utili e diversificate su interessanti tematiche di laboratorio. Delle soluzioni concrete vi aiutano a rendere più semplice ed efficiente il lavoro in laboratorio. Consultate o scaricate materiale aggiuntivo, come poster, tabelle di laboratorio, annotazioni sulle applicazioni o video e clip illustrativi su:

[www.eppendorf.com/handlingsolutions](http://www.eppendorf.com/handlingsolutions)

#### Come registrarsi

Per informazioni dettagliate sull'intero programma di formazione da noi offerto e per accedere al modulo di registrazione, visitate il nostro sito internet:

[www.eppendorf.com/training](http://www.eppendorf.com/training)



## Contenuti della formazione



### Manipolazione dei liquidi

Il corretto utilizzo dei sistemi di manipolazione dei liquidi è fondamentale per dei risultati di ricerca affidabili. Partecipando a questo seminario, acquisirete queste conoscenze e abilità:

- > quando e quali sistemi di manipolazione dei liquidi utilizzare
- > tecniche di pipettaggio corrette, decontaminazione e manutenzione
- > introduzione ai metodi statistici di base
- > calibrazione conforme alla norma ISO 8655



### Manipolazione cellulare

Sviluppate buone abilità pratiche e tecniche asettiche e comprendete i requisiti della coltura cellulare

- > Dal congelamento al passaggio in coltura: aspetti essenziali della coltivazione delle cellule
- > comprensione e prevenzione della contaminazione
- > buone pratiche di coltura cellulare
- > ottimizzazione della riproducibilità nella coltura cellulare



### Automazione – lavorare con successo con epMotion®

L'obiettivo è quello di far acquisire conoscenze e abilità di base su come eseguire applicazioni standard con il software epMotion.

### Biologia molecolare

Offriamo diversi corsi di biologia molecolare, come ad esempio un'introduzione alla clonazione del DNA, la risoluzione dei problemi nella PCR basica e avanzata e tecniche di ottimizzazione, nonché corsi personalizzati su richiesta. Questi corsi mirano ad accrescere sia le conoscenze teoriche che quelle tecniche nel vasto campo della biologia molecolare.

### Bioprocessi

Imparate a utilizzare il vostro sistema per bioprocessi, anche grazie a un'introduzione all'uso del software di controllo. La formazione può avere luogo nella sede del cliente oppure in uno dei nostri centri per bioprocessi. Offriamo corsi di formazione iniziali e avanzati, tutti personalizzati in base alle specifiche esigenze del cliente.



### Addestramento alla micromanipolazione presso EMBL

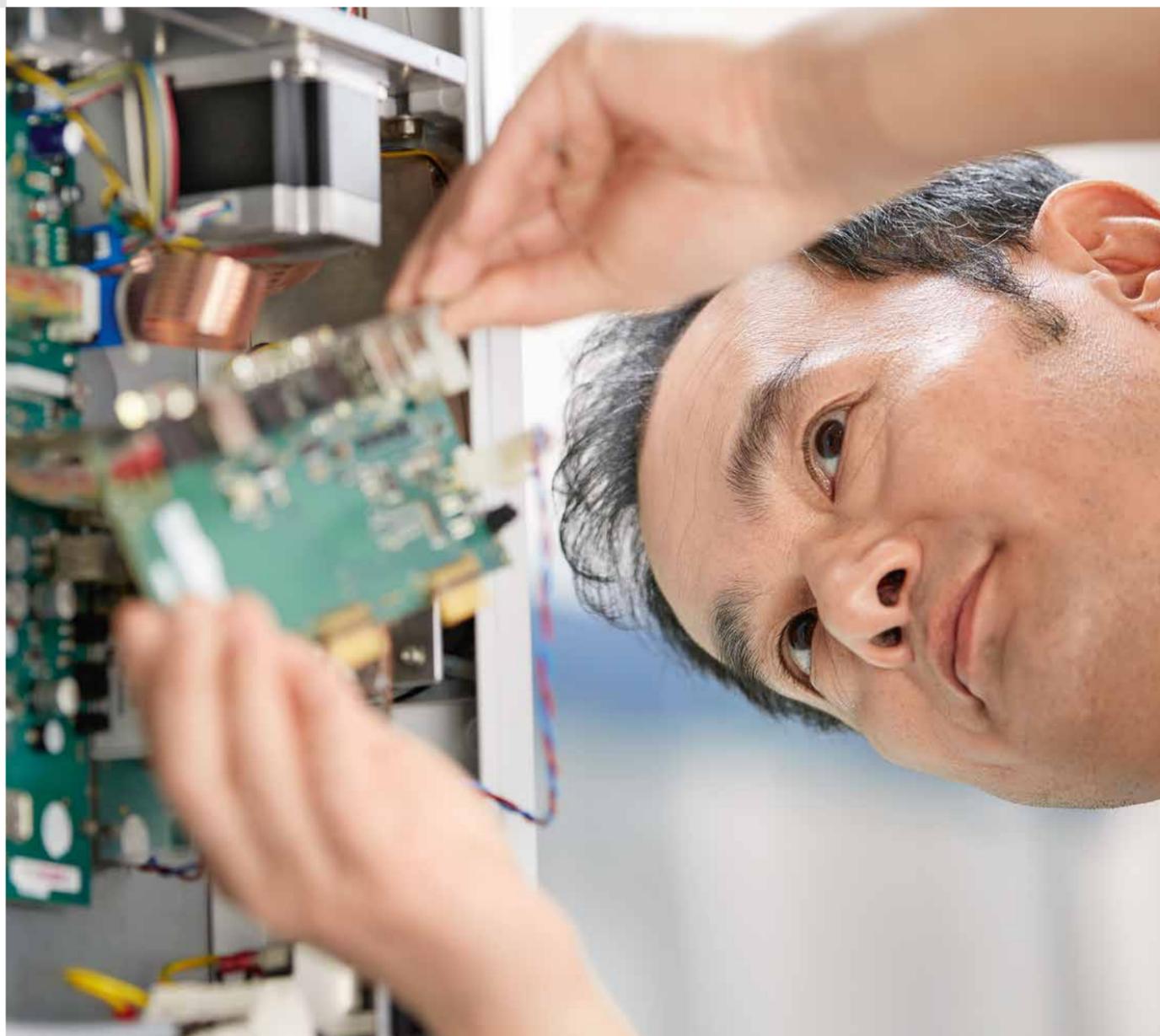
La micromanipolazione di singole cellule o tessuti consente specifiche modificazioni cellulari e genetiche per poter trattare diverse questioni nell'ambito della ricerca. I due corsi seguenti, organizzati in collaborazione con il laboratorio EMBL di Heidelberg, offrono conoscenze teoriche e pratiche di base per queste tecniche di micromanipolazione:

#### Microiniezione in cellule adese

- > microiniezione semiautomatica in DNA marcato per fluorescenza e in costrutti proteici
- > analisi di cellule microiniettate tramite microscopia a fluorescenza

#### Animali transgenici – tecniche di micromanipolazione

- > iniezione nel pronucleo o nel citoplasma di ovociti di topo fecondati
- > iniezione di cellule staminali embrionali in blastocisti e morula di topo
- > trasferimento piezo-assistito di cellule in embrioni allo stadio di 8 cellule



## Servizio e assistenza tecnica



Eppendorf si impegna a fornire dei programmi di manutenzione completi per i vostri strumenti, per aiutarvi a mantenere prestazioni migliori nel vostro laboratorio. I nostri servizi di assistenza tecnica e certificazione vi forniranno la massima sicurezza per tutta la vita utile del vostro strumento, con prestazioni garantite dall'elevata qualità dei nostri ricambi originali. Effettuiamo l'ispezione del vostro strumento, fornendovi un rapporto dettagliato delle sue condizioni attuali, così come una stima dei servizi di manutenzione, certificazione o riparazione, se ritenuti necessari.



- Servizio tecnico fornito direttamente da Eppendorf
- Fornitori di servizi certificati da Eppendorf

### Massima tranquillità e sicurezza

Con una sola telefonata o una semplice richiesta attraverso il nostro sito web, è possibile accedere alla nostra rete di professionisti esperti di assistenza tecnica. Il nostro personale tecnico qualificato assicura soluzioni tempestive e accurate, con un'assistenza attenta e professionale in tutto il mondo. Per qualunque tipo di assistenza tecnica, contattare il servizio di assistenza tecnica della filiale Eppendorf locale.

### Vantaggi a lungo termine

Per un effettivo prolungamento della vita utile del vostro strumento e una maggiore produttività, vi forniamo un'assistenza tecnica completa e accurata, partendo dall'ispezione preliminare, attraverso l'installazione, la manutenzione, la certificazione e i servizi di riparazione.

Grazie ai nostri tecnici addetti all'assistenza, organizzati per venire nelle vostre sedi o presenti nei nostri Service Center locali, il vostro sistema risulterà sempre aggiornato. Definiremo le caratteristiche da migliorare e le opzioni disponibili da selezionare per mantenervi aggiornati con tutte le possibilità per il vostro settore.

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices).



### Dagli esperti

I nostri professionisti del servizio di assistenza tecnica dei tre principali centri di eccellenza sono tutti formati e qualificati dal produttore presso le nostre sedi in Germania, negli Stati Uniti e in Malesia, per soddisfare le vostre più ambiziose aspettative.

Forniamo supporto tecnico in 19 paesi di tutto il mondo, con offerta di servizi sul posto attraverso le nostre organizzazioni di assistenza tecnica e, per tutti gli altri paesi, attraverso la nostra rete di fornitori di servizi.

## Performance Plans per pipette

### Manutenzione preventiva, servizi di calibrazione e regolazione

Precisione e accuratezza delle pipette sono requisiti fondamentali per garantire la qualità dei risultati del vostro lavoro. La manutenzione regolare e la calibrazione eseguita presso i laboratori Eppendorf assicurano la qualità costante dei risultati. Offriamo una vasta gamma di servizi per ogni richiesta: dalla calibrazione di base a un prezzo economico, ai servizi di calibrazione personalizzati in base alle esigenze di ogni cliente.

Assicuriamo un elevato standard di qualità per la calibrazione, la certificazione, gli interventi di manutenzione per tutte le principali marche di pipette, non solo per le nostre.

#### BASIC

Calibrazione conveniente conforme a ISO 8655

#### STANDARD

Manutenzione e calibrazione conformi a ISO 8655

#### PREMIUM

Servizi di certificazione Total Care per pipette in conformità a ISO 8655

> Calibrazione conforme a ISO 17025

Servizi di calibrazione accreditati ISO 17025

> CUSTOMIZED

ad es. test conformi alle specifiche del cliente (GLP)

#### Servizi aggiuntivi

- > Programma di permuta
- > Promemoria degli intervalli di manutenzione
- > Contratti di manutenzione personalizzati
- > Ispezione delle pipette di tutti i produttori e non soltanto di Eppendorf
- > Servizi di emergenza
- > Servizi ON-SITE
- > Formazione sulle pipette, con particolare attenzione all'ergonomia (PhysioCare Concept®)

#### Funzione dei servizi

- > Funzionamento delle pipette affidabile e costante
- > Massima sicurezza dei risultati
- > Documentazione conforme agli standard di riferimento

Un vero centro benessere per le vostre pipette, per generare risultati riproducibili

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Prendetevi una pausa e guardatevi questo breve video: effettuate la scansione del codice QR o visitate la pagina [www.eppendorf.com/pipette-video](http://www.eppendorf.com/pipette-video)



Attività di assistenza	BASIC	STANDARD	PREMIUM	Calibrazione ISO 17025	CUSTOMIZED
<b>Numero di ordinazione per la calibrazione per pipette a volume fisso</b>	0050 600.015	0050 600.017	0050 600.025	0082 000.000	su richiesta
<b>Numero di ordinazione per la calibrazione per pipette a volume regolabile</b>	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	su richiesta
<b>Numero di ordinazione per la calibrazione per pipette a 8 canali</b>	0050 600.116	0050 600.122	0050 600.092	0082 000.002	su richiesta
<b>Numero di ordinazione per la calibrazione per pipette a 12 canali</b>	0050 600.128	0050 600.130	0050 600.033	0082 000.003	su richiesta
<b>Numero di ordinazione per la calibrazione per dispenser manuale</b>	0050 600.071	0050 600.076	0050 600.084	0082 000.001	su richiesta
Ispezione iniziale per determinare le condizioni della pipetta			■		
Sostituzione di tutti i pezzi difettosi <sup>2)</sup>			■		
<b>Manutenzione preventiva e pulizia</b>		■	■	■	
Pulizia e lubrificazione delle guarnizioni, o-ring e pistone, sostituzione di piccole parti come guarnizioni e o-ring, controllo delle guarnizioni per verificarne l'assenza di danni.					
<b>Calibrazione</b>		■	■	■	
Calibrazione conforme alle specifiche della norma ISO 8655 con 10 misurazioni per volume di prova (min, med, max) <sup>4)</sup>					
Controllo rapido conforme alle specifiche della norma ISO 8655 con 4 misurazioni per volume di prova (min, max) <sup>4)</sup>	■	■ <sup>3)</sup>	■ <sup>3)</sup>	■	
<b>Documentazione</b>		■	■	■	
Emissione di un rapporto di calibrazione					
<b>Informazioni di supporto</b>	3-5	3-5	3-5	3-5	
Tempo di esecuzione del servizio (dal momento del ricevimento, in giorni lavorativi) <sup>1)</sup>					

<sup>1)</sup> Valore standard, sono possibili variazioni, la durata del trasporto è esclusa. <sup>2)</sup> Prezzi di impugnatura, motore e parti elettroniche verranno calcolati a parte. <sup>3)</sup> Compreso nelle 10 misurazioni. <sup>4)</sup> 10 %, 50 % e 100 % dei volumi nominali.

## Programmi di certificazione epMotion® e software GxP

### Servizi di certificazione

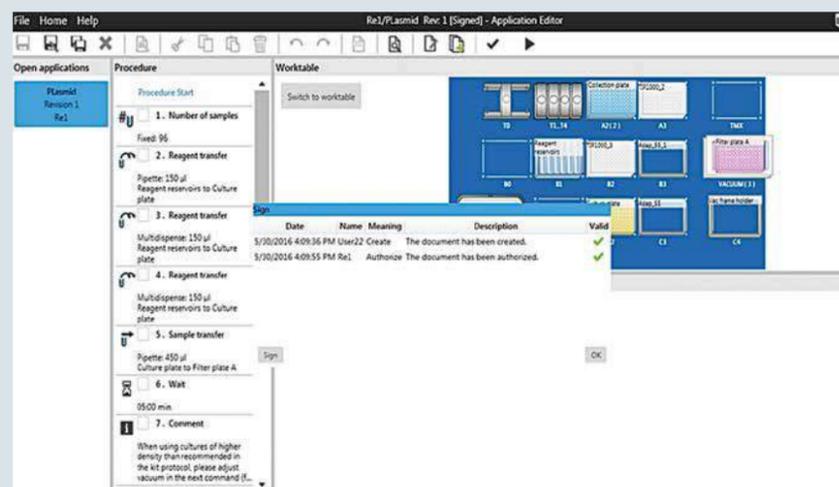
Eppendorf offre servizi di certificazione globali per semplificare il processo di validazione del cliente in conformità a FDA 21 CFR parte 11, EU BPF allegato 11, BPL e GAMP® 5 durante l'intera vita utile dello strumento, fornendo assistenza per l'installazione e il processo di Operational Qualification (IQ/OQ) dell'apparecchio e del software epMotion® GxP. L'intera qualifica sarà documentata in dettaglio e il personale riceverà una formazione approfondita e certificata.



### Funzione dei servizi

- > Le prestazioni dei sistemi corrispondono in modo verificabile alle specifiche
- > Documentazione conforme agli standard di riferimento
- > Costi di validazione ridotti derivanti da processi di qualificazione e documentazione standardizzati

### Good practice in Motion



Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Certification Plans	BASIC	STANDARD	PREMIUM
<b>Codice d'ordine</b>	5075 005.182	5075 005.190	5075 005.204
<b>Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):</b> in conformità alle procedure operative standard (SOP) di Eppendorf, incl. 1 calibrazione di uno strumento di dispensazione monocanale e 1 x a 8 canali (sulla base di ISO 8655), documentazione completa e certificati	■	■	■
<b>Formazione iniziale per utilizzatori di epMotion®/epBlue™ :</b> incl. documenti e certificati della formazione	■	■	■
<b>Formazione dell'utente del software epMotion® GxP, formazione in laboratorio e IT per amministratori:</b>	■	■	■
<b>Seminario/workshop sull'automazione in laboratorio:</b> incl. documenti e certificati della formazione, presso il centro di formazione Eppendorf - una persona. Aspetti di base di epMotion®, incl. documenti e certificati della formazione		■	■
<b>Seminario/workshop sul software epMotion® GxP:</b> una persona. Firme elettroniche, traccia di audit, codice a barre identificativo, archiviazione, funzioni amministratore (21 CFR parte 11, GAMP 5) documentazione e certificati della formazione inclusi			■
<b>epMotion® Assistenza per le applicazioni:</b> assistenza personalizzata di un giorno (ad es. assistenza al cliente con la programmazione dei metodi)			■
<b>Consulenza per il processo di validazione e software GxP:</b> incl. piano di validazione, templates di rapporti di Performance Qualification e di validazione; consulenza di un giorno			■

Servizi aggiuntivi:	Cod. ord.
<b>Installazione aggiornamento software epMotion® GxP e formazione utente/amministratore, versione epMotion®/epBlue™</b>	5075 005.220
<b>Operational Qualification (OQ) software epMotion® GxP,</b> in conformità alle procedure operative standard (SOP) di Eppendorf, incl. 1 strumento di dispensazione monocanale e 1 strumento di dispensazione a 8 canali calibrati (in conformità alla norma ISO 8655)	5075 005.212
<b>Software epMotion® GxP – 1 strumento di dispensazione monocanale calibrato</b> (in conformità alla norma ISO 8655)	5075 005.239
<b>Software epMotion® GxP – 1 strumento di dispensazione a 8 canali calibrato</b> (in conformità alla norma ISO 8655)	5075 005.247
<b>Calibrazione/regolazione della temperatura modulo TMX ThermoMixer®</b> (epMotion® 5075 TMX/M, 5073/t/vt)	5075 005.174
<b>Calibrazione/regolazione per ogni modulo termico</b> (epMotion® 5075)	5075 005.018
<b>Manutenzione, pulizia, sostituzione dei componenti soggetti a usura</b>	su richiesta
<b>Riqualificazione (specifica per il cliente) in seguito a modifiche del sistema/processo o ambiente</b>	5070 005.052
<b>Servizi di messa fuori servizio</b>	5075 005.255
<b>Formazione dell'utente del software epMotion® GxP</b>	5075 005.263
<b>„Seminario/workshop sull'automazione in laboratorio“ presso il centro di formazione Eppendorf – una persona</b>	su richiesta
<b>„Seminario/workshop sul software epMotion® GxP presso il centro di formazione Eppendorf – una persona</b>	su richiesta
<b>Assistenza per le applicazioni di epMotion®</b>	5075 005.271

# epMotion® Performance Plans



## Performance Plan epMotion

epMotion e i relativi tool di dispensazione sono strumenti di precisione. Come tali, dovrebbero essere regolarmente sottoposti a manutenzione e calibrati al fine di assicurarne in modo costante il massimo dell'accuratezza, precisione e riproducibilità. Con i nostri Performance Plan vi aiutiamo a mantenere a livello ottimale il vostro epMotion per tutta la sua vita utile. I nostri tecnici qualificati addetti all'assistenza si prenderanno cura del vostro strumento. I nostri servizi di certificazione includono tutti i test relativi alle funzioni, i servizi di calibrazione e regolazione necessari all'Installation e Operational Qualification (IQ/OQ) del vostro strumento.

## Calibrazione degli strumenti di dispensazione

La calibrazione degli strumenti di dispensazione è conforme alla norma EN ISO 8655 a supporto della vostra documentazione GPL.

## Codici d'ordine per epMotion Application Support:

### campo Application Support livello 1: 0082 030.160

> Copre applicazioni standard (ad es. configurazione PCR, normalizzazione dei campioni) – fino a due giorni di assistenza

### campo Application Support livello 2: 0082 030.161

> Copre applicazioni avanzate (ad es. isolamento di DNA/RNA, ELISA, preparazione qualificata libreria NGS) – fino a quattro giorni di assistenza

### campo Application Support livello 3: 0082 030.162

> Copre applicazioni molto complesse, in cui si deve eseguire un test di compatibilità iniziale – fino a otto giorni di assistenza

## Verifica iniziale delle proprietà dei liquidi: 0082 030.169

> Verifica iniziale del liquido

> Regolazione dei parametri relativi al tipo di liquidi trattati

> Conferma che il liquido sia trattato al meglio delle capacità dello strumento

Per maggiori informazioni sul programma di formazione, visitare la pagina [www.eppendorf.com/training](http://www.eppendorf.com/training)

## Valore dei servizi di assistenza

- > Massima affidabilità dello strumento e alta qualità dei risultati
- > Semplice procedura di assistenza
- > Manutenzione professionale

## Mantieni il tuo processo in movimento!

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Attività di assistenza	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine per epMotion® 5070</b>	0082 030.013	0082 030.014	0082 030.015	0082 030.017	0082 030.018
<b>Codice d'ordine per epMotion® 5073</b>	0082 030.033	0082 030.034	0082 030.035	0082 030.037	0082 030.038
<b>Codice d'ordine per epMotion® 5075</b>	0082 030.023	0082 030.024	0082 030.025	0082 030.027	0082 030.028
<b>Pulizia e manutenzione</b>					
Pulizia delle parti esterne e degli accessori	■	■	■		
Controllo epMotion® per verificare la presenza di eventuali danni esterni	■	■	■	■	■
Sostituzione dei cavi CAN bus/degli o-ring degli strumenti di dispensazione		■	■		
Aggiornamento software <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
<b>Controllo del funzionamento</b>					
Configurazione dell'apparecchio/primo utilizzo/addestramento dell'utilizzatore				■	
Controllo dell'espulsore del puntale, del sensore di livello e del carrier	■	■	■		■
Lettore di codici a barre con epBlue™ ID <sup>1)</sup>	■	■	■		
Moduli termici <sup>1)</sup> e unità di vuoto <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
Modulo TMX <sup>1)</sup> /Modulo TMX con Modulo magnetico <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
Lampada UV/CleanCap (filtro HEPA Filter) <sup>1)</sup>	■	■	■	■	■
<b>Memorizzazione</b>					
Valutazione dei dati memorizzati		■	■		
<b>Validazione</b>					
Calibrazione/regolazione del sensore di livello e del carrier		■	■	■	■
Calibrazione/regolazione dell'unità di vuoto <sup>1)</sup>		■	■		
Validazione dei parametri operativi in base alle specifiche					■ <sup>3)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Elenco dei controlli disponibili	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto/certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo del contratto	un anno	un anno	un anno	n/d	n/d
Numero di servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	n/d	n/d
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (la garanzia del prodotto Eppendorf scade)	non compreso	non compreso	sconto su componenti, lavoro, viaggi <sup>2)</sup>	n/d	n/d

## Codici d'ordine per servizi combinati

### Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):

> Per epMotion® 5070: 0082 030.019

> Per epMotion® 5073: 0082 030.039

> Per epMotion® 5075: 0082 030.029

Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.

## Codici d'ordine per servizi aggiuntivi:

> calibrazione di uno strumento di dispensazione monocanale (< epBlue™ 40.0): 0050 600.036

> calibrazione di uno strumento di dispensazione a 8 canali (< epBlue™ 40.0): 5070 005.044

> calibrazione di uno strumento di dispensazione monocanale (≥ epBlue™ 40.0): 0050 600.255

> calibrazione di uno strumento di dispensazione a 8 canali (≥ epBlue™ 40.0): 0050 600.259

> Calibrazione modulo termico: 5075 005.018

> Calibrazione modulo TMX: 5075 005.174

> Sostituzione filtro HEPA: 5073 920.061

> Sostituzione lampada UV: 5073 920.070

<sup>1)</sup> Se la caratteristica è presente. <sup>2)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi. <sup>3)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ.

## Performance Plans epMotion® 96



### Performance Plans epMotion 96

Eppendorf epMotion 96 è una pipetta elettronica semiautomatica per processare in parallelo micropiastre a 96 pozzetti in modo rapido e preciso. L'affidabilità del movimento di pipettaggio in parallelo è un prerequisito fondamentale per livelli elevati di precisione e riproducibilità su tutta la piastra da 96 o da 384 pozzetti. Mantenere e verificare regolarmente l'accuratezza e la precisione del vostro sistema è pertanto altamente consigliato al fine di garantire sempre una dispensazione conforme alle specifiche.

In questo modo otterrete quindi risultati sicuri con le vostre applicazioni downstream e i vostri preziosi campioni e reagenti. Eppendorf offre una gamma di servizi per le diverse esigenze degli utenti inclusa la documentazione conforme BPL.

### Valore dei servizi

- > Conferma delle prestazioni conformi alle specifiche tecniche del produttore
- > Affidabilità dei risultati
- > Documentazione conforme agli standard BPL

**96 x affidabilità di prestazioni verificate!**

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Attività di manutenzione	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine</b>	0082 030.003	0082 030.004	0082 030.005	0082 030.007	0082 030.008
<b>Controlli e manutenzione</b>					
Pulizia		■	■		
Lubrificazione della testa di dispensazione		■	■		
Controllo e sostituzione di 96 o-ring dei coni dei puntali	■	■	■		
Aggiornamento software/firmware se applicabile		■	■		
<b>Verifica (calibrazione)</b>					
Test di tenuta (50 µL e 300 µL)	■	■	■	■	■
Test gravimetrico – deviazione sistematica della misurazione (50 µL e 300 µL)	■	■	■		■
Test fotometrico – deviazione casuale della misurazione (2 volumi)		■	■		■
<b>Documentazione</b>					
Elenco dei controlli disponibili	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto di calibrazione		■	■		■
Rapporto IQ				■	
Certificato/rapporto OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo del contratto	un anno	un anno	un anno	n/d	n/d
Numero di servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	n/d	n/d
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compreso	non compreso	sconto sulla sostituzione del blocco, sul lavoro, sui viaggi <sup>1)</sup>	n/d	n/d

**Codici per l'ordinazione per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ): 0082 030.009**  
**Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.**

<sup>1)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
 Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Performance Plans per il controllo della temperatura e la miscelazione



### Performance Plans per il controllo della temperatura e la miscelazione

Le corrette condizioni per il riscaldamento, il raffreddamento e la miscelazione sono molto semplici grazie ai nostri strumenti per il controllo di temperatura e miscelazione. Sappiamo bene come leggere deviazioni della temperatura e della frequenza di miscelazione dei vostri campioni possano influenzare le loro condizioni di reazione, causando risultati non riproducibili. Per garantirvi una precisa funzionalità dello strumento, offriamo servizi di manutenzione ottimizzati dal produttore. I nostri servizi di certificazione soddisfano i requisiti del vostro Quality Management con l'Installation Qualification (IQ) e l'Operational Qualification (OQ) in conformità con le specifiche del produttore.

Con le nostre opzioni Performance Plan assicureremo che i vostri strumenti siano in buone condizioni operative, grazie a una manutenzione professionale e al servizio di certificazione.

### Valore dei servizi

- > Funzionamento del sistema e risultati affidabili
- > Documentazione conforme agli standard GLP

Con il nostro mix di servizi ci prendiamo cura dei vostri campioni

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Servizi di manutenzione	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine</b>	0082 100.003	0082 100.004	0082 100.005	0082 100.007	0082 100.008
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Pulizia della cassa		■	■		
Controllo visivo della cassa	■	■	■		
Controllo visivo dell'alloggiamento universale		■	■		
Pulizia degli accessori		■	■		
Controllo visivo degli accessori	■	■	■		
<b>Raccordi e dispositivi interni</b>					
Pulizia dei gruppi e dei componenti interni		■	■		
Controllo visivo dei gruppi e dei componenti interni		■	■		
Controllo visivo dei collegamenti elettrici		■	■		
<b>Controllo del funzionamento</b>					
Controllo della consegna				■	
Configurazione dello strumento e utilizzo iniziale				■	
Formazione per l'utente				■	
Controllo LED, display e tastiera		■	■		
Controllo del sensore vortex		■	■		
Controllo del funzionamento con funzioni di assistenza		■	■		
Controllo di SmartBlock o del rilevamento del blocco termico intercambiabile	■	■	■		■
Controllo della miscelazione, del riscaldamento, del raffreddamento e dell'agitazione al vortex <sup>2)</sup>	■	■	■		
Controllo e misura della miscelazione, del riscaldamento, del raffreddamento e dell'agitazione al vortex					■
Controllo della protezione da sovraccarico		■	■		
Controllo dei ventilatori		■	■		
Controllo del rilevamento di ThermoTop		■	■		
Controllo del timer					■
<b>Memorizzazione</b>					
Valutazione dei dati memorizzati		■	■		
<b>Documentazione</b>					
Elenco di controllo a disposizione	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto/certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero delle manutenzioni preventive incluso	uno	uno	uno	N/D	N/D
Costi delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compreso	non compreso	Sconto sulle parti, sul lavoro e sui viaggi <sup>1)</sup>	N/D	N/D

**Codici per l'ordinazione per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ): 0082 100.009**  
**Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.**

<sup>1)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi. <sup>2)</sup> Senza misurazione.

## Performance Plans per centrifughe



### Performance Plans per centrifughe

I sistemi di gestione della qualità richiedono in misura sempre maggiore una manutenzione regolare delle centrifughe e dei rotori, al fine di assicurare un ambiente di lavoro sicuro.

Le verifiche di funzionamento mirano a garantire che tutte le specifiche tecniche, come ad esempio la precisione della termostatazione, la velocità e la durata di funzionamento siano conformi alle specifiche del produttore. I Centrifuge Performance Plans vi aiutano a preparare i vostri apparecchi per i controlli interni ed esterni.

### Funzione dei servizi

- > Massimo grado di sicurezza nel vostro laboratorio
- > Documentazione conforme alle norme di riferimento
- > Prolungamento della vita utile del sistema

**Massima tranquillità durante la centrifugazione dei vostri campioni!**



Fate una pausa guardando questo video sulla manutenzione ordinaria raccomandata per la vostra centrifuga su [www.eppendorf.com/centrifuge-video](http://www.eppendorf.com/centrifuge-video)

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Servizi di manutenzione	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice per l'ordinazione per microcentrifuga non refrigerata</b>	0082 020.003	0082 020.004	0082 020.005	5424 860.036	0082 020.008
<b>Codice per l'ordinazione per microcentrifuga refrigerata</b>	0082 020.013	0082 020.014	0082 020.015	5424 860.044	0082 020.018
<b>Codice per l'ordinazione per centrifuga polivalente non refrigerata</b>	0082 020.023	0082 020.024	0082 020.025	5810 860.040	0082 020.028
<b>Codice per l'ordinazione per centrifuga polivalente refrigerata</b>	0082 020.033	0082 020.034	0082 020.035	5810 860.059	0082 020.038
<b>Pulizia e manutenzione</b>					
Pulizia della cassa/Controllo della vaschetta di condensa <sup>1)</sup>	■	■	■		
Pulizia e controllo della caldaia del rotore e dei componenti interni		■	■		
Controllo degli strumenti per rilevare eventuali danneggiamenti	■	■	■		■
Controllo della stabilità, alloggiamento, display e tastiera		■	■		
<b>Controllo del display e della tastiera/aggiornamento software se necessario</b>		■	■		
Controllo della serratura del coperchio	■	■	■		■
<b>Controllo del funzionamento</b>					
Configurazione dell'apparecchio/primo utilizzo/addestramento dell'utilizzatore				■	
Controllo della funzione di rilevamento rotore	■	■	■		
Controllo dei sensori della temperatura <sup>1)</sup> e del sensore di velocità		■	■		■
Controllo del riconoscimento di sbilanciamento <sup>1)</sup>		■	■		
Esecuzione di un test del sistema	■	■	■	■	■
<b>Memoria</b>					
Valutazione dei dati memorizzati		■	■		
<b>Validazione</b>					
Validazione dei parametri operativi in base alle specifiche					■ <sup>3)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Fornita lista di controllo	■	■	■		
Etichetta della manutenzione con data a conferma dell'avvenuto intervento di manutenzione da parte Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto e certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Durata del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero dei servizi preventivi inclusi	una	una	una	N/D	N/D
Costi delle riparazioni /della sostituzione di componenti non comprese nella visita per la manutenzione preventiva (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compresi	non compresi	Sconto sulle parti, sul lavoro e sui viaggi <sup>2)</sup>	N/D	N/D

**Ulteriori codici per l'ordinazione di servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):**

- > per microcentrifughe non refrigerate: 0082 020.009
- > per microcentrifughe refrigerate: 0082 020.019
- > per centrifughe polivalenti non refrigerate: 0082 020.029
- > per centrifughe polivalenti refrigerate: 0082 020.039

**Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.**

<sup>1)</sup> Ove presente. <sup>2)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi.  
<sup>3)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ.

## Rotor Assurance Plans



### Servizi di ispezione

I rotori e i cestelli sono soggetti a normale usura derivante dall'utilizzo e possono danneggiarsi. I graffi sulla superficie, tra gli altri danneggiamenti, possono influire sulla resistenza agli agenti chimici e accelerare il processo di corrosione. Le sollecitazioni derivanti da un elevato numero di cicli aumentano le probabilità che si formino crepe microscopiche. Queste micro fenditure possono essere individuate fin da subito in occasione di un'ispezione da parte di personale qualificato. Il rotore potrà essere quindi sostituito prima che si verifichino gravi danni.

I nostri tecnici di manutenzione qualificati e certificati utilizzano strumentazione sofisticata per individuare crepe e graffi invisibili ma critici. Se si rilevano molte alterazioni superficiali o non se ne rilevano affatto, il rotore può essere utilizzato secondo le istruzioni - oppure per un altro anno se l'ispezione è stata effettuata al termine della vita utile raccomandata.

### Valore dei servizi

- > Integrità dei campioni e prestazioni costanti
- > Massimizzazione della vita utile dei rotori
- > Garanzia della massima sicurezza di funzionamento
- > Istruzioni per l'uso e la cura del rotore
- > Sconto su un nuovo rotore

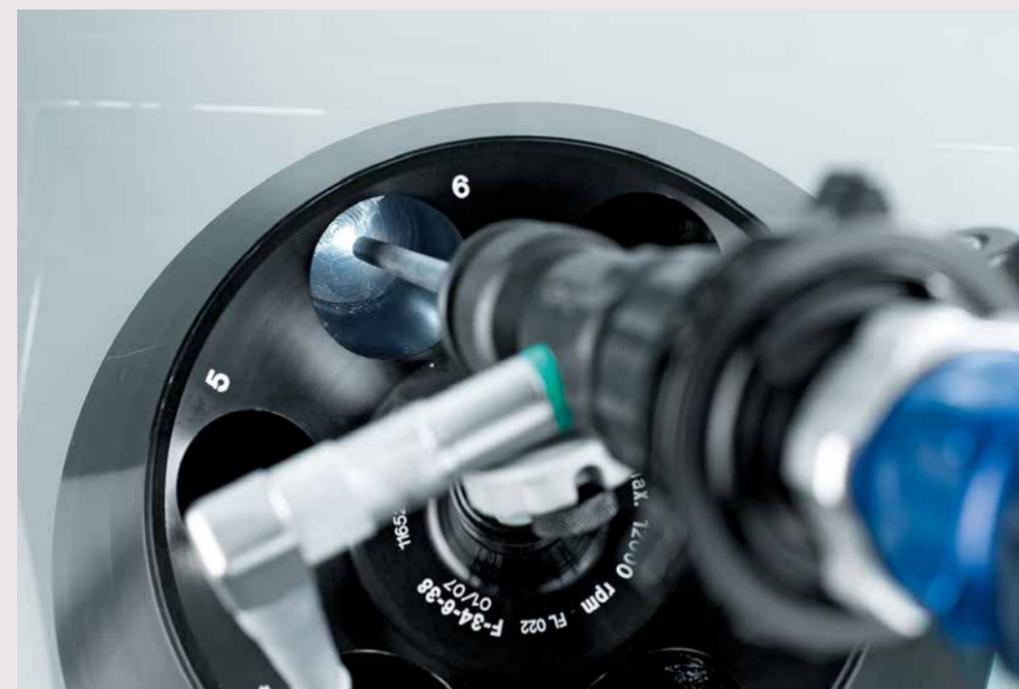
### La sicurezza nasce da un'ispezione professionale!



Fate una pausa guardando questo video sulla manutenzione ordinaria raccomandata per la vostra centrifuga su [www.eppendorf.com/centrifuge-video](http://www.eppendorf.com/centrifuge-video)

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Servizio di ispezione per i rotori	Intervalli di servizio raccomandati	Gruppo 1 Rotori ad angolo fisso	Gruppo 2 Rotori ad angolo fisso	Gruppo 3 Rotori basculanti e cestelli
		F-45-12-11, F-45-24-11, F-45-30-11, FA-45-18-11, serie FA-45-24-11, FA-45-30-11, F-45-18-17-Cryo	F-35-6-30, F-34-6-38, FA-45-6-30	A-2-MTP, A-2-DWP, A-4-44, A-4-62, A-4-81
Controllo visivo del rotore <sup>1)</sup>	Annuale	5424 860.109	5424 860.109	5810 860.113
Controllo del rotore avanzato	Da due volte nel corso della vita utile a ogni anno	5424 860.206	5810 860.237	5810 860.245

<sup>1)</sup> Per tutti i rotori e accessori Eppendorf

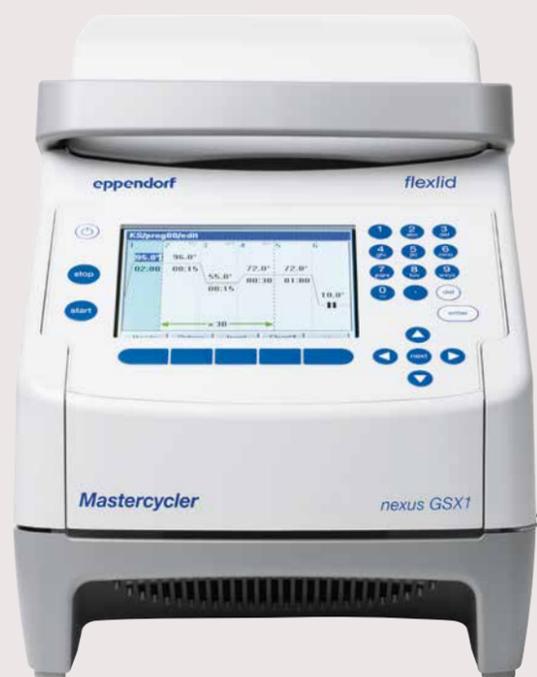
**Codice d'ordine per il controllo obbligatorio del rotore secondo le norme del paese di riferimento: 5424 860.150**

### Attenzione:

tutti i rotori devono essere puliti e asciugati prima dell'ispezione, altrimenti alle tariffe correnti saranno applicati gli ulteriori costi dovuti alla pulizia.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

# Mastercycler® Performance Plans



## Mastercycler Performance Plans

Per assicurare uno strumento funzionante sempre al massimo delle prestazioni e per garantire a lungo dei risultati riproducibili, sono disponibili programmi di manutenzione in grado di soddisfare le varie esigenze. Il servizio di manutenzione è un prerequisito fondamentale per la verifica della temperatura del termocilatore. Il preciso rispetto delle temperature prestabilite è di importanza essenziale per ottenere dei risultati riproducibili.

I nostri servizi di certificazione soddisfano i vostri requisiti di gestione della qualità con interventi di Installation Qualification (IQ) e Operational Qualification (OQ) in conformità alle specifiche del produttore, in modo da garantire un funzionamento preciso dello strumento utilizzato. Grazie alle opzioni offerte con i Performance Plans si garantisce che gli strumenti funzionino sempre al meglio delle loro caratteristiche mediante un servizio di manutenzione e certificazione professionale da parte del produttore.

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.

## Valore dei servizi

- > Elevata sicurezza dei risultati
- > Risultati costantemente affidabili e riproducibili
- > Documentazione conforme alle specifiche GLP

## Funzionamento continuo con un'affidabilità assoluta

## Ulteriori servizi indipendenti di verifica della temperatura e certificazione:

### Verifica della temperatura a punto singolo:

#### misurazione di una temperatura alla volta

#### Codice d'ordine:

- > per Mastercycler® X50, pro, nexus: 6321 897.000
- > sistema di verifica della temperatura (certificato in conformità alla norma ISO 17025): 0082 040.027

### Verifica della temperatura in parallelo: misurazione di vari pozzetti in contemporanea e delle velocità di variazione nell'intervallo compreso tra 40 e -90 °C.

#### Codice d'ordine:

- > per Mastercycler® X50, pro, nexus, in paesi selezionati: 6321 897.507

Rivolgersi al contatto di zona per richiedere le informazioni utili a effettuare le ordinazioni riguardanti la certificazione dei sistemi di verifica della temperatura (pozzetto singolo o più pozzetti)



Funzionamento di servizio	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine per Mastercycler® X50, pro, nexus</b>	0082 040.043	0082 040.044	0082 040.045	0082 040.047	0082 040.048
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Pulizia del modulo MC		■	■		
Controllo visivo dell'installazione	■	■	■		
Pulizia del coperchio riscaldato		■	■		
Controllo visivo degli accessori		■	■		
<b>Dispositivi interni e raccordi</b>					
Pulizia dei gruppi e dei componenti interni		■	■		
Controllo visivo dei gruppi e dei componenti interni		■	■		
Controllo visivo dei collegamenti elettrici (incl. l'alimentazione di rete)		■	■		
Aggiornamento software		■	■		
<b>Controllo del funzionamento</b>					
Controllo della consegna				■	
Configurazione dello strumento e utilizzo iniziale				■	
Formazione per l'utente				■	
Controllo di LED, display e tastiera	■	■	■	■	■
Controllo dell'interfaccia USB		■	■	■	■
Controllo del touchscreen		■	■	■	■
Controllo del blocco termico	■	■	■	■	■
Controllo del coperchio riscaldato	■	■	■	■	■
Controllo del/dei ventilatore/i	■	■	■	■	■
Verifica della temperatura – con sistema monocanale		■	■	■	■
Verifica della temperatura – con sistema multicanale (se disponibile <sup>1)</sup> )		■	■	■	■
<b>Memorizzazione</b>					
Valutazione dei dati memorizzati		■	■		
<b>Documentazione</b>					
Elenco di controllo a disposizione	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto/certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Durata del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero di servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	N/D	N/D
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compreso	non compreso	Sconto su componenti, lavoro e viaggi <sup>1)</sup>	N/D	N/D
<b>Codici d'ordine aggiuntivi per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):</b>					
> per Mastercycler® 0082 040.039					
> per Mastercycler® X50ep, pro, nexus: 0082 040.049					
<b>Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.</b>					

<sup>1)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi.

## Performance Plans per ultracongelatori



### ULT Freezer Performance Plans

Gli ultracongelatori Eppendorf (ULT) presentano esternamente un design avanzato e caratteristiche intuitive che soddisfano il vostro gusto, mentre internamente assicurano sicurezza e prestazioni di cui hanno bisogno i vostri preziosi campioni. Tutti i nostri ultracongelatori, nelle diverse configurazioni e capacità, garantiscono per molti anni prestazioni affidabili e funzionamento senza problemi. Oltre alla garanzia standard, Eppendorf offre anche gli ULT Freezer Performance Plans, per soddisfare le esigenze del vostro laboratorio, assicurandovi la massima tranquillità.

È possibile scegliere tra i controlli delle funzioni essenziali, i programmi di manutenzione preventiva o i servizi di certificazione Installation e Operational Qualification (IQ/OQ). Questi protocolli sono concepiti per controllare, validare e supportare l'affidabilità delle prestazioni dei congelatori, in conformità alle specifiche tecniche del produttore.

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.

### Valore dei servizi

- > Riduzione del rischio di guasti al sistema
- > Prolungamento della vita utile dello strumento
- > Garanzia di prestazioni secondo le specifiche del produttore

### La massima protezione dei vostri preziosi campioni!



Attività di assistenza	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine</b>	0082 070.003	0082 070.004	0082 070.005	0082 070.007	0082 070.008
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Controllo dell'ambiente di installazione	■	■	■	■	■
Controllo dell'alimentazione elettrica e dei raccordi		■	■	■	■
Controllo dell'installazione del sistema di backup di CO <sub>2</sub> /LN <sub>2</sub> <sup>1)</sup>		■	■	■	■
Controllo del sistema indipendente di monitoraggio della temperaturaSe la funzione opzionale è presente <sup>1)</sup>		■	■	■	■
Funzionamento della molla a gas del coperchio (solo congelatore orizzontale)		■	■		■
Allineamento della maniglia	■	■	■		■
Allineamento e tenuta della porta esterna (solo congelatore verticale)		■	■		■
Ispezione e pulizia del filtro dell'aria	■	■	■		■
<b>Dispositivi interni e raccordi</b>					
Ispezione e pulizia dello sfianto riscaldato/del condensatore	■	■	■		■
Condizioni e funzionamento delle porte interne/ dei coperchi		■	■		■
Compressori: controllo della temperatura di funzionamento		■	■		■
Ventilatore di raffreddamento: condizioni del motore del ventilatore, dei cuscinetti, delle pale del ventilatore		■	■		■
Condizioni di isolamento – dei tubi dell'impianto di refrigerazione (parti accessibili)		■	■		■
Condizioni dei cavi elettrici accessibili		■	■		■
Funzionamento del display e dei softkey	■	■	■		■
Stato del sensore di temperatura della camera e della funzione di allarme	■	■	■		■
Controllo del funzionamento della porta di comunicazione RS-232		■	■		■
<b>Validazione e metrologia</b>					
Validazione e regolazione dei parametri operativi secondo le specifiche Eppendorf	■	■	■		■ <sup>3)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Lista di controllo fornita	■	■	■		■
Etichetta di servizio datata a conferma dell'avvenuto servizio di manutenzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto e certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo validità contratto	un anno	un anno	un anno	n/d	n/d
Numero dei servizi di manutenzione preventiva	uno	uno	uno	n/d	n/d
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione (a garanzia scaduta)	non compreso	non compreso	sconto su componenti, lavoro e viaggi <sup>2)</sup>	n/d	n/d

**Codici per l'ordinazione per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ): 0082 070.009.**

**Nel caso richiediate una manutenzione personalizzata, vi preghiamo di comunicarci le vostre esigenze.**

<sup>1)</sup> Se questo sistema è presente <sup>2)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o sui possibili costi aggiuntivi. <sup>3)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ: ad es. test delle batterie, allarmi, ciclo di prova finale.

## Performance Plans per Fotometria



### Performance Plans per fotometria

Risultati riproducibili e di qualità dipendono da misurazioni e strumenti di qualità. Per ottimizzare la precisione fotometrica e della misura in fluorescenza, l'accuratezza e la linearità, il vostro strumento dovrebbe essere controllato e tarato con regolarità da un tecnico qualificato Eppendorf.

I Photometry Performance Plans includono una scelta di programmi per la manutenzione preventiva, concepiti per verificare che il vostro strumento sia conforme alle specifiche del produttore. Ci occupiamo anche della pulizia dei componenti ottici e della regolazione dello strumento, fornendovi i certificati e la documentazione completa. I servizi di certificazione Installation Qualification (IQ) e Operational Qualification (OQ) soddisfano i requisiti del vostro Quality Management, assicurando risultati della massima qualità per il vostro fotometro.

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.

### Valore dei servizi

- > Funzionamento affidabile del sistema nell'intero arco della sua vita utile
- > Documentazione conforme alle norme GLP

### Restate sintonizzati sulla giusta lunghezza d'onda!

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance



Servizi di manutenzione	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine per Eppendorf BioPhotometer®</b>	0082 110.003	0082 110.004	0082 110.005	0082 110.007	6132 005.018
<b>Codice d'ordine per Eppendorf BioSpectrometer®</b>	0082 110.013	0082 110.014	0082 110.015	0082 110.017	6135 005.019
<b>Pulizia e manutenzione</b>					
Pulizia delle parti esterne e del vano della cuvetta	■	■	■		
Pulizia e ispezione dei componenti interni e del percorso ottico		■	■		
Verifica della presenza di danni	■	■	■	■	■
Ispezione delle parti esterne/test di stabilità	■	■	■	■	
Aggiornamento software		■	■		
<b>Controllo del funzionamento</b>					
Configurazione dello strumento, utilizzo iniziale, formazione dell'utente				■	
Controllo della tastiera e del display	■	■	■		■
Test della stampa e della porta USB (principale/secondari <sup>1)</sup> )	■	■	■		■
Impostazione del numero di flash		■	■		
Test dsDNA -260 nm (Biophotometer plus)	■	■	■		
Autotest (Biospectrometer/Biophotometer D30)	■	■	■	■	■
<b>Memoria</b>					
Valutazione dei dati memorizzati		■	■		■
<b>Validazione</b>					
Test del fotometro (errore sistematico e precisione delle lunghezze d'onda, accuratezza fotometrica e test di fluorescenza <sup>1)</sup> )		■	■		■
Verifica della temperatura/regolazione <sup>1)</sup>		■	■		■
Validazione dei parametri operativi in base alle specifiche					■ <sup>3)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Elenco di controllo in dotazione	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma dell'avvenuto servizio di manutenzione Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto e certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo di contratto	un anno	un anno	un anno	n/d	n/d
Numero di servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	n/d	n/d
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non incluso	non incluso	sconto su componenti, lavoro, durata del viaggio <sup>2)</sup>	n/d	n/d

### Codici d'ordine per servizi combinati Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):

- > Per Eppendorf BioPhotometer®: 0082 110.00
- > Per Eppendorf BioSpectrometer®: 0082 110.019
- > Codici d'ordine per servizi aggiuntivi:
- > Test del fotometro per Eppendorf BioPhotometer: 6132 005.026
- > Test del fotometro per Eppendorf BioSpectrometer: 6135 005.027
- > Test del fotometro per Eppendorf BioSpectrometer fluorescence: 6137 005.008
- > Verifica della temperatura per Eppendorf BioSpectrometer kinetic: 6136 005.004

<sup>1)</sup> Se la caratteristica è presente. <sup>2)</sup> Contattare il rappresentante del servizio di assistenza Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o i possibili costi aggiuntivi. <sup>3)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ.

# Performance Plans Cell Manipulation



## Cell Manipulation Performance Plans

A partire dai validi esperti presenti nei settori delle vendite e delle applicazioni pratiche al gruppo di addetti all'assistenza clienti e all'assistenza tecnica, tutto il team coinvolto punta con impegno e passione a raggiungere prestazioni di successo nelle operazioni di manipolazione cellulare. L'abbinamento di prodotti eccellenti e uno straordinario servizio di assistenza rappresenta la giusta base di partenza per ottenere risultati ottimali.

Grazie alle varie opzioni offerte con i Performance Plan e le relative ispezioni, manutenzioni e sostituzioni di parti usurate, garantiamo che gli strumenti possano funzionare sempre nelle migliori condizioni.

I servizi di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ) garantiscono che gli strumenti di manipolazione cellulare di Eppendorf siano forniti, installati e possano funzionare sempre al massimo delle prestazioni secondo le specifiche del produttore. Le certificazioni IQ/OQ possono facilitare la preparazione della documentazione per il vostro sistema di gestione della qualità.

## Valore dei servizi

- > Funzionamento affidabile del sistema al massimo delle prestazioni durante l'intera vita utile
- > Documentazione conforme agli standard GLP

**L'impiego di strumenti precisi e accurati garantirà in misura ancora maggiore il vostro successo nel campo della manipolazione cellulare!**

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Funzionamento di servizio	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine per elettroporatori</b>	0082 010.003	0082 010.004	0082 010.005	0082 010.007	0082 010.008
<b>Codice d'ordine per microiniettori/micromanipolatori</b>	0082 010.013	0082 010.014	0082 010.015	0082 010.017	0082 010.018
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Pulizia delle componenti esterne	■	■	■		
Controllo della tastiera		■	■		■
Controllo visivo del display		■	■		■
Test di stabilità	■	■	■		
<b>Dispositivi interni e raccordi</b>					
Pulizia di parti assemblate interne		■	■		
Test di tenuta (CellTram®/FemtoJet®)	■	■	■		■
Cambio dell'olio (CellTram® Oil/vario)	■	■	■		
Ispezione dei contatti (elettroporatore)		■	■		■
Aggiornamento software		■	■		
<b>Controllo del funzionamento</b>					
Controllo della consegna				■	
Configurazione dello strumento e utilizzo iniziale				■	
Formazione per l'utente				■	
Test del modulo motore (micromanipolatore)	■	■	■		■
Test del sistema	■	■	■		■
<b>Memorizzazione</b>					
Analisi delle statistiche di errore	■	■	■		■
<b>Documentazione</b>					
Elenco di controllo a disposizione	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto/certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Durata del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero di servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	N/D	N/D
Costi delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compresi	non compresi	Sconto su componenti, lavoro e viaggi <sup>1)</sup>	N/D	N/D

## Codici d'ordine per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):

> per elettroporatori: 0082 010.009

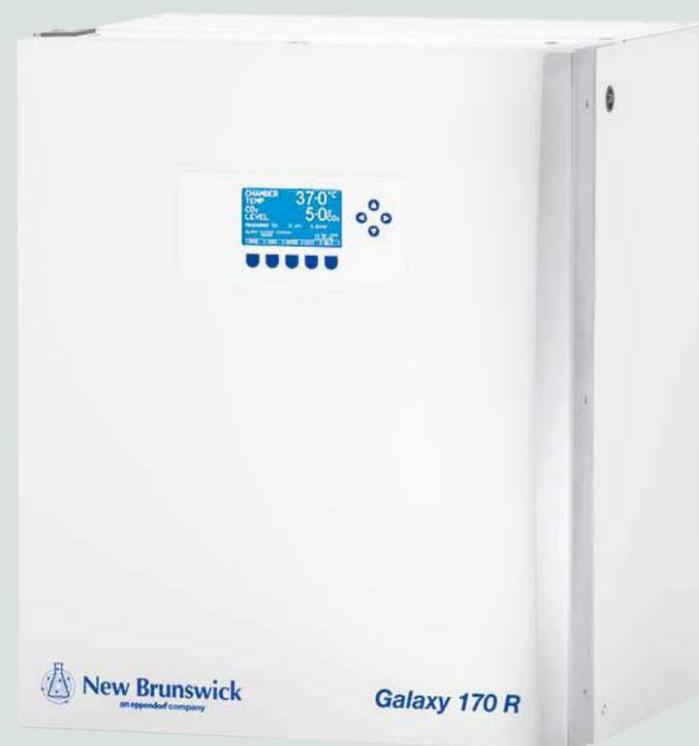
> per microiniettori/micromanipolatori: 0082 010.019

> Verifica dell'attuatore Eppendorf PiezoXpert: 5194 075.016

**Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.**

<sup>1)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi.

## Performance Plans per incubatori a CO<sub>2</sub>



### CO<sub>2</sub> Incubator Performance Plans

Gli incubatori a CO<sub>2</sub> sono lo strumento fondamentale per i laboratori di coltura cellulare. Sono caratterizzati da sistemi di controllo complessi e dinamici, per poter mantenere in modo affidabile i parametri di coltura definiti dall'utente. L'accuratezza della misurazione e del feedback di controllo è necessaria per ottimizzare la crescita e la proliferazione cellulare, minimizzando al contempo la variazione intercellulare nell'espressione e nella funzione fisiologica e metabolica.

Le opzioni dei CO<sub>2</sub> Incubator Performance Plan includono una scelta di protocolli di manutenzione preventiva, concepiti per controllare, validare e supportare prestazioni stabili e costanti nell'incubatore, ottimizzando la conformità dello strumento ai parametri di coltura programmati.

I servizi di certificazione Installation Qualification (IQ) e Operational Qualification (OQ) soddisfano i vostri requisiti di Quality Management, fornendovi la garanzia che il vostro incubatore a CO<sub>2</sub> stia funzionando correttamente, in conformità alle specifiche tecniche del produttore.

### Vantaggi dei servizi

- > Risultati affidabili per un lungo periodo di tempo
- > Miglioramento della consistenza delle colture

### La nostra filosofia di servizi, per la vostra tranquillità!

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Attività di assistenza	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine</b>	0082 060.003	0082 060.004	0082 060.005	0082 060.007	0082 060.008
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Controllo dell'ambiente di installazione	■	■	■	■	■
Controllo dell'alimentazione elettrica/di gas e dei raccordi		■	■	■	■
Sostituzione del filtro/dei filtri di gas integrato/i e del filtro auto-zero		■	■		■
Controllo delle chiusure e delle cerniere delle porte		■	■	■	■
<b>Raccordi e dispositivi interni</b>					
Controllo delle condizioni di tutti i sensori per gas, temperatura e umidità della camera		■	■	■	■
Controllo della sicurezza del ripiano o dei ripiani dell'incubatore e del sistema di rack		■	■	■	■
Controllo della presenza e dell'assenza di danni delle coperture dei sensori		■	■		■
Controllo delle condizioni dei vassoi di umidificazione		■	■		■
Controllo delle condizioni dei cablaggi, dei circuiti stampati, dei display e del controller		■	■		■
Controllo del funzionamento degli allarmi		■	■		■
<b>Validazione e metrologia</b>					
Validazione e regolazione dei parametri operativi secondo le specifiche Eppendorf	■	■	■		■ <sup>2)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Elenco dei controlli disponibili	■	■	■		■
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto/certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero dei servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	N/D	N/D
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compreso	non compreso	sconto su componenti, lavoro e viaggi <sup>1)</sup>	N/D	N/D

**Codici per l'ordinazione per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ): 0082 060.009.**  
**Nel caso richiediate una manutenzione personalizzata, vi preghiamo di comunicarci le vostre esigenze.**

<sup>1)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi. <sup>2)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ: ad es. verifica di temperatura, CO<sub>2</sub>, velocità, allarmi e ciclo di prova finale.

## Performance Plans per agitatori biologici



### Performance Plans per agitatori biologici

Gli agitatori biologici sono essenziali per le applicazioni di colture cellulari e devono funzionare in modo continuativo per anni. Variazioni a breve termine, anche relativamente piccole, del funzionamento dell'agitatore, possono influenzare in modo significativo i risultati della coltura, con effetti negativi sulla produttività e/o sull'espressione cellulare. I Biological Shaker Performance Plans di Eppendorf assicurano prestazioni affidabili e costanti dell'agitatore, in linea con le specifiche tecniche del produttore.

I Biological Shaker Performance Plans includono una scelta di protocolli per la manutenzione preventiva, concepiti per controllare e validare la stabilità delle prestazioni dell'agitatore.

I servizi di certificazione Installation Qualification (IQ) e Operational Qualification (OQ) soddisfano i vostri requisiti di Quality Management, fornendovi la garanzia che il vostro agitatore biologico stia funzionando correttamente, in conformità alle specifiche tecniche del produttore.

### Vantaggi dei servizi

- > Maggiore affidabilità e costanza dei risultati
- > Prolungamento della vita utile dello strumento

### Servizi per il vostro agitatore: l'ottimizzazione delle vostre colture!

**eppendorf**

Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**epServices**  
for premium performance

Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Attività di assistenza	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine per agitatori con riscaldamento/raffreddamento</b>	0082 080.003	0082 080.004	0082 080.005	0082 080.007	0082 080.008
<b>Codice d'ordine per agitatori Open Air</b>	0082 080.013	0082 080.014	0082 080.015	0082 080.017	0082 080.018
<b>Codice d'ordine per agitatori con riscaldamento</b>	0082 080.023	0082 080.024	0082 080.025	0082 080.027	0082 080.028
<b>Codice d'ordine per l'agitatore S44i</b>	0082 080.213	0082 080.214	0082 080.215	0082 080.217	0082 080.218
<b>Codice d'ordine per agitatori industriali</b>	0082 080.033	0082 080.034	0082 080.035	0082 080.037	0082 080.038
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Controllo dell'ambiente di installazione	■	■	■	■	■
Controllo dell'alimentazione elettrica/di gas e dei raccordi <sup>1)</sup>		■	■	■	■
Controllo delle condizioni/del funzionamento di ogni sensore dell'apertura della porta/del coperchio		■	■	■	■
Controllo della sicurezza delle porte/dei coperchi, delle maniglie, delle molle e delle cerniere delle porte Se l'opzione è presente <sup>2)</sup>		■	■	■	■
<b>Raccordi e dispositivi interni</b>					
Controllo della sicurezza dei meccanismi dell'agitatore; lubrificazione dei cuscinetti non sigillati, secondo necessità <sup>1)</sup>		■	■		
Controllo del motore dell'agitatore e del ventilatore di circolazione <sup>1)</sup>		■	■		■
Controllo delle condizioni della cinghia di trasmissione dell'agitatore; regolazione della tensione della cinghia se necessario		■	■		
Pulizia e controllo del condensatore <sup>1)</sup>		■	■		
<b>Validazione e metrologia</b>					
Validazione e regolazione dei parametri operativi secondo le specifiche Eppendorf	■	■	■		■ <sup>3)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Elenco dei controlli disponibili	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto e certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero dei servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	N/D	N/D
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compreso	non compreso	sconto su componenti, lavoro, viaggi <sup>2)</sup>	N/D	N/D

### Codice d'ordine per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ):

- > per agitatore aperto: 0082 080.019
- > per agitatore con riscaldamento: 0082 080.029
- > per agitatore con riscaldamento/raffreddamento: 0082 080.009
- > per l'agitatore S44i: 0082 080.219
- > per agitatore industriale: 0082 080.039

**Inoltre, se avete bisogno di un servizio personalizzato, saremo lieti di definire assieme a voi le vostre necessità.**

<sup>1)</sup> Se l'opzione è presente. <sup>2)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o sui possibili costi aggiuntivi.

<sup>3)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ: ad es. verifica di rpm, temperatura, allarmi e ciclo di prova finale.

## S41i Incubator Shaker Performance Plans



### S41i Incubator Shaker Performance Plans

La versatilità dell'agitatore incubatore New Brunswick S41i supporta contemporaneamente colture di cellule aderenti e in sospensione.

La più piccola variazione nell'ambiente delle colture può generare risultati indesiderati. Per garantire risultati riproducibili e costanti e per proteggere le vostre preziose colture da variabili indesiderate, vi offriamo una vasta scelta di servizi di manutenzione.

Offriamo inoltre i servizi di certificazione Installation Qualification (IQ) e Operational Qualification (OQ) che soddisfano i vostri requisiti di Quality Management, garantendo le prestazioni ottimali del vostro strumento, nonché la stabilità e l'accuratezza dei parametri di coltura, in conformità alle specifiche tecniche del produttore.

### Valore dei servizi

- > Affidabilità delle prestazioni del sistema e dei risultati di coltura nel corso dell'intera vita utile
- > Documentazione conforme alle regole GLP

### Sistema ottimizzato: affidabilità dei risultati!



Performance tested on

Model: \_\_\_\_\_

Serial no.: \_\_\_\_\_

Serviced by: \_\_\_\_\_

Service no.: \_\_\_\_\_

Next service: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_



Per maggiori informazioni, visitare il sito [www.eppendorf.com/epServices](http://www.eppendorf.com/epServices). I Performance Plans sono disponibili in paesi selezionati e i servizi offerti possono variare.



Attività di assistenza	ESSENTIAL CHECK	ADVANCED MAINTENANCE	PREMIUM SERVICE	Installation Qualification (IQ)	Operational Qualification (OQ)
<b>Codice d'ordine</b>	0082 050.003	0082 050.004	0082 050.005	0082 050.007	0082 050.008
<b>Controlli esterni e manutenzione</b>					
Controllo dell'ambiente di installazione	■	■	■	■	■
Controllo dell'alimentazione elettrica/di gas e dei raccordi		■	■	■	■
Sostituzione del filtro di CO <sub>2</sub> integrato e del filtro auto-zero		■	■		
<b>Raccordi e dispositivi interni</b>					
Controllo della sicurezza della/delle piattaforma/e dell'agitatore e dei supporti per beute		■	■	■	■
Controllo della sicurezza del ripiano o dei ripiani dell'incubatore e del sistema di rack		■	■	■	■
Sostituzione delle guarnizioni di rinforzo del supporto della piattaforma		■	■		
Controllo delle condizioni dei vassoi di umidificazione		■	■		
Controllo delle condizioni della cinghia di trasmissione dell'agitatore		■	■		
Controllo delle condizioni della camera a CO <sub>2</sub> e dei sensori della temperatura	■	■	■		■
<b>Validazione e metrologia</b>					
Validazione e regolazione dei parametri operativi secondo le specifiche Eppendorf	■	■	■		■ <sup>2)</sup>
<b>Documentazione</b>					
Elenco dei controlli disponibili	■	■	■		
Etichetta con la data del servizio a conferma della sua esecuzione da parte di Eppendorf	■	■	■	■	■
Rapporto e certificato IQ				■	
Rapporto e certificato OQ					■
<b>Informazioni di supporto</b>					
Periodo del contratto	un anno	un anno	un anno	N/D	N/D
Numero dei servizi di manutenzione preventiva inclusi	uno	uno	uno	N/D	N/D
Costo delle riparazioni/sostituzioni di componenti non comprese nel servizio di manutenzione previsto (a garanzia del prodotto Eppendorf scaduta)	non compreso	non compreso	sconto sulle parti, sul lavoro e sui viaggi <sup>1)</sup>	N/D	N/D

**Codice d'ordine per servizi combinati di Installation e Operational Qualification (IQ/OQ): 0082 050.009.**

**Nel caso richiediate una manutenzione personalizzata, vi preghiamo di comunicarci le vostre esigenze.**

<sup>1)</sup> Contattare il rappresentante di Eppendorf Service di zona per dettagli sugli sconti e/o su possibili costi aggiuntivi.

<sup>2)</sup> I contenuti dettagliati dei servizi di certificazione sono elencati nel rapporto OQ: ad es. verifica di temperatura, CO<sub>2</sub>, velocità, allarmi e ciclo di prova finale.



# Bioprocess Performance Plans

## Bioprocess Performance Plans

I sistemi per bioprocessi si avvalgono di diverse tecnologie sofisticate. Un utilizzo al massimo delle prestazioni richiede un'interazione perfetta dei sottosistemi e articoli di consumo completamente funzionanti. La manutenzione regolare da parte di tecnici qualificati contribuisce ad assicurare un funzionamento affidabile, mentre rinviarla può portare a risultati non affidabili, costose riparazioni e tempi di inattività prolungati. I Bioprocess Performance Plans di Eppendorf vi aiutano a mantenere prestazioni ottimali per i vostri apparecchi nel corso di anni di utilizzo frequente.



Dettagli e informazioni per l'ordinazione per tutti i Performance Plan per bioprocessi sono riportati nel catalogo per bioprocessi 2018!

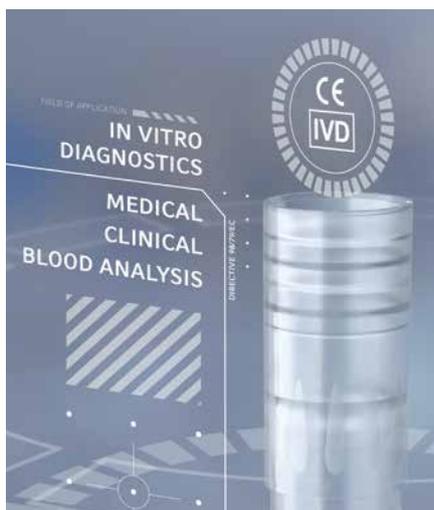


[www.eppendorf.com/catalog](http://www.eppendorf.com/catalog)

# Vi aiutiamo nel vostro lavoro nei laboratori regolamentati!

Eppendorf offre una vasta gamma di prodotti in due versioni: gli articoli per laboratorio di uso generale (nella sezione anteriore del presente catalogo) e i prodotti regolamentati presentati nella seguente sezione. Qui trovate i prodotti per le vostre applicazioni regolamentate, ad es. i dispositivi medico-diagnostici in vitro (IVD) nell'UE conformi alla direttiva 98/79/CE e dispositivi medici (MD) nell'UE conformi alla direttiva 93/42/CEE.

Tutti i prodotti di Eppendorf si attengono agli stessi standard di qualità estremamente alta. Non facciamo compromessi se si tratta di precisione, esattezza, robustezza, sicurezza ed ergonomia.



## Prodotti IVD nell'UE:

Se il vostro lavoro in laboratorio si focalizza sulle applicazioni in diagnostica, un prodotto conforme alla direttiva IVD può darvi più tranquillità per rispettare i requisiti per le vostre documentazioni e gli accreditamenti. Eppendorf ha adottato tutte le misure necessarie per assicurare che la documentazione conforme a IVD soddisfi la direttiva IVD 98/79/CE e che, inoltre, siano disponibili i certificati CE.



## Dispositivi medici nell'UE:

Se il lavoro eseguito nel vostro laboratorio rientra nell'ambito della direttiva sui dispositivi medici 93/42/CEE, anche la vostra attrezzatura deve essere conforme.

Nella progettazione dei nostri dispositivi per fecondazione in vitro (IVF) è stata posta particolare attenzione su un funzionamento intuitivo e prestazioni ottimali per diverse applicazioni nella medicina riproduttiva umana.

## Il vostro fornitore globale di prodotti e soluzioni

### Descrizione

I prodotti Customized Solution di Eppendorf sono stati creati su misura in base alle personali esigenze dei principali clienti. Per i puntali per pipette automatiche Eppendorf sono disponibili versioni personalizzate in grado di offrire le soluzioni adatte alle varie esigenze in termini, per esempio, di:

- > conduttività
- > non conduttività
- > colorazioni particolari dei vassoi
- > dimensioni
- > materiali
- > imballaggio
- > etichettatura alternativa

Per una maggiore comodità si possono anche stampare su delle targhette il nome della ditta e i dati identificativi dei prodotti.

La gamma di offerte OEM comprende ulteriori opzioni quali > livello di purezza speciale: „customized clean“

**Le opzioni relative alle soluzioni OEM/personalizzate di Eppendorf sono flessibili e concepite per soddisfare le richieste più esigenti. Esempi di articoli personalizzati:**

- > confezionamenti modificati
- > design o logo personalizzati



### Prodotti OEM

- > Tecnologia innovativa
- > Sviluppo all'avanguardia
- > Massimo standard di qualità
- > Produzione Eppendorf



[www.eppendorf.com/oem-video](http://www.eppendorf.com/oem-video)



[www.eppendorf.com/oem-brochure](http://www.eppendorf.com/oem-brochure)

Per maggiori informazioni, visitare [www.eppendorf.com/OEM](http://www.eppendorf.com/OEM)

I componenti/prodotti OEM sono venduti esclusivamente alle aziende che rivendono questi prodotti a terzi, in congiunzione con i propri prodotti o come componente dei loro kit. Specifiche tecniche soggette a modifica.

I componenti/prodotti OEM sono venduti esclusivamente alle aziende che rivendono questi prodotti a terzi, in congiunzione con i propri prodotti o come componente dei loro kit. Specifiche tecniche soggette a modifica.

## Robot e termociclatori personalizzati per la manipolazione dei liquidi

### Descrizione

Fra tutti gli strumenti offerti da Eppendorf, i sistemi di automazione epMotion® sono ottimi candidati OEM. I vari modelli epMotion sono stazioni di lavoro automatizzate per la manipolazione dei liquidi interamente sviluppati e prodotti da Eppendorf.

La gamma delle stazioni di lavoro automatizzate Eppendorf assicura una vasta scelta di accessori e l'utilizzo con un'ampia varietà di consumabili, offrendo una piattaforma OEM aperta per molte applicazioni relative alla manipolazione dei liquidi anche grazie a:

- > flessibilità delle posizioni
- > tecnologia di separazione magnetica
- > software GxP



Per maggiori informazioni, visitare [www.eppendorf.com/OEM](http://www.eppendorf.com/OEM)

I componenti/prodotti OEM sono venduti esclusivamente alle aziende che rivendono questi prodotti a terzi, in congiunzione con i propri prodotti o come componente dei loro kit. Specifiche tecniche soggette a modifica.



Offriamo termociclatori PCR OEM per diverse applicazioni, comprese quelle con finalità diagnostiche:

- > blocco in argento o alluminio
- > con o senza funzione gradiente
- > coperchio con tecnologia Flexlid per l'impiego di una vasta gamma di consumabili

Il nostro lavoro è la personalizzazione in base alle tue esigenze!



Date un'occhiata al nostro sito web!



[www.eppendorf.com/oem](http://www.eppendorf.com/oem)

I componenti/prodotti OEM sono venduti esclusivamente alle aziende che rivendono questi prodotti a terzi, in congiunzione con i propri prodotti o come componente dei loro kit. Specifiche tecniche soggette a modifica.



## Eppendorf Reference® 2



\* La pipetta Reference® 2 è concepita e costruita per il trasferimento di liquidi in condizioni praticamente prive di contaminazione, in particolare per campioni prelevati dal corpo umano e per reagenti nell'ambito delle applicazioni per la diagnostica in vitro, consentendone così l'impiego ai fini specifici per cui è prevista. Questa pipetta è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea del 27 ottobre 1998. Il suo utilizzo è previsto esclusivamente in ambienti interni e da parte di personale specializzato qualificato.



## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Val. rel. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Deviaz. casuale relativa della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference® 2, monocanale, fisso</b>							
1 µL	■ grigio scuro	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL	4921 000.010	190,00 €
2 µL	■ grigio scuro	±2,0 %	±0,04 µL	±1,2 %	±0,024 µL	4921 000.028	190,00 €
5 µL	■ grigio medio	±1,2 %	±0,06 µL	±0,6 %	±0,03 µL	4921 000.036	190,00 €
10 µL	■ grigio medio	±1,0 %	±0,1 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4921 000.044	190,00 €
10 µL	■ giallo	±1,2 %	±0,12 µL	±0,5 %	±0,05 µL	4921 000.052	190,00 €
20 µL	■ grigio chiaro	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4921 000.060	190,00 €
20 µL	■ giallo	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	4921 000.079	190,00 €
25 µL	■ giallo	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,075 µL	4921 000.087	190,00 €
50 µL	■ giallo	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	4921 000.095	190,00 €
100 µL	■ giallo	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	4921 000.109	190,00 €
200 µL	■ giallo	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4921 000.117	190,00 €
200 µL	■ blu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	4921 000.125	190,00 €
250 µL	■ blu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	4921 000.133	190,00 €
500 µL	■ blu	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	4921 000.141	190,00 €
1.000 µL	■ blu	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	4921 000.150	190,00 €
2 mL	■ rosso	±0,6 %	±0,012 mL	±0,2 %	±0,004 mL	4921 000.168	190,00 €
2,5 mL	■ rosso	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL	4921 000.176	190,00 €

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Confezione da 3 Eppendorf Reference® 2, monocanale, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box o busta per campioni e penna a sfera</b>		
<b>Opzione 1:</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	4920 000.903	826,00 €
<b>Opzione 2:</b> 2 – 20 µL giallo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	4920 000.911	826,00 €
<b>Opzione 3:</b> 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	4920 000.920	826,00 €

► I servizi e i contratti di manutenzione per pipette si possono trovare a pagina 358.



## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference® 2, monocanale, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,1 – 2,5 µL	■ grigio scuro	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	4920 000.016	345,00 €
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL		
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL		
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL		
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	4920 000.024	345,00 €
		1,0 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL		
		5,0 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL		
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,4 %	±0,04 µL		
2 – 20 µL	■ grigio chiaro	2,0 µL	±3,0 %	±0,06 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4920 000.032	345,00 €
		10 µL	±1,0 %	±0,10 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
2 – 20 µL	■ giallo	2,0 µL	±5,0 %	±0,10 µL	±1,5 %	±0,03 µL	4920 000.040	345,00 €
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±0,7 %	±0,07 µL	4920 000.059	345,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL		
20 – 200 µL	■ giallo	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	4920 000.067	345,00 €
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	4920 000.075	345,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL		
100 – 1.000 µL	■ blu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	4920 000.083	345,00 €
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL		
		1.000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL		

## Eppendorf Reference® 2, monocanale, variabile, incl. busta per campioni epT.I.P.S.®

0,25 – 2,5 mL	■ rosso	0,25 mL	±4,8 %	±0,012 mL	±1,2 %	±0,003 mL	4920 000.091	345,00 €
		1,25 mL	±0,8 %	±0,010 mL	±0,2 %	±0,0025 mL		
		2,5 mL	±0,6 %	±0,015 mL	±0,2 %	±0,005 mL		
0,5 – 5 mL	■ lilla	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	4920 000.105	345,00 €
		2,5 mL	±1,2 %	±0,030 mL	±0,25 %	±0,006 mL		
		5,0 mL	±0,6 %	±0,030 mL	±0,15 %	±0,0075 mL		
1 – 10 mL	■ turchese	1,0 mL	±3,0 %	±0,030 mL	±0,6 %	±0,006 mL	4920 000.113	345,00 €
		5,0 mL	±0,8 %	±0,040 mL	±0,2 %	±0,010 mL		
		10,0 mL	±0,6 %	±0,060 mL	±0,15 %	±0,015 mL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Valore relativo della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Valore assoluto della deviazione sistematica <sup>1)</sup>	Valore relativo della deviazione casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Valore assoluto della deviazione casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Reference® 2, 8 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4922 000.013	971,00 €
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4922 000.030	971,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4922 000.056	971,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		
<b>Eppendorf Reference® 2, 12 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	■ grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	4922 000.021	1.063,00 €
		1,0 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5,0 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	■ giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	4922 000.048	1.063,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	■ arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	4922 000.064	1.063,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

## Eppendorf Research® plus



\* La pipetta Research® plus è concepita e costruita per il trasferimento di liquidi in condizioni praticamente prive di contaminazione, in particolare per campioni prelevati dal corpo umano e per reagenti nell'ambito delle applicazioni per la diagnostica in vitro, consentendone così l'impiego ai fini specifici per cui è prevista. Questa pipetta è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea del 27 ottobre 1998. Il suo utilizzo è previsto esclusivamente in ambienti interni e da parte di personale specializzato qualificato.



## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Val. rel. della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Deviaz. casuale relativa della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus, monocalnale, fisso</b>							
10 µL	grigio medio	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3121 000.015	160,00 €
10 µL	giallo	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL	3121 000.023	160,00 €
20 µL	grigio chiaro	±0,8 %	±0,16 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3121 000.031	160,00 €
20 µL	giallo	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL	3121 000.040	160,00 €
25 µL	giallo	±1,0 %	±0,25 µL	±0,3 %	±0,08 µL	3121 000.058	160,00 €
50 µL	giallo	±0,7 %	±0,35 µL	±0,3 %	±0,15 µL	3121 000.066	160,00 €
100 µL	giallo	±0,6 %	±0,6 µL	±0,2 %	±0,2 µL	3121 000.074	160,00 €
200 µL	giallo	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3121 000.082	160,00 €
200 µL	blu	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL	3121 000.090	160,00 €
250 µL	blu	±0,6 %	±1,5 µL	±0,2 %	±0,5 µL	3121 000.104	160,00 €
500 µL	blu	±0,6 %	±3,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL	3121 000.112	160,00 €
1.000 µL	blu	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL	3121 000.120	160,00 €

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifica. Salvo errori e omissioni.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus 3-pack</b> , monocalnale, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box o busta per campioni e penna a sfera		
<b>Opzione 1:</b> 0,5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1.000 µL	3120 000.909	625,00 €
<b>Opzione 2:</b> 2 – 20 µL giallo, 20 – 200 µL, 100 – 1.000 µL	3120 000.917	625,00 €
<b>Opzione 3:</b> 100 – 1.000 µL, 0,5 – 5 mL, 1 – 10 mL	3120 000.925	625,00 €

► I servizi e i contratti di manutenzione per pipette si possono trovare a pagina 358. I puntali per pipette si possono trovare da pagina 38 e 396.

► Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/Reference2](http://www.eppendorf.com/Reference2)

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus, monocalnale, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,1 – 2,5 µL	grigio scuro	0,1 µL	±48,0 %	±0,048 µL	±12,0 %	±0,012 µL	3120 000.011	254,00 €
		0,25 µL	±12,0 %	±0,03 µL	±6,0 %	±0,015 µL		
		1,25 µL	±2,5 %	±0,031 µL	±1,5 %	±0,019 µL		
		2,5 µL	±1,4 %	±0,035 µL	±0,7 %	±0,018 µL		
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±8,0 %	±0,04 µL	±5,0 %	±0,025 µL	3120 000.020	254,00 €
		1 µL	±2,5 %	±0,025 µL	±1,8 %	±0,018 µL		
		5 µL	±1,5 %	±0,075 µL	±0,8 %	±0,04 µL		
		10 µL	±1,0 %	±0,1 µL	±0,4 %	±0,04 µL		
2 – 20 µL	grigio chiaro	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3120 000.097	254,00 €
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
2 – 20 µL	giallo	2 µL	±5,0 %	±0,1 µL	±1,5 %	±0,03 µL	3120 000.038	254,00 €
		10 µL	±1,2 %	±0,12 µL	±0,6 %	±0,06 µL		
		20 µL	±1,0 %	±0,2 µL	±0,3 %	±0,06 µL		
10 – 100 µL	giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±1,0 %	±0,1 µL	3120 000.046	254,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,3 %	±0,15 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,2 %	±0,2 µL		
20 – 200 µL	giallo	20 µL	±2,5 %	±0,5 µL	±0,7 %	±0,14 µL	3120 000.054	254,00 €
		100 µL	±1,0 %	±1,0 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
		200 µL	±0,6 %	±1,2 µL	±0,2 %	±0,4 µL		
30 – 300 µL	arancione	30 µL	±2,5 %	±0,75 µL	±0,7 %	±0,21 µL	3120 000.100	254,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,3 %	±0,45 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,2 %	±0,6 µL		
100 – 1.000 µL	blu	100 µL	±3,0 %	±3,0 µL	±0,6 %	±0,6 µL	3120 000.062	254,00 €
		500 µL	±1,0 %	±5,0 µL	±0,2 %	±1,0 µL		
		1.000 µL	±0,6 %	±6,0 µL	±0,2 %	±2,0 µL		

## Eppendorf Research® plus, monocalnale, variabile, incluso busta per campioni epT.I.P.S.®

0,5 – 5 mL	lilla	0,5 mL	±2,4 %	±0,012 mL	±0,6 %	±0,003 mL	3120 000.070	254,00 €
		2,5 mL	±1,2 %	±0,03 mL	±0,25 %	±0,006 mL		
		5 mL	±0,6 %	±0,03 mL	±0,15 %	±0,008 mL		
1 – 10 mL	turchese	1 mL	±3,0 %	±0,03 mL	±0,6 %	±0,006 mL	3120 000.089	254,00 €
		5 mL	±0,8 %	±0,04 mL	±0,2 %	±0,01 mL		
		10 mL	±0,6 %	±0,06 mL	±0,15 %	±0,015 mL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni. <sup>2)</sup>

## Dati per l'ordinazione

Intervallo di volume	Codifica colore	Volume	Val. rel. della deviaz. sistematica della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. sistematica <sup>1)</sup>	Val. rel. della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Val. assoluto della deviaz. casuale della misurazione <sup>1)</sup>	Cod. ord.	Prezzo
<b>Eppendorf Research® plus, 8 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3122 000.019	738,00 €
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	3122 000.035	738,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3122 000.051	738,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		
<b>Eppendorf Research® plus, 12 canali, variabile, incluso epT.I.P.S.® Box</b>								
0,5 – 10 µL	grigio medio	0,5 µL	±12,0 %	±0,06 µL	±8,0 %	±0,04 µL	3122 000.027	807,00 €
		1 µL	±8,0 %	±0,08 µL	±5,0 %	±0,05 µL		
		5 µL	±4,0 %	±0,2 µL	±2,0 %	±0,1 µL		
		10 µL	±2,0 %	±0,2 µL	±1,0 %	±0,1 µL		
10 – 100 µL	giallo	10 µL	±3,0 %	±0,3 µL	±2,0 %	±0,2 µL	3122 000.043	807,00 €
		50 µL	±1,0 %	±0,5 µL	±0,8 %	±0,4 µL		
		100 µL	±0,8 %	±0,8 µL	±0,3 %	±0,3 µL		
30 – 300 µL	arancione	30 µL	±3,0 %	±0,9 µL	±1,0 %	±0,3 µL	3122 000.060	807,00 €
		150 µL	±1,0 %	±1,5 µL	±0,5 %	±0,75 µL		
		300 µL	±0,6 %	±1,8 µL	±0,3 %	±0,9 µL		

<sup>1)</sup> I dati delle deviazioni, secondo la normativa EN ISO 8655, sono applicabili solo se vengono utilizzati puntali Eppendorf originali. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche. Salvo errori e omissioni.

## epT.I.P.S.®

\* I puntali per pipette epT.I.P.S.®, disponibili in vari tipi di confezione (ricariche, scatola, set, confezioni singole e rack), sono concepiti e costruiti per il trasferimento di liquidi in condizioni praticamente prive di contaminazione, in particolare per campioni prelevati dal corpo umano e per reagenti nell'ambito delle applicazioni per la diagnostica in vitro, consentendone così l'impiego ai fini specifici per cui sono previsti. Gli epT.I.P.S.® sopraindicati sono dispositivi medico-diagnostici in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea del 27 ottobre 1998. Sono esclusivamente monouso e devono essere utilizzati da personale qualificato.

**Descrizione**

Per epT.I.P.S. – l'originale Eppendorf „Totally Integrated Pipetting System” – i puntali sono coordinati in modo ottimale alle pipette Eppendorf e, naturalmente, soddisfano i requisiti EN ISO 8655. Ciò si riflette in operazioni di fissaggio ed espulsione del puntale a sforzo minimo e con un grado di sigillatura totale. I puntali epT.I.P.S. possono essere utilizzati con pipette di altri produttori. Una bagnabilità ottimale, un'elevata trasparenza e livelli di purezza specifici e certificati, sono la dimostrazione visibile della qualità superiore dei nostri prodotti e della filosofia del nostro sistema di produzione.

**Applicazioni**

- > Pipettaggio di liquidi
- > Dispensazione di liquidi
- > Miscelazione di liquidi
- > Riempimento di piastre e recipienti di reazione
- > Riempimento di gel per elettroforesi
- > Estrazione in fase liquida e rimozione dei supernatanti

i Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)

➤ Per le informazioni per l'ordine vedere a pagina 46 e 398

**Caratteristiche del prodotto**

- > La struttura a cono con ergonomia ottimizzata offre un fissaggio perfetto sulla pipetta Eppendorf
- > I puntali per pipette epT.I.P.S. si possono utilizzare universalmente, anche con i modelli di pipette di altri produttori
- > Una scala graduata precisa rende ancora più semplice il controllo visivo del volume di pipettaggio
- > Puntali lunghi e sottili raggiungono la base di recipienti stretti e alti senza toccare la parte superiore del bordo del recipiente
- > I puntali affilati, in versione retratta o estesa, semplificano il lavoro con i piccoli volumi
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf Quality, PCR clean, Eppendorf Biopur®
- > I vassoi con codifica a colori rendono l'identificazione dei diversi volumi e la collocazione delle pipette Eppendorf più facile che mai

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

**epT.I.P.S.® Box/epT.I.P.S.® Set**

- > Trasferimento dei vassoi in una scatola di lavoro stabile senza contaminazione
- > Sistema ottimizzato per l'uso con pipette multicanale
- > Vassoi con codifica a colori per una semplice identificazione dei puntali e della pipetta
- > I puntali possono essere fissati alla pipetta direttamente dai vassoi di ricarica
- > Scatole e vassoi sono autoclavabili
- > epT.I.P.S. Box e epT.I.P.S. Set disponibili in Eppendorf Quality

**epT.I.P.S.® Racks**

- > I puntali per pipette Eppendorf Biopur offrono il massimo livello di purezza biologica
- > Sono garantiti PCR clean, sterili, privi di ATP e DNA e apirogeni
- > Per l'uso nei settori medico, farmaceutico e alimentare, di biologia molecolare e tecnologia cellulare
- > Ogni lotto di produzione è controllato continuamente da un laboratorio indipendente
- > I certificati specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)
- > Confezionati in racks con 96, 48 o 24 puntali

**epT.I.P.S.® Singles**

- > Puntale per pipette Eppendorf Biopur, confezionato singolarmente
- > Sono garantiti PCR clean, sterili, privi di ATP e DNA e apirogeni
- > Per l'uso nei settori medico, farmaceutico e alimentare, di biologia molecolare e tecnologia cellulare
- > Numero del lotto e data di scadenza su ogni blister
- > Ogni lotto di produzione è controllato continuamente da un laboratorio indipendente
- > I certificati specifici per ciascun lotto sono disponibili sul sito [www.eppendorf.com/certificates](http://www.eppendorf.com/certificates)

**epT.I.P.S.® Reloads**

- > Meno rifiuti rispetto ai rack monouso
- > I vassoi di ricarica possono essere trattati in autoclave a 121 °C, nella confezione e senza pellicola, per un utilizzo successivo
- > Il sistema di ricarica, a seconda della misura del puntale, è confezionato con le unità una di fianco all'altra oppure impilate
- > Disponibile nei livelli di purezza Eppendorf Quality e PCR clean
- > Vassoi con codifica colore per un semplice riconoscimento del volume e della pipetta

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Intervallo di volume/epT.I.P.S.®

(tutti i puntali sono raffigurati nelle dimensioni reali)

	Ricariche		Ricariche
<b>grigio scuro</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.363	68,80 €
0,1 – 10 µL, 34 mm		0030 073.746	72,70 €
			
<b>grigio medio</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.380	68,80 €
0,1 – 20 µL, 40 mm		0030 073.762	74,50 €
			
<b>grigio chiaro</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.401	62,10 €
0,5 – 20 µL L, 46 mm		0030 073.789	69,10 €
			
<b>giallo</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.428	58,90 €
2 – 200 µL, 53 mm		0030 073.800	65,40 €
			
<b>arancione</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.444	58,90 €
20 – 300 µL, 55 mm		0030 073.827	65,40 €
			
<b>blu</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.460	58,90 €
50 – 1.000 µL, 71 mm		0030 073.843	65,40 €
			
<b>verde</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	0030 073.487	71,50 €
50 – 1.250 µL, 76 mm		0030 073.860	79,80 €
			

i Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/epTips](http://www.eppendorf.com/epTips)Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.

Scatola

Set

Unità singole

Rack

1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile		
0030 073.002	34,30 €	0030 073.207	56,10 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile	100 puntali, confezionati singolarmente	480 puntali (5 rack x 96 puntali)
0030 073.029	34,30 €	0030 073.223	56,10 €
		0030 010.019	27,70 €
		0030 075.005	53,60 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile		
0030 073.045	30,50 €	0030 073.240	51,60 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile	100 puntali, confezionati singolarmente	480 puntali (5 rack x 96 puntali)
0030 073.061	30,50 €	0030 073.266	49,70 €
		0030 010.035	27,70 €
		0030 075.021	49,90 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile		
0030 073.088	30,50 €	0030 073.282	49,70 €
			0030 075.048
			49,90 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile	100 puntali, confezionati singolarmente	480 puntali (5 rack x 96 puntali)
0030 073.100	30,50 €	0030 073.304	52,80 €
		0030 010.051	27,70 €
		0030 075.064	49,90 €
1 scatola riutilizzabile x 96 puntali	480 puntali (5 vassoi x 96 puntali), 1 scatola riutilizzabile		
0030 073.126	34,30 €	0030 073.320	69,00 €
			0030 075.080
			49,90 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)



Intervallo di volume/epT.I.P.S.®  
(tutti i puntali sono raffigurati nelle dimensioni reali)

Ricariche

Ricariche

Intervallo di volume/epT.I.P.S.® (tutti i puntali sono raffigurati nelle dimensioni reali)	Ricariche	Ricariche
<b>verde scuro</b>	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)	960 puntali (10 vassoi x 96 puntali)
50 – 1.250 µL L, 103 mm	0030 073.606 72,50 €	0030 073.614 80,90 €



<b>rosso</b>	480 puntali (10 vassoi x 48 puntali)	480 puntali (10 vassoi x 48 puntali)
0,25 – 2,5 mL, 115 mm	0030 073.509 47,50 €	0030 073.886 53,00 €



<b>lilla</b>		
0,1 – 5 mL, 120 mm		



<b>lilla</b>		
0,2 – 5 mL L, 175 mm		



<b>turchese</b>		
0,5 – 10 mL, 165 mm		



<b>turchese</b>		
0,5 – 10 mL L, 243 mm		



(immagine a dimensioni ridotte)



Scatola

Set

Unità singole

Rack

1 scatola riutilizzabile x 96 puntali			480 puntali (5 rack x 96 puntali)
0030 073.622 34,90 €			0030 075.129 50,90 €

1 scatola riutilizzabile x 48 puntali	240 puntali (5 vassoi x 48 puntali), 1 scatola riutilizzabile		240 puntali (5 rack x 48 puntali)
0030 073.142 40,50 €	0030 073.347 48,40 €		0030 075.102 44,60 €

1 scatola riutilizzabile x 24 puntali			120 puntali (5 rack x 24 puntali)
0030 073.169 36,10 €			0030 075.137 49,70 €

			120 puntali (5 rack x 24 puntali)
			0030 075.188 57,70 €

			120 puntali (5 rack x 24 puntali)
			0030 075.145 59,50 €

## MiniSpin®/MiniSpin® plus



CE\*

\* MiniSpin®/MiniSpin® plus è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge MiniSpin®</b> , non refrigerato, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5452 000.018	952,00 €
<b>Centrifuge MiniSpin® plus</b> , non refrigerato, con Rotor F-45-12-11, 230 V/50 – 60 Hz	5453 000.011	1237,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €
<b>Rotor F-45-12-11</b>	5452 720.008	221,00 €
<b>Rotore F-55-16-5-PCR</b>	5452 727.007	249,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5418/5418 R



CE\*

\* Centrifuge 5418/5418 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5418</b> , non refrigerato, con Rotor FA-45-18-11 e coperchio del rotore		
230 V/50 – 60 Hz	5418 000.017	1.797,00 €
<b>Centrifuge 5418 R</b> , refrigerata, con Rotor FA-45-18-11 e coperchio del rotore		
230 V/50 – 60 Hz	5401 000.013	4.340,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,5 mL, max. Ø 8 mm o Microtainer da 0,6 mL, max. Ø 8 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 716.001	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta da 0,4 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 717.008	13,00 €
<b>Adattatori</b> , per 1 provetta PCR da 0,2 mL, max. Ø 6 mm, per tutti i rotori da 1,5/2 mL, set da 6 pezzi	5425 715.005	13,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuga 5424 R



CE\*

\* Centrifuga 5424 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5424 R, refrigerata, con rotore FA-45-24-11, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.413	4.918,00 €
Centrifuge 5424 R, refrigerata, con rotore FA-45-24-11, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.014	4.918,00 €
Centrifuge 5424 R, refrigerata, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.618	4.575,00 €
Centrifuge 5424 R, refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5404 000.219	4.575,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

Per ulteriori informazioni [www.eppendorf.com/centrifugation](http://www.eppendorf.com/centrifugation)

## NOVITÀ - Centrifuge 5425



CE\*

\* Centrifuge 5425 è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5425, non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.212	1.950,00 €
Centrifuge 5425, non refrigerato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.611	1.950,00 €
Centrifuge 5425, non refrigerato, con rotore FA-24x2, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.018	2.420,00 €
Centrifuge 5425, non refrigerato, con rotore FA-24x2, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5405 000.417	2.420,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5427 R



CE\*

\* Centrifuge 5427 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5427 R, refrigerata, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.012	5.257,00 €
Centrifuge 5427 R, refrigerata, con rotore FA-45-30-11, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.535	5.542,00 €
Centrifuge 5427 R, refrigerata, con rotore FA-45-48-11, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.217	5.633,00 €
Centrifuge 5427 R, refrigerata, con rotore FA-45-12-17, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5409 000.632	5.728,00 €

✓ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5430/5430 R



CE\*

\* Centrifuge 5430/5430 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5430, non refrigerato, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio del rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.216	3.465,00 €
Centrifuge 5430, non refrigerato, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio del rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.410	3.465,00 €
Centrifuge 5430, non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.011	3.071,00 €
Centrifuge 5430, non refrigerato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5427 000.615	3.071,00 €
Centrifuge 5430 R, refrigerata, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio del rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.015	6.483,00 €
Centrifuge 5430 R, refrigerata, con rotore FA-45-30-11 incl. coperchio del rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.414	6.483,00 €
Centrifuge 5430 R, refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.210	6.248,00 €
Centrifuge 5430 R, refrigerata, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5428 000.619	6.248,00 €

✓ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH



\* Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5702</b> , non refrigerato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.019	1.699,00 €
<b>Centrifuge 5702</b> , non refrigerato, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5702 000.329	2.794,00 €
<b>Centrifuge 5702 R</b> , refrigerata, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.012	4.029,00 €
<b>Centrifuge 5702 R</b> , refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, 2 set di 2 adattatori, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.420	4.891,00 €
<b>Centrifuge 5702 R</b> , refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette per la raccolta di sangue da 13/16 mm, 2 set di 2 adattatori, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5703 000.322	5.015,00 €
<b>Centrifuge 5702 RH</b> , refrigerato/riscaldato, senza rotore, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	5704 000.016	4.554,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5804/5804 R e 5810/5810 R



CE\*

\* Centrifuge 5804/5804 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

### Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5804</b> , non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5804 000.013	3.581,00 €
<b>Centrifuge 5804 R</b> , refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5805 000.017	6.363,00 €
<b>Centrifuge 5810</b> , non refrigerato, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5810 000.017	4.702,00 €
<b>Centrifuge 5810 R</b> , refrigerata, senza rotore, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5811 000.010	7.881,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Pacchetti centrifuga

Dati per l'ordinazione			
Descrizione	Capacità max. di provette coniche per rotore	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5702</b> , non refrigerato, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	8 x 15 mL/4 x 50 mL	5702 000.329	2.794,00 €
<b>Centrifuge 5702 R</b> , refrigerata, con Rotor A-4-38 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, 2 set di 2 adattatori, manopole rotanti, 230 V/50 – 60 Hz	8 x 15 mL/4 x 50 mL	5703 000.420	4.891,00 €
<b>Centrifuge 5804</b> , non refrigerato, con Rotor A-4-44 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5804 000.323	4.787,00 €
<b>Centrifuge 5804 R</b> , refrigerata, con Rotor A-4-44 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	16 x 15 mL/4 x 50 mL	5805 000.327	7.291,00 €
<b>Centrifuge 5804</b> , non refrigerato, con Rotor S-4-72 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5804 000.528	5.752,00 €
<b>Centrifuge 5804 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4-72 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	32 x 15 mL/16 x 50 mL	5805 000.629	8.014,00 €
<b>Centrifuge 5810</b> , non refrigerato, con Rotor A-4-62 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5810 000.327	6.272,00 €
<b>Centrifuge 5810 R</b> , refrigerata, con Rotor A-4-62 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	36 x 15 mL/16 x 50 mL	5811 000.320	9.134,00 €
<b>Centrifuge 5810</b> , non refrigerato, con Rotor A-4-81 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5810 000.424	7.051,00 €
<b>Centrifuge 5810 R</b> , refrigerata, con Rotor A-4-81 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5811 000.428	9.912,00 €
<b>Centrifuge 5810</b> , non refrigerato, con Rotor S-4-104 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5810 000.521	7.550,00 €
<b>Centrifuge 5810 R</b> , refrigerata, con Rotor S-4-104 inclusi adattatori per provette coniche da 15/50 mL, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5811 000.622	10.410,00 €

Dati per l'ordinazione			
Descrizione	Capacità max. di provette a fondo rotondo per rotore	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5810</b> , non refrigerato, con rotore S-4-104 inclusi adattatori per provette a fondo rotondo da 13/16 mm, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5810 000.629	7.550,00 €
<b>Centrifuge 5810 R</b> , refrigerata, con rotore S-4-104 inclusi adattatori per provette a fondo rotondo da 13/16 mm, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	92 x 13 mm/80 x 16 mm	5811 000.827	10.410,00 €

## NOVITÀ - Centrifuge 5910 R



CE\*

\* Centrifuge 5910 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>Centrifuge 5910 R</b> , refrigerata, 230 V/50 – 60 Hz	5942 000.016	9.218,00 €

✎ Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Centrifuge 5920 R



CE\*



As awarded by The Chicago Athenaeum: Museum of Architecture and Design.



\* Centrifuge 5920 R è destinata alla separazione di miscele di sostanze liquide di densità differente, in particolare al trattamento e all'analisi di campioni provenienti dal corpo umano nell'ambito delle applicazioni di diagnostica in vitro, per consentire un uso conforme all'impiego previsto del dispositivo medico-diagnostico in vitro. Questa centrifuga, assieme ai suoi componenti, è un dispositivo medico-diagnostico in vitro ai sensi della direttiva 98/79/CE del Parlamento europeo e del Consiglio europeo del 27 ottobre 1998. Le centrifughe Eppendorf devono essere utilizzate esclusivamente in luoghi chiusi e da personale specializzato appositamente formato.

Dati per l'ordinazione		
Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5920 R, refrigerata, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz	5948 000.018	10.070,00 €

Le informazioni per ordinare altre opzioni di tensione sono consultabili da pagina 434

## Pacchetti centrifuga 5910 R/5920 R

Dati per l'ordinazione			
Descrizione	Capacità max. di provette coniche per rotore	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5920 R, refrigerata, con rotore S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli ad elevata capacità e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	108 x 15 mL/52 x 50 mL	5948 000.212	12.695,00 €
Centrifuge 5920 R, refrigerata, con Rotor S-4xUniversal-Large, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	9615mL/4050 mL	5948 000.913	12.980,00 €
Centrifuge 5920 R, refrigerata, con Rotor S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli per piastre/provette e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	8815 x mL/4050 x mL	5948 000.417	12.260,00 €
Centrifuge 5910 R, refrigerata, con Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL e piastre	64 x 15 mL/36 x 50 mL	5942 000.318	12.076,00 €
Centrifuge 5910 R, refrigerata, con Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, incl. cestelli universali e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL, flaconi e piastre da 175 mL – 250 mL	64 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.210	12.166,00 €
Centrifuge 5920 R, refrigerata, con Rotor S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rotondi e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5948 000.310	12.260,00 €
Centrifuge 5910 R, refrigerata, con Rotor S-4x750, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rotondi e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL	56 x 15 mL/28 x 50 mL	5942 000.512	11.545,00 €
Centrifuge 5910 R, refrigerata, con Rotor S-4x500, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rettangolari e adattatori per provette coniche da 15 mL/50 mL	48 x 15 mL/20 x 50 mL	5942 000.610	10.912,00 €
Centrifuge 5910 R, refrigerata, con Rotor S-4x400, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli rotondi e adattatori per provette coniche da 5 mL/15 mL/50 mL	28 x 15 mL/16 x 50 mL	5942 000.717	11.122,00 €

Dati per l'ordinazione			
Descrizione	Capacità max. di provette a fondo rotondo per rotore	Cod. ord.	Prezzo
Centrifuge 5920 R, refrigerata, con Rotor S-4xUniversal-Large, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette a fondo rotondo con diametro da 13/16 mm	196 13 mm/148 16 mm	5948 000.816	12.980,00 €
Centrifuge 5920 R, refrigerata, con Rotor S-4x1000, tastiera a membrana, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli per piastre/provette e adattatori per provette a fondo rotondo con un diametro di 13/16 mm	140 x 13 mm/132 x 16 mm	5948 000.611	12.260,00 €
Centrifuge 5910 R, refrigerata, con Rotor S-4xUniversal, 230 V/50 – 60 Hz, inclusi cestelli universali e adattatori per provette a fondo rotondo con diametro da 13/16 mm	120 x 13 mm/104 x 16 mm	5942 000.415	11.986,00 €

# Eppendorf TransferMan® 4m

## Descrizione

L'innovativo TransferMan 4m con la sua facilità di utilizzo prosegue la tradizione di Eppendorf's nel campo della FIV da oltre 20 anni. È stato sviluppato per un funzionamento intuitivo e prestazioni ottimali in numerose applicazioni del campo della medicina riproduttiva umana. Grazie all'eccezionale trasmissione diretta del movimento in tutte le direzioni, con TransferMan 4m si coglie il vero senso del „real time“. Il suo joystick DualSpeed™ presenta una modalità di velocità dinamica per coprire distanze maggiori o velocizzare il processamento dei campioni.



### Caratteristiche del prodotto

- > Sistema senza precedenti di trasmissione diretta del movimento senza alcun riconoscibile ritardo
- > Straordinario joystick DualSpeed™ con controllo dei movimenti preciso e istantaneo
- > Funzionamento con una sola mano per le impostazioni dei capillari e delle teste angolari
- > Limite dell'asse Z programmabile per la prevenzione della rottura dei capillari
- > Massima stabilità che consente di lavorare in assenza di vibrazioni
- > Può essere adattato a tutti i comuni microscopi

\* TransferMan® 4m è stato sviluppato e realizzato per il metodo di iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI) nell'ambito della medicina della riproduzione umana. TransferMan® 4m è perciò un dispositivo medico conforme alla direttiva 93/42/CEE dell'Unione europea. Deve essere utilizzato solo in ambienti interni ed esclusivamente da professionisti adeguatamente formati.

## Applicazioni

- > Micromanipolazione di cellule in sospensione (per es. ICSI)
- > Selezione di cellule individuali (ad es. biopsie, TESE, IMSI)



[www.eppendorf.com/transferman4m](http://www.eppendorf.com/transferman4m)



Stazione di lavoro per iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI). TransferMan 4m montato su Olympus IX73



Smooth Operator - Il sistema Eppendorf offre prestazioni eccellenti ed è facile da usare

Specifiche tecniche	
Modello	TransferMan 4m
Set modulo motore	
Max. distanza percorsa	≥20 mm in X, Y, Z e direzione X/Z
Peso (completo)	2,15 kg
Motore passo-passo	Modulo X, Y, Z
Modulo singolo (X, Y, Z)	
Ampiezza passo	<20 nm (risoluzione computazionale)
Velocità	0 – 10.000 µm/s
Regolazione meccanica possibile	>80 mm
Dimensioni	129 x 51 x 36 mm
Peso	570 g
Giunto girevole	
Direzione della rotazione	da -45° a +90°
Sostituzione del capillare	Direzione della rotazione: in avanti
Sostituzione del campione	Direzione della rotazione: all'indietro
Testa angolare	
Angolo di lavoro	0° – 90°
Pannello di controllo	
Controllo	Joystick (cinetica proporzionale e dinamica)
Modalità velocità	grossolano, fine, extra fine
Controllo della velocità	Cinetica proporzionale e dinamica
Dimensioni (L x H x P)	205 x 288 x 152 mm
Peso	1,8 kg

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
Eppendorf TransferMan® 4m, Micromanipolatore con joystick DualSpeed™ per il controllo dei movimenti diretti e dinamici, TransferMan® 4m è stato sviluppato e realizzato per il metodo di iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI) nell'ambito della medicina della riproduzione umana.	5191 000.015	15.240,00 €

# NOVITÀ - CellTram® 4m Air/Oil

## Descrizione

CellTram 4m Air e CellTram 4m Oil sono microiniettori manuali concepiti per un impiego nelle tecnologie di riproduzione assistita. CellTram 4m Air è un iniettore pneumatico per una micromanipolazione senza l'impiego di olio e un trattenimento delicato di ovociti ed embrioni. Grazie alle eccellenti prestazioni offerte, questo sistema è anche ideale per l'aspirazione e l'iniezione di cellule (ad es. spermatozoi). Riguardo a questo tipo di applicazione, le sue prestazioni sono comparabili a quelle degli iniettori ad olio. CellTram 4m Oil è un microiniettore idraulico ad olio, ottimizzato per favorire operazioni senza perdite un riempimento facile dell'olio.



CE\*

\* CellTram 4m è stato progettato e realizzato per l'iniezione e l'aspirazione di cellule o parti cellulari nel contesto delle micromanipolazioni ex vivo in combinazione con microcapillari idonei nel campo della medicina riproduttiva umana. Pertanto CellTram 4m è un dispositivo medico ai sensi alla direttiva 93/42/CEE dell'Unione Europea. Questo può essere utilizzato unicamente in ambienti chiusi e solo da specialisti adeguatamente formati.

## Caratteristiche del prodotto

- > Sistema non idraulico per una manipolazione e un'iniezione delle cellule senza l'impiego di olio (CellTram 4m Air)
- > Una scala di posizionamento del pistone consente di impostare il volume di aria e le caratteristiche di iniezione in base alle singole esigenze (CellTram 4m Air).
- > Sistema di riempimento olio ottimizzato per un'interruzione minima del flusso di lavoro (CellTram 4m Oil)
- > Regolazione macrometrica e micrometrica della velocità per un controllo preciso e intuitivo dei campioni
- > Design della manopola ottimizzato per un trattamento migliore e una pulizia più semplice
- > Supporto per capillari di 4a generazione con linee di marcatura per un posizionamento più facile
- > Nuovo sistema con testa di serraggio di 4a generazione per una facile sostituzione dei capillari e una maggiore sicurezza per l'utente
- > Indicatori di posizione e marcatura per ingresso/uscita al fine di ridurre il rischio di errori da parte dell'utente
- > Base di supporto stabile e antiscivolo
- > Prestazioni di alta affidabilità con una manutenzione minima

## Applicazioni

- > Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi (ICSI)
- > Trattenimento delicato di cellule o embrioni (ad es. ovociti e blastocisti)
- > Aspirazione e microiniezione di cellule di piccole dimensioni (ad es. spermatozoi)
- > Manipolazione di cellule od organuli in sospensione
- > Rimozione di cellule (per es., per biopsie di embrioni)

Prezzo al dettaglio suggerito dal produttore. Tutti i prezzi sono al netto di IVA  
Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche.



Una scala di posizionamento del pistone indica lo stato dell'apparecchio e consente di impostare le caratteristiche della pressione in base alle singole esigenze



Il nuovo sistema di riempimento olio aiuta a evitare perdite di olio e facilita il processo di riempimento

Specifiche tecniche	CellTram 4m Air	CellTram 4m Oil
Modello	CellTram 4m Air	CellTram 4m Oil
Volume cilindro	10 mL	1.000 µL
Pressione max.	3.000 hPa	20.000 hPa
Volume minimo regolabile	<100 nL	<1,5 nL
Generazione della pressione	Sistema cilindro/pistone ad aria	Sistema cilindro/pistone ad olio
Cambio di volume per giro	60 µL/600 µL	1 µL/10 µL

## Dati per l'ordinazione

Descrizione	Cod. ord.	Prezzo
<b>CellTram® 4m Air</b> , microiniettore pneumatico manuale, con ingranaggi 1:1 e 1:10, per operazioni di trattenimento e iniezione, The CellTram 4m was designed and manufactured for injection and aspiration of cells or cellular parts in the context of ex-vivo micromanipulations in combination with suitable microcapillaries in the area of human reproductive medicine.	5196 000.021	1.897,00 €
<b>CellTram® 4m Oil</b> , microiniettore idraulico manuale, con ingranaggi 1:1 e 1:10, per operazioni di trattenimento e iniezione, The CellTram 4m was designed and manufactured for injection and aspiration of cells or cellular parts in the context of ex-vivo micromanipulations in combination with suitable microcapillaries in the area of human reproductive medicine.	5196 000.048	2.790,00 €
<b>Supporto per capillari di 4a generazione</b> , per il montaggio di microcapillari, Femtotips, Femtotip II o una testa di serraggio di 4a generazione (incl. testa di serraggio di 4a generazione, misura 0, e adattatore per Femtotips)	5196 081.005	195,00 €
<b>Supporto per capillari di 4a generazione, forma sottile</b> , Per iniezioni ad angolo piatto, per microcapillari con diametro esterno di 1,0 mm	5196 062.000	198,00 €
<b>Set per il riempimento e la pulizia</b> , incl. un tubo flessibile di riempimento, un adattore Luer-lock, 2 siringhe per CellTram 4	5196 088.000	65,00 €
<b>Set grip 4 misura 0</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 1,0 a 1,1 mm	5196 082.001	39,60 €
<b>Set grip 4 misura 1</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 1,2 a 1,3 mm	5196 083.008	39,60 €
<b>Set grip 4 misura 2</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 1,4 a 1,5 mm	5196 084.004	39,60 €
<b>Set grip 4 misura 3</b> , per microcapillari con un diametro esterno da 0,7 a 0,9 mm	5196 085.000	39,60 €
<b>Tubo flessibile di iniezione per l'aria</b> , Tratto circolare bianco, D.I. 0,5 mm, lunghezza di 1,3 m	5196 061.004	59,90 €
<b>Tubo flessibile di iniezione per l'olio</b> , Tratto circolare blu, D.I. 1,0 mm, lunghezza di 1,3 m	5196 089.006	59,90 €
<b>Set di o-ring di 4a generazione</b> , incl. 10 o-ring grandi, 10 o-ring piccoli, 2 distanziatori, uno strumento di rimozione degli o-ring per il set di teste di serraggio di 4a generazione	5196 086.007	39,60 €

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Codici prodotto per versioni di alimentazione diverse



I seguenti prodotti sono disponibili nelle versioni di alimentazione elencate. Per le versioni di alimentazione per le quali non è elencato alcun codice prodotto a parte (numero codice -), i codici prodotto validi sono quelli

elencati nella prima colonna o nella descrizione del prodotto stesso. Le versioni contrassegnate con n.d. non sono disponibili. La produzione relativa alle ordinazioni è contrassegnata dalla sigla \*

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
epMotion® 96	5069 000.012	5069 000.020	5069 000.039	5069 000.047	5069 000.004	5069 000.055	5069 000.004
epMotion® 96 with 2-position slider	5069 000.110	5069 000.128	5069 000.136	5069 000.144	5069 000.101	5069 000.152	5069 000.101
epMotion® 96xl	5069 000.217	5069 000.225	5069 000.233	5069 000.241	5069 000.209	5069 000.250	5069 000.209
epMotion® 96xl with 2-position slider	5069 000.314	5069 000.322	5069 000.330	5069 000.349	5069 000.306	5069 000.357	5069 000.306
epMotion® 5070 EasyCon	5070 006.032	5070 007.002	5070 007.003	5070 007.004	5070 007.001	5070 007.005	5070 007.001
epMotion® 5070f EasyCon	5070 006.108	5070 007.102	5070 007.103	5070 007.104	5070 007.101	5070 007.105	5070 007.101
epMotion® 5070 MultiCon	5070 000.282	5070 007.012	5070 007.013	5070 007.014	5070 007.011	5070 007.015	5070 007.011
epMotion® 5070f MultiCon	5070 000.283	5070 007.112	5070 007.113	5070 007.114	5070 007.111	5070 007.115	5070 007.111
epMotion® P5073	5073 000.000	5073 000.227	5073 000.035	5073 000.043	5073 000.019	5073 000.051	5073 000.019
epMotion® M5073	5073 000.205	5073 000.221	5073 000.230	5073 000.248	5073 000.507	5073 000.256	5073 000.213
epMotion® P5073c	5073 000.302	5073 007.202	5073 007.203	5073 007.204	5073 007.201	5073 007.205	5073 007.201
epMotion® M5073c	5073 000.400	5073 007.302	5073 007.303	5073 007.304	5073 000.515	5073 007.305	5073 007.301
epMotion® 5073l EasyCon	5073 000.582	5073 007.402	5073 007.403	5073 007.404	5073 007.401	5073 007.405	5073 007.401
epMotion® 5073l MultiCon	5073 000.590	5073 007.412	5073 007.413	5073 007.414	5073 007.411	5073 007.415	5073 007.411
epMotion® 5073lc EasyCon	5073 000.604	5073 007.502	5073 007.503	5073 007.504	5073 007.501	5073 007.505	5073 007.501
epMotion® 5073lc MultiCon	5073 000.612	5073 007.512	5073 007.513	5073 007.514	5073 007.511	5073 007.515	5073 007.511
epMotion® 5073m EasyCon	5073 000.787	5073 007.802	5073 007.803	5073 007.804	n.d.	5073 007.805	5073 007.801
epMotion® 5073m MultiCon	5073 000.795	5073 007.812	5073 007.813	5073 007.814	5073 000.884	5073 007.815	5073 007.811
epMotion® 5073mc EasyCon	5073 000.809	5073 007.902	5073 007.903	5073 007.904	n.d.	5073 007.905	5073 007.901
epMotion® 5073mc MultiCon	5073 000.817	5073 007.912	5073 007.913	5073 007.914	5073 000.892	5073 007.915	5073 007.911
epMotion® 5075l	5075 000.301	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075t	5075 000.302	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075v	5075 000.303	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075vt	5075 000.304	*	*	*	*	*	*
epMotion® 5075m	5075 000.305	*	*	*	*	*	*

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf ThermoMixer® C, basic device without thermoblock	5382 000.015	5382 000.031	5382 000.066	5382 000.074	5382 000.023	5382 000.082	5382 000.023
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 0.5 mL	5386 000.010	5386 000.036	5386 000.060	5386 000.079	5386 000.028	5386 000.087	5386 000.028
Eppendorf ThermoMixer® F1.5, with thermoblock for 24 reaction vessels 1.5 mL	5384 000.012	5384 000.039	5384 000.063	5384 000.071	5384 000.020	5384 000.080	5384 000.020
Eppendorf ThermoMixer® F2.0, with thermoblock for 24 reaction vessels 2.0 mL	5387 000.013	5387 000.030	5387 000.064	5387 000.072	5387 000.021	5387 000.080	5387 000.021
Eppendorf ThermoMixer® FP, with thermoblock for Microplates and Deepwell Plates, including lid	5385 000.016	5385 000.032	5385 000.067	5385 000.075	5385 000.024	5385 000.083	5385 000.024
Eppendorf ThermoStat™ C, basic device without thermoblock	5383 000.019	5383 000.035	5383 000.060	5383 000.078	5383 000.027	5383 000.086	5383 000.027
MixMate®, incl. 3 tube holders: PCR 96, 0.5 mL, 1.5/2.0 mL	5353 000.014	5353 000.030	5353 000.073	5353 000.081	n.d.	n.d.	5353 000.022

## General Lab Products

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11	5453 000.015	5452 000.060	5452 000.085		n.d.	n.d.	n.d.
Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11	5452 000.010	5453 000.060	5453 000.089		n.d.	n.d.	n.d.
Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000.010	5401 000.060	5401 000.080		5401 000.030	5401 000.056	5401 000.021
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000.010	5404 000.060	5404 000.081		5404 000.030	5404 000.057	5404 000.022
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000.410	5404 000.460	5404 000.480		5404 000.430	5404 000.456	5404 000.421
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000.610	5404 000.265	5404 000.286		n.d.	5404 000.251	5404 000.227
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000.210	5404 000.660	5404 000.685		5404 000.634	5404 000.650	5404 000.626
Centrifuge 5427 R	5409 000.010	5409 000.060	5409 000.080		5409 000.039	5409 000.055	5409 000.020
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17	5409 000.630	5409 000.660	5409 000.683		n.d.	5409 000.659	5409 000.624
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11	5409 000.530	5409 000.565	5409 000.586		5409 000.519	5409 000.551	5409 000.527
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11	5409 000.210	5409 000.260	5409 000.284		5409 000.233	5409 000.250	5409 000.225
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000.010	5428 000.060	5428 000.082		5428 000.031	5428 000.058	5428 000.023
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000.410	5428 000.460	5428 000.481		5428 000.430	5428 000.457	5428 000.422
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000.205	5428 000.255	5428 000.287		5428 000.236	5428 000.252	5428 000.228
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000.610	5428 000.655	5428 000.686		5428 000.635	5428 000.651	5428 000.627
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 970.900	5427 970.910	5427 000.283		5427 000.232	5427 000.259	5427 000.224
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000.415	5427 000.465	5427 000.488		5427 000.437	5427 000.453	5427 000.429
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000.015	5427 000.060	5427 000.089		5427 000.038	5427 000.054	5427 000.020
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000.610	5427 000.660	5427 000.682		5427 000.631	5427 000.658	n.d.

## IVD Products

Alimentazione elettrica	International	UK	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge MiniSpin® plus, with Rotor F-45-12-11	5453 000.011	5452 000.069		5452 000.093			
Centrifuge MiniSpin®, with Rotor F-45-12-11	5452 000.018	5453 000.062		5453 000.097			
Centrifuge 5418 R, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5401 000.013	5401 000.064		5401 000.099			
Centrifuge 5418, with Rotor FA-45-18-11 and rotor lid	5418 000.017	5418 000.068		5418 000.092			
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000.014	5404 000.065		5404 000.090			
Centrifuge 5424 R, with Rotor FA-45-24-11	5404 000.413	5404 000.464		5404 000.499			
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000.219	5404 000.260		5404 000.294			
Centrifuge 5424 R, without rotor	5404 000.618	5404 000.669		5404 000.693			
Centrifuge 5427 R	5409 000.012	5409 000.063		5409 000.098			
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-12-17	5409 000.632	5409 000.667		5409 000.691			
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-30-11	5409 000.535	5409 000.560		5409 000.594			
Centrifuge 5427 R, with Rotor FA-45-48-11	5409 000.217	5409 000.268		5409 000.292			
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000.015	5428 000.066		5428 000.090			
Centrifuge 5430 R, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5428 000.414	5428 000.465		5428 000.490			
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000.210	5428 000.260		5428 000.295			
Centrifuge 5430 R, without rotor	5428 000.619	5428 000.660		5428 000.694			
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000.216	5427 000.267		5427 000.291			
Centrifuge 5430, with Rotor FA-45-30-11 incl. rotor lid	5427 000.410	5427 000.461		5427 000.496			
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000.011	5427 000.062		5427 000.097			
Centrifuge 5430, without rotor	5427 000.615	5427 000.666		5427 000.690			

# Codici prodotto per versioni di alimentazione diverse

## General Lab Products

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5702 000.320	5702 000.365	5702 000.388		n.d.	5702 000.353	5702 000.345
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000.425	5703 000.460	5703 000.489		n.d.	5703 000.454	5703 000.470
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000.320	5703 000.360	5703 000.381		n.d.	5703 000.357	5703 000.349
Centrifuge 5702 R, without rotor	5703 000.010	5703 000.060	5703 000.080		5703 000.039	5703 000.055	5703 000.047
Centrifuge 5702 RH, without rotor	5704 000.010	5704 000.060	5704 000.083		5704 000.032	5704 000.059	5704 000.040
Centrifuge 5702, without rotor	5702 000.010	5702 000.065	5702 000.086		5702 000.043	5702 000.051	5702 000.817
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.320	5804 000.360	5804 000.382		*	5804 000.358	5804 000.374
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.520	5804 000.565	5804 000.587		*	5804 000.552	5804 000.544
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.320	5805 000.365	5805 000.386		*	5805 000.351	5805 000.378
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.520	5805 000.665	5805 000.688		*	5805 000.653	5805 000.645
Centrifuge 5804 R, without rotor	5805 000.010	5805 000.060	5805 000.084		n.d.	5805 000.050	n.d.
Centrifuge 5804, without rotor	5804 000.010	5804 000.060	5804 000.080		n.d.	5804 000.056	5804 000.170
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.320	5810 000.365	5810 000.386		5810 000.378	5810 000.351	5810 000.378
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.420	5810 000.460	5810 000.483		*	5810 000.459	5810 000.475
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.525	5810 000.564	5810 000.580		*	5810 000.556	5810 000.548
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000.620	5810 000.665	5810 000.688		*	5810 000.653	5810 000.670
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.325	5811 000.360	5811 000.380		*	5811 000.355	5811 000.371
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.420	5811 000.465	5811 000.487		*	5811 000.452	5811 000.479
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.620	5811 000.660	5811 000.681		*	5811 000.657	5811 000.649
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000.820	5810 000.665	5811 000.886		*	5811 000.851	5811 000.843
Centrifuge 5810 R, without rotor	5811 000.015	5811 000.065	5811 000.088		n.d.	n.d.	n.d.
Centrifuge 5810, without rotor	5810 000.010	5810 000.060	5810 000.084		n.d.	5810 000.050	5810 000.190
Centrifuge 5910 R	5942 000.010	5942 000.060	5942 000.083			5942 000.059	5942 000.024
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.215	5942 000.265	5942 000.288			5942 000.253	5942 000.229
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.315	5942 000.360	5942 000.385			5942 000.350	5942 000.326
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.410	5942 000.460	5942 000.482			5942 000.458	5942 000.423
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750	5942 000.515	5942 000.560	5942 000.580			5942 000.555	5942 000.520
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500	5942 000.615	5942 000.665	5942 000.687			5942 000.652	5942 000.628
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400	5942 000.710	5942 000.760	5942 000.784			5942 000.750	5942 000.725
Centrifuge 5920 R	5948 000.010	5948 000.060	5948 000.085			5948 000.050	5948 000.026
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.210	5948 000.260	5948 000.280			5948 000.255	5948 000.220
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.315	5948 000.365	5948 000.387			5948 000.352	5948 000.328
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.410	5948 000.460	5948 000.484			5948 000.450	5948 000.425
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.615	5948 000.660	5948 000.689			5948 000.654	5948 000.620
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750	5948 000.510	5948 000.560	5948 000.581			5948 000.557	5948 000.522
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.710	5948 000.765	5948 000.786			5948 000.751	5948 000.727
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.810	5948 000.860	5948 000.883			5948 000.859	5948 000.824
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.910	5948 000.960	5948 000.980			5948 000.956	5948 000.921
Concentrator plus basic device	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	n.d.
Concentrator plus complete system	5305 000.304	5305 000.363	5305 000.380	5305 000.398	5305 000.347	5305 000.355	5305 000.371
Concentrator plus complete system	5305 000.509	5305 000.568	5305 000.584	5305 000.592	5305 000.541	5305 000.550	5305 000.576
Concentrator plus complete system	5305 000.703	5305 000.762	5305 000.589	5305 000.797	5305 000.746	5305 000.754	5305 000.770

## IVD Products

Alimentazione elettrica	International	UK	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Centrifuge 5702, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5702 000.329	5702 000.361		5702 000.396			
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000.420	5703 000.462		5703 000.497			
Centrifuge 5702 R, with Rotor A-4-38 incl. adapters for 13/16 mm blood collection tubes, 2 sets of 2 adapters	5703 000.322	5703 000.365		5703 000.390			
Centrifuge 5702 R, without rotor	5703 000.012	5703 000.063		5703 000.098			
Centrifuge 5702 RH, without rotor	5704 000.016	5704 000.067		5704 000.091			
Centrifuge 5702, without rotor	5702 000.019	5702 000.060		5702 000.094			
Centrifuge 5804, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.323	5804 000.366		5804 000.390			
Centrifuge 5804, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5804 000.528	5804 000.560		5804 000.595			
Centrifuge 5804 R, with Rotor A-4-44 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000.327	5805 000.360		5805 000.394			
Centrifuge 5804 R, with Rotor S-4-72 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5805 000.629	5805 000.661		5805 000.696			
Centrifuge 5804 R, without rotor	5805 000.017	5805 000.068		5805 000.092			
Centrifuge 5804, without rotor	5804 000.013	5804 000.064		5804 000.099			
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.327	5810 000.360		5810 000.394			
Centrifuge 5810, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.424	5810 000.467		5810 000.491			
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5810 000.521	5810 000.564		5810 000.599			
Centrifuge 5810, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5810 000.629	5810 000.661		5810 000.696			
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-62 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.320	5811 000.363		5811 000.398			
Centrifuge 5810 R, with Rotor A-4-81 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.428	5811 000.460		5811 000.495			
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 15/50 mL conical tubes	5811 000.622	5811 000.665		5811 000.690			
Centrifuge 5810 R, with Rotor S-4-104 incl. adapters for 13/16 mm round-bottom tubes	5811 000.827	5811 000.860		5811 000.894			
Centrifuge 5810 R, without rotor	5811 000.010	5811 000.061		5811 000.096			
Centrifuge 5810, without rotor	5810 000.017	5810 000.068		5810 000.092			
Centrifuge 5910 R	5942 000.016	5942 000.067		5942 000.091			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.210	5942 000.261		5942 000.296			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.318	5942 000.369		5942 000.393			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4xUniversal	5942 000.415	5942 000.466		5942 000.490			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x750	5942 000.512	5942 000.563		5942 000.598			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x500	5942 000.610	5942 000.660		5942 000.695			
Centrifuge 5910 R, with Rotor S-4x400	5942 000.717	5942 000.768		5942 000.792			
Centrifuge 5920 R	5948 000.018	5948 000.069		5948 000.093			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.212	5948 000.263		5948 000.298			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.310	5948 000.360		5948 000.395			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.417	5948 000.468		5948 000.492			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.611	5948 000.662		5948 000.697			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x750	5948 000.514	5948 000.565		5948 000.590			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4x1000	5948 000.719	5948 000.760		5948 000.794			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.816	5948 000.867		5948 000.891			
Centrifuge 5920 R, with Rotor S-4xUniversal-Large	5948 000.913	5948 000.964		5948 000.999			
Concentrator plus basic device	5305 000.100	5305 000.169	5305 000.185	5305 000.193	5305 000.142	5305 000.150	n.d.
Concentrator plus complete system	5305 000.304	5305 000.363	5305 000.380	5305 000.398	5305 000.347	5305 000.355	5305 000.371
Concentrator plus complete system	5305 000.509	5305 000.568	5305 000.584	5305 000.592	5305 000.541	5305 000.550	5305 000.576
Concentrator plus complete system	5305 000.703	5305 000.762	5305 000.589	5305 000.797	5305 000.746	5305 000.754	5305 000.770

# Codici prodotto per versioni di alimentazione diverse

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000.001	6133 000.028	6133 000.036	6133 000.044	6133 000.010	6133 000.052	6133 000.010
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioPhotometer® D30	6133 000.907	6133 000.909	6133 000.910	6133 000.911	6133 000.908	6133 000.912	6133 000.908
Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.009	6135 000.025	6135 000.033	6135 000.041	6135 000.017	6135 000.050	6135 000.050
Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000.006	6137 000.022	6137 000.030	6137 000.049	6137 000.014	6137 000.057	6137 000.014
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® fluorescence	6137 000.901	6137 000.903	6137 000.904	6137 000.905	6137 000.902	6137 000.906	6137 000.902
Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000.002	6136 000.029	6136 000.037	6136 000.045	6136 000.010	6136 000.053	6136 000.053
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® kinetic	6136 000.800	6136 000.029	6136 000.827	6136 000.835	6136 000.851	6136 000.843	6136 000.851
Eppendorf µCuvette® G1.0 and Eppendorf BioSpectrometer® basic	6135 000.904	6135 000.906	6135 000.907	6135 000.908	6135 000.905	6135 000.909	6135 000.905
Thermal Printer DPU-S445	6135 011.000	6135 012.007	n.d.	n.d.	6135 010.004	n.d.	6135 011.000

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Mastercycler® nexus	6333 000.014	6333 000.049	6333 000.065	6333 000.073	6333 000.030	n.d.	6333 000.030
Mastercycler® nexus eco	6332 000.010	6332 000.045	6332 000.061	6332 000.070	6332 000.037	n.d.	6332 000.037
Mastercycler® nexus gradient	6331 000.017	6331 000.041	6331 000.068	6331 000.076	6331 000.033	n.d.	6331 000.033
Mastercycler® nexus flat	6335 000.011	6335 000.046	6335 000.062	6335 000.070	6335 000.038	6335 000.089	6335 000.038
Mastercycler® nexus flat eco	6330 000.013	6330 000.048	6330 000.064	6330 000.072	6330 000.021	6330 000.080	6330 000.021
Mastercycler® nexus GSX1	6345 000.010	6345 000.044	6345 000.060	6345 000.079	6345 000.028	6345 000.087	6345 000.028
Mastercycler® nexus GSX1e	6347 000.017	6347 000.041	6347 000.068	6347 000.076	6347 000.025	6347 000.084	6347 000.025
Mastercycler® nexus SX1e	6348 000.010	6348 000.045	6348 000.061	6348 000.070	6348 000.029	6348 000.088	6348 000.029
Mastercycler® nexus SX1	6346 000.013	6346 000.048	6346 000.064	6346 000.072	6346 000.021	6346 000.080	6346 000.021
Mastercycler® nexus GX2	6336 000.015	6336 000.040	6336 000.066	6336 000.074	n.d.	6336 000.082	6336 000.023
Mastercycler® nexus GX2e	6338 000.012	6338 000.047	6338 000.063	6338 000.071	n.d.	6338 000.080	6338 000.020
Mastercycler® nexus X2	6337 000.019	6337 000.043	6337 000.060	6337 000.078	6337 000.027	6337 000.086	n.d.
Mastercycler® nexus X2e	6339 000.016	6339 000.040	6339 000.067	6339 000.075	n.d.	6339 000.083	6339 000.024
Mastercycler® X50s	6311 000.010	6311 000.045	6311 000.061	6311 000.070	n.d.	6311 000.088	n.d.
Mastercycler® X50a	6313 000.018	6313 000.042	6313 000.069	6313 000.077	n.d.	6313 000.085	n.d.
Mastercycler® X50p	6315 000.015	6315 000.040	6315 000.066	6315 000.074	n.d.	n.d.	n.d.
Mastercycler® X50h	6316 000.019	6316 000.043	6316 000.060	6316 000.078	n.d.	6316 000.086	n.d.
Mastercycler® X50i	6301 000.012	6301 000.047	6301 000.063	6301 000.071	n.d.	6301 000.080	n.d.
Mastercycler® X50l	6303 000.010	6303 000.044	6303 000.060	6303 000.079	n.d.	6303 000.087	n.d.
Mastercycler® X50r	6305 000.017	6305 000.041	6305 000.068	6305 000.076	n.d.	6305 000.084	n.d.
Mastercycler® X50t	6306 000.010	6306 000.045	6306 000.061	6306 000.070	n.d.	6306 000.088	n.d.

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	ROW
Eppendorf Eporator®, for bacteria and yeasts	4309 000.019	4309 000.035	4309 000.051	4309 000.060	4309 000.027	4309 000.078	n.d.
Eppendorf PiezoXpert®, for piezo-assisted micromanipulation, incl. actuator 2, foot control and spacer plate and grip head 4 size 0	5194 000.016	5194 000.032	5194 000.059	5194 000.067	5194 000.024	5194 000.075	n.d.
FemtoJet® 4x, programmable microinjector with external pressure supply (not included)	5253 000.017	5253 000.033	5253 000.050	5253 000.068	5253 000.025	5253 000.076	n.d.
FemtoJet® 4i, programmable microinjector with integrated pressure supply	5252 000.013	5252 000.030	5252 000.056	5252 000.064	5252 000.021	5252 000.072	n.d.
Eppendorf InjectMan® 4, micromanipulator with dynamic movement control	5192 000.019	5192 000.035	5192 000.043	5192 000.051	5192 000.027	5192 000.060	n.d.
Eppendorf TransferMan® 4m, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control <sup>1)</sup>	5191 000.015	5191 000.031	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Eppendorf TransferMan® 4r, micromanipulator with DualSpeed™ joystick for direct and dynamic movement control	5193 000.012	5193 000.039	5193 000.047	5193 000.055	5193 000.020	5193 000.063	n.d.

<sup>1)</sup> For availability in your country, please contact your local sales organization.

Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	208-230 V, 60 Hz	120-220 V, 60 Hz
CryoCube® F570h	F570320001	F570220005		
CryoCube® F570hw	F570320101			
CryoCube® FC660h	F660320001		F660420005	
HEF® U410	U9260-0008	U9260-0007		
Innova® U101	U9420-0001	U9420-0000		
Innova® U360	U9425-0001	U9425-0000		
Innova® U535	U9430-0001	U9430-0000	U9430-0002	
Innova® C585	U9400-0001	U9400-0000	U9400-0002	
Innova® C760	U9410-0001		U9410-0002	
CryoCube® F570	F570300001	F570200005	F570400005	
CryoCube® FC660	F660300001		F660400005	
Premium U410	U9260-0001	U9260-0000	U9260-0002	
CO <sub>2</sub> back-up system, narrow version	U9043-0004			U9043-0002
LN <sub>2</sub> back-up system, narrow version	U9044-0004			U9044-0002
CO <sub>2</sub> back-up system, premium version	U9043-0008			U9043-0006
LN <sub>2</sub> back-up system, premium version	U9044-0008			U9044-0006

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740000036
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740200035	
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740400035	
CryoCube® F740, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740300031	F740300032	F740300033	F740300034		
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740000016
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740200015	
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740400015	
CryoCube® F740, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740300011	F740300012	F740300013	F740300014		
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010036
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210035	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410035	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310031	F740310032	F740310033	F740310034		
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010016
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210015	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410015	
CryoCube® F740i, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310011	F740310012	F740310013	F740310014		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010136
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310131	F740310132	F740310133	F740310134		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010116
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210115	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410115	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310111	F740310112	F740310113	F740310114		
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740020036
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220035	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420035	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320031	F740320032	F740320033	F740320034		
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740020016
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740220015	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740420015	
CryoCube® F740hi, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320011	F740320012	F740320013	F740320014		
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740020136
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420135	
CryoCube® F740iw, 740 L, left, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320131	F740320132	F740320133	F740320134		
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740120116
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740220115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740420115	
CryoCube® F740hiw, 740 L, left, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320111	F740320112	F740320113	F740320114		

## Codici prodotto per versioni di alimentazione diverse

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	USA	Japan
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740000046
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740200045	
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740400045	
CryoCube® F740, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740300041	F740300042	F740300043	F740300044		
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740000026
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740200025	
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740400025	
CryoCube® F740, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740300021	F740300022	F740300023	F740300024		
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F740010046
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740210045	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740410045	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740310041	F740310042	F740310043	F740310044		
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F740010026
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210025	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410025	
CryoCube® F740i, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740310021	F740310022	F740310023	F740310024		
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 100 V/60 Hz						F74002046
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 120 V/60 Hz					F740220045	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 208 V/60 Hz					F740420045	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 5 shelves, 230 V/50 Hz	F740320041	F740320042	F740320043	F740320044		
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 100 V/60 Hz						F74002026
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 120 V/60 Hz					F740210125	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 208 V/60 Hz					F740410125	
CryoCube® F740hi, 740 L, right, 3 shelves, 230 V/50 Hz	F740320021	F740320022	F740320023	F740320024		

Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	120 V, 60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz
New Brunswick™ Innova® 40, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0082	M1299-0080	M1299-0081	M1299-0083
New Brunswick™ Innova® 40, 2.5 cm (1 in)	M1299-0092	M1299-0090	M1299-0091	M1299-0093
New Brunswick™ Innova® 40R, 1.9 cm (3/4 in)	M1299-0086	M1299-0084	M1299-0085	M1299-0087
New Brunswick™ Innova® 40R, 2.5 cm (1 in)	M1299-0096	M1299-0094	M1299-0095	M1299-0097
New Brunswick™ Innova® 42, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0002	M1335-0000	M1335-0001	M1335-0003
New Brunswick™ Innova® 42, 2.5 cm (1 in)	M1335-0012	M1335-0010	M1335-0011	M1335-0013
New Brunswick™ Innova® 42R, 1.9 cm (3/4 in)	M1335-0006	M1335-0004	M1335-0005	M1335-0007
New Brunswick™ Innova® 42R, 2.5 cm (1 in)	M1335-0016	M1335-0014	M1335-0015	M1335-0017
New Brunswick™ Innova® 43, 2.5 cm (1 in)	M1320-0002	M1320-0000	M1320-0001	M1320-0003
New Brunswick™ Innova® 43, 5.1 cm (2 in)	M1320-0012	M1320-0010	M1320-0011	M1320-0013
New Brunswick™ Innova® 43R, 2.5 cm (1 in)	M1320-0006	M1320-0004	M1320-0005	M1320-0007
New Brunswick™ Innova® 43R, 5.1 cm (2 in)	M1320-0016	M1320-0014	M1320-0015	M1320-0017
New Brunswick™ Innova® 44, 2.5 cm (1 in)	M1282-0002	M1282-0000	M1282-0001	M1282-0003
New Brunswick™ Innova® 44, 5.1 cm (2 in)	M1282-0012	M1282-0010	M1282-0011	M1282-0013
New Brunswick™ Innova® 44R, 2.5 cm (1 in)	M1282-0006	M1282-0004	M1282-0005	M1282-0007
New Brunswick™ Innova® 44R, 5.1 cm (2 in)	M1282-0016	M1282-0014	M1282-0015	M1282-0017
New Brunswick™ Innova® 126, 2.5 cm (1 in)	M1324-0002	M1324-0000		
New Brunswick™ 126R, 2.5 cm (1 in)	M1324-0006	M1324-0004	M1324-0005	
New Brunswick™ Excella® E24, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0002	M1352-0000	M1352-0001	
New Brunswick™ Excella® E24R, 1.9 cm (3/4 in)	M1352-0006	M1352-0004	M1352-0005	
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	M1353-0000	M1353-0001	M1353-0003

Alimentazione elettrica	230 V, 50 Hz	230 V, 50/60 Hz	220/230 V, 50/60 Hz	230/240 V, 50/60 Hz	240 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0002	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0006	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)	n.d.	n.d.	M1190-0002	n.d.	M1190-0003
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)	n.d.	n.d.	M1190-0012	n.d.	M1190-0013
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)	n.d.	n.d.	M1194-0002	n.d.	M1194-0003
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)	n.d.	n.d.	M1194-0012	n.d.	M1194-0013
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)	n.d.	n.d.	M1191-0002	n.d.	M1191-0003
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)	n.d.	n.d.	M1191-0022	n.d.	M1191-0023
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)	n.d.	n.d.	M1191-0012	n.d.	M1191-0013
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)	n.d.	n.d.	M1191-0032	n.d.	M1191-0033
New Brunswick™ Innova® 5000, 5.1 cm (2 in)	n.d.	n.d.	M1196-0002	n.d.	M1196-0003
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System	n.d.	n.d.	*	M1232-0101	*
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension	n.d.	n.d.	*	M1232-0111	*

Alimentazione elettrica	100/120 V,					
	120 V, 60 Hz	120 V, 50/60 Hz	50/60 Hz	100 V, 60 Hz	100 V, 50 Hz	100 V, 50/60 Hz
New Brunswick™ Excella® E25, 2.5 cm (1 in)	M1353-0000			M1353-0001		
New Brunswick™ Excella® E25R, 2.5 cm (1 in)	M1353-0004			M1353-0005		
New Brunswick™ Innova® 2000, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0000				
New Brunswick™ Innova® 2050, 1.9 cm (0.75 in)		M1190-0010				M1190-0011
New Brunswick™ Innova® 2100, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0000				M1194-0001
New Brunswick™ Innova® 2150, 1.9 cm (0.75 in)		M1194-0010				M1194-0011
New Brunswick™ Innova® 2300, 2.5 cm (1 in)		M1191-0000				M1191-0001
New Brunswick™ Innova® 2300, 5.1 cm (2 in)		M1191-0020				M1191-0021
New Brunswick™ Innova® 2350, 2.5 cm (1 in)		M1191-0010				M1191-0011
New Brunswick™ Innova® 2350, 5.1 cm (2 in)		M1191-0030				M1191-0031
New Brunswick™ Innova® 5000, 5.1 cm (2 in)		M1196-0000				M1196-0001
New Brunswick™ Innova® 5050 Rack System			M1232-0100			
New Brunswick™ Innova® 5051 Rack Extension			M1232-0110			

# Codici prodotto per versioni di alimentazione diverse

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 170 R, Standard	C017301001	C017301002	C017301003	C017301004	C017201005
Galaxy® 170 R, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	C017321001	C017321002	C017321003	C017321004	C017221005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection	C017311001	C017311002	C017311003	C017311004	C017211005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door	C017314001	C017314002	C017314003	C017314004	C017214005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	C017331001	C017331002	C017331003	C017331004	C017231005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door	C017334001	C017334002	C017334003	C017334004	C017234005
Galaxy® 170 R, 4-Split Inner Door	C017304001	C017304002	C017304003	C017304004	C017204005
Galaxy® 170 R, 8-Split Inner Door	C017308001	C017308002	C017308003	C017304004	C017208005
Galaxy® 170 R, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door	C017324001	C017324002	C017324003	C017324004	C017224005
Galaxy® 170 R, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 8-Split Inner Door	C017328001	C017328002	C017328003	C017328004	C017228005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	C017311041	C017311042	C017311043	C017311044	C017211045
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door	C017314041	C017314042	C017314043	C017314044	C017214045
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017314051	C017314052	C017314053	C017314054	C017214055
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017314061	C017314062	C017314063	C017314064	C017214065
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 8-Split Inner Door	C017318041	C017318042	C017318043	C017318044	C017218045
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, Humidity Package	C017331011	C017331012	C017331013	C017331014	C017231015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, Copper Chamber	C017331021	C017331022	C017331023	C017331024	C017231015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, Humidity Package, Copper Chamber	C017331031	C017331032	C017331033	C017331034	C017231035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017334011	C017334012	C017334013	C017334014	C017234015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017334021	C017334022	C017334023	C017334024	C017234025
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017334031	C017334032	C017334033	C017334034	C017234035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 8-Split Inner Door	C017338001	C017338002	C017338003	C017338004	C017238005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 8-Split Inner Door, Humidity Package	C017338011	C017338012	C017338013	C017338014	C017238015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 8-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017338031	C017338032	C017338033	C017338034	C017238035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O <sub>2</sub> Control	C017311071	C017311072	C017311073	C017311074	C017211075
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door	C017314071	C017314072	C017314073	C017314074	C017214075
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017314091	C017314092	C017314093	C017314094	C017214095
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O <sub>2</sub> Control, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017314081	C017314082	C017314083	C017314084	C017214085
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 1 – 95 % O <sub>2</sub> Control, 8-Split Inner Door	C017318071	C017318072	C017318073	C017318074	C017218075
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, Humidity Package	C017311011	C017311012	C017311013	C017311014	C017211015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, Copper Chamber	C017311021	C017311022	C017311023	C017311024	C017211025
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, Humidity Package, Copper Chamber	C017311031	C017311032	C017311033	C017311034	C017211035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Humidity Package	C017314011	C017314012	C017314013	C017314014	C017214015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Copper Chamber	C017314021	C017314022	C017314023	C017314024	C017214025
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017314031	C017314032	C017314033	C017314034	C017214035
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door	C017318001	C017318002	C017318003	C017318004	C017218005
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door, Humidity Package	C017318011	C017318012	C017318013	C017318014	C017218015
Galaxy® 170 R, High-Temp Disinfection, 8-Split Inner Door, Humidity Package, Copper Chamber	C017318031	C017318032	C017318033	C017318034	C017218035

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 170 S, Standard	C017101001	C017101002	C017101003	C017101004	C017001005
Galaxy® 170 S, High-Temp Disinfection	C017111001	C017111002	C017111003	C017111004	C017011005
Galaxy® 170 S, High-Temp Disinfection, 4-Split Inner Door	C017114001	C017114002	C017114003	C017114004	C017014005
Galaxy® 170 S, Standard, 4-Split Inner Door	C017104001	C017104002	C017104003	C017104004	C017004005

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
Galaxy® 48 R, Standard	C048300001	C048300002	C048300003	C048300004	C048200005
Galaxy® 48 R, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	C048320001	C048320002	C048300003	C048320004	C048220005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection	C048310001	C048310002	C048310003	C048310004	C048210005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	C048330001	C048330002	C048330003	C048330004	C048230005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 2-Split Inner Door	C048312001	C048312002	C048312003	C048312004	C048212005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control	C048310041	C048310042	C048310043	C048310044	C048210045
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, Humidity Package	C048310061	C048310062	C048310063	C048310064	C048210065
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door	C048312041	C048312042	C048312043	C048312044	C048212045
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 0.1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	C048312061	C048312062	C048312063	C048312064	C048212065
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door	C048332001	C048332002	C048332003	C048332004	C048232005
Galaxy® 48 R, High-Temp Disinfection, 1 – 19 % O <sub>2</sub> Control, 2-Split Inner Door, Humidity Package	C048332011	C048332012	C048332013	C048332014	C048232015

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	ROW
New Brunswick™ S41i	S411230011	S411230012	S411230013	S411230014	S41120010

Alimentazione elettrica	International	UK/HKG	Australia	China	Japan	Argentina	Brazil	ROW
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, incubated, 2.5 cm (1 in)	S44I300001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, refrigerated, 2.5 cm (1 in)	S44I310001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 2.5 cm (1 in) orbit, refrigerated, photosynthetic LED light bank, 2.5 cm (1 in)	S44I311001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, incubated, 5.1 cm (2 in)	S44I320001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, refrigerated, 5.1 cm (2 in)	S44I330001	S44I331002	S44I331003	S44I331004	S44I331006	S44I331008	S44I331009	S44I331005
Innova® S44i, 5.1 cm (2 in) orbit, refrigerated, photosynthetic LED light bank, 5.1 cm (2 in)	S44I331001	S44I331002	S44I331003	S44I331004		S44I331008	S44I331009	S44I331005

**ALBANIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**AUSTRALIA\***

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.  
Unit 4, 112 Talavera Road  
North Ryde, NSW 2113  
AUSTRALIA  
Tel.: +61 2 9889 5000  
Fax: +61 2 9889 5111  
Info@eppendorf.com.au  
www.eppendorf.com.au

**BAHRAIN\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**BELGIUM\***

Eppendorf Belgium N.V./S.A.  
Stationsstraat 180/4  
3110 Rotselaar  
BELGIUM  
Tel.: +32 1656 2831  
Fax: +32 1657 2753  
www.eppendorf.be  
Info-be@eppendorf.be

**BOTSWANA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**BULGARIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**ALGERIA**

Eurl la Nouvelle Technologie de Santé (N.T.S)  
Coopérative Abbas Laghrour  
Bt B, No. 02  
16308 Kouba Alger  
ALGERIE.  
Tel :+ 213 (0) 21 29 87 52 / 75 /70  
Fax:+ 213 (0) 21 29 89 80  
email : nts-dz@hotmail.com

**AUSTRIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**BANGLADESH**

MBiologix  
House # 39 (4th Floor), Road # 14, Sector # 13  
Uttara Model Town  
Dhaka-1230  
Bangladesh  
Tel: +88-02-8933572  
Fax: +88-02-8933484  
sales@mbiologix.com

**BHUTAN\***

Eppendorf India Limited  
Plot No: 18, 19, 20 (Part)  
Sidco Industrial Estate (South Phase)  
Ambattur, Chennai 600 058  
INDIA  
Tel.: +91 44 66 31 22 00  
info@eppendorf.co.in  
www.eppendorf.co.in

**BRAZIL**

Eppendorf do Brasil Ltda.  
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80  
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo  
BRAZIL  
Tel.: +55 11 3031 9044  
eppendorf@eppendorf.com.br  
www.eppendorf.com.br

**CAMBODIA**

DKSH Cambodia  
10, Street 240  
Chaktomuk, Daun Penh District  
Phnom Penh City  
Cambodia  
Phone: +855 23 218 670  
Fax: +855 23 990 410  
Sopheak.ngin@dksh.com.kh  
www.eurocontinents.com; www.dksh.com

**ANGOLA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**AZERBAIJAN**

Donmex Trade s.r.o.  
Lipovska 463/4  
15521, Praha 5-Zlicin,  
Czech Republic  
donmextrade@yahoo.com

**BANGLADESH\***

Eppendorf India Limited  
Plot No: 18, 19, 20 (Part)  
Sidco Industrial Estate (South Phase)  
Ambattur, Chennai 600 058  
INDIA  
Tel.: +91 44 66 31 22 00  
info@eppendorf.co.in  
www.eppendorf.co.in

**BOSNIA-HERZEGOVINA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**BRUNEI\***

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.  
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor  
Menara HeiTech Village  
Persiaran Kewajipan USJ 1  
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA  
Tel.: +60 3 8023 2769  
Fax: +60 3 8023 3720  
eppendorf@eppendorf.com.my  
www.eppendorf.com.my

**CANADA\***

Eppendorf Canada Ltd.  
2810 Argentia Road, Unit # 2  
Mississauga, Ontario L5N 8L2  
CANADA  
Tel.: +1 800 263 8715  
+1 905 826 5525  
Fax: +1 905 826 5424  
canada@eppendorf.com  
www.eppendorf.ca

**CHINA\***

Eppendorf (Shanghai) International  
Trade Co., Ltd.  
17th Floor, You You International Plaza  
No. 76 Pu Jian Road  
Shanghai 200127, P.R. CHINA  
Tel.: +86 21 38560500  
Fax: +86 21 38560555  
market.info@eppendorf.cn  
www.eppendorf.cn

**CHINA\***

Eppendorf China Ltd.  
Hong Kong Office  
Unit 1801-05, Westin Centre  
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon  
HONG KONG SAR, P.R. CHINA  
Tel.: +852 3528 8900  
Fax: +852 3528 8980  
info@eppendorf.hk  
www.eppendorf.hk

**CZECH REPUBLIC\***

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.  
Voděradská 2552/16  
251 01 Říčany u Prahy  
CZECH REPUBLIC  
Tel.: +420 323 605 454  
Eppendorf@eppendorf.cz  
www.eppendorf.cz

**EGYPT\*\***

Modern Bio-Systems  
349 Abdel Nasser str. Assafra  
Alexandria  
EGYPT  
Tel: +202 3550 7632  
Fax: +202 3550 7632  
mohamednasr@tedata.net.eg

**ETHIOPIA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**GERMANY\***

Eppendorf Vertrieb  
Deutschland GmbH  
Peter-Henlein-Straße 2  
50389 Wesseling-Berzdorf  
GERMANY  
Tel.: +49 2232 418-0  
Fax: +49 2232 418-155  
vertrieb@eppendorf.de  
www.eppendorf.de

**CHINA\***

Eppendorf (Shanghai) International  
Trade Co., Ltd., Beijing Office  
Unit D12-D15, 11F, Tower 1, Xihuan Plaza,  
No.1 Xizhimenwai Street  
Xicheng District, Beijing 100044, P.R. CHINA  
Tel.: +86 10 8836 0998  
Fax: +86 10 8836 0501  
market.info@eppendorf.cn  
www.eppendorf.cn

**CROATIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**DENMARK\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +45 43 24 00 00  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**EGYPT\*\***

United Scientific Equipment  
24 Elsobky street, Dokki  
Giza  
EGYPT  
Tel: +202 33367880  
Fax: +202 37613211  
cleobio@link.net

**FINLAND\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +358 9 88 171 305  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**GHANA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**CHINA\***

Eppendorf China Ltd.  
Guangzhou Office  
Room 2006-07, Tower B, China Int'l Center  
No.33 Zhong Shan San Road  
Guangzhou 510055, P.R.China  
Tel.: +86 20 8375 4160  
Fax: +86 20 8385 4130  
market.info@eppendorf.cn  
www.eppendorf.cn

**CYPRUS\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**EGYPT**

Trust Medical SAE  
28, Israa St. Moallemin  
Giza, Cairo  
EGYPT  
Tel: +20 233051544, +20 233051543  
Fax: +20 233447333  
t.medicaltme@gmail.com

**ESTONIA**

Quantum Eesti AS  
Saekoja 36a  
50107 Tartu  
ESTONIA  
Tel.: +372 7 301320  
Fax: +372 7 304 310  
quantum@quantum.ee  
www.quantum.ee

**FRANCE\***

EPPENDORF FRANCE SAS  
2/6 rue du Château d'Eau  
78360 Montesson  
FRANCE  
Tel.: +33 1 30 15 67 40  
Fax: +33 1 30 15 67 45  
eppendorf@eppendorf.fr  
www.eppendorf.fr

**GREECE\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**HONG KONG SAR\***

Eppendorf China Ltd.  
Hong Kong Office  
Unit 1801-05, Westin Centre  
26 Hung To Road, Kwun Tong, Kowloon  
HONG KONG SAR, P.R. CHINA  
Tel.: +852 3528 8900  
Fax: +852 3528 8980  
info@eppendorf.hk  
www.eppendorf.hk

**INDIA\***

Eppendorf India Limited  
Plot No: 18, 19, 20 (Part)  
Sidco Industrial Estate (South Phase)  
Ambattur, Chennai 600 058  
INDIA  
Tel.: +91 44 66 31 22 00  
info@eppendorf.co.in  
www.eppendorf.co.in

**INDONESIA\*\***

PT GaiaScience Indonesia  
Kirana Boutique Office Blok D3 No. 3  
Jl. Boulevard Raya No. 1  
Kelapa Gading, Jakarta 14240  
INDONESIA  
Tel.: +62 21 4586 0646  
Fax.: +62 21 4586 0645  
info@gaiascience.co.id  
www.gaiascience.co.id

**IRAQ\*\***

IFAA Medical Ltd.  
Palestine Street 48,  
Baghdad  
IRAQ  
Tel: +964 7700 831026  
Fax: +964 1717 2383  
info@IFaa-Med.Net

**ISRAEL\*\***

Bio-Instrument Jerusalem Ltd.  
3 Dahomey Street,  
Jerusalem 96587  
ISRAEL  
Tel.: +972 2 6416419  
Fax: +972 26438149  
bioinstj@zahav.net.il

**JORDAN**

A.M.S.A.  
Arab Medical & Scientific Alliance  
P.O. Box 2509  
11953 Tela' Al-Ali  
Amman, JORDAN  
Tel.: +962 6 552 8009-13  
Fax: +962 6 553 2358  
amsa@amsa.com.jo

**HUNGARY\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
Austria  
Tel.: +43 1 890 3 64 0  
Fax: +43 1 890 3 64 20  
Mobil: +36 20 532 86 97  
bosze.z@eppendorf.at  
www.eppendorf.hu

**INDONESIA\***

PT Infiniti Bioanalitika Solusindo  
Rukan Grand Aries Niaga  
Blok A1. No. 1N  
Jl Taman Airies  
Jakarta Barat 11620  
Indonesia  
Phone: +62 21 5870 361  
Fax: +62 21 5890 6884  
sales@ibs.co.id  
www.ibs.co.id

**IRAN**

Tadjhiz Gostar Co.  
No. 168 Taleghani Ave.  
P. O. Box 14335 - 153  
P.C. 14178 Tehran  
IRAN  
Tel.: +98 21 6649-8684  
Fax: +98 21 6649-5098  
info@tadjhizgostar.com  
www.tadjhizgostar.com

**IRELAND (Republic)\***

Eppendorf UK Limited  
Eppendorf House  
Gateway 1000 Whittle Way  
Arlington Business Park  
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1438 735 888  
Fax: +44 1438 735 889  
sales@eppendorf.co.uk  
www.eppendorf.co.uk

**ITALY\***

Eppendorf s.r.l.  
Via Zante 14  
20138 Milano  
ITALY  
Tel.: +390 2 55 404 1  
Fax: +390 2 58 013 438  
eppendorf@eppendorf.it  
www.eppendorf.it

**JORDAN**

Al-Fursan For Medical Supplies  
Tla'a Ali , AL-Musleh Center,  
Building # 178, Office # 13 , 1st floor  
Amman, JORDAN  
Tel.: +962 6 5330352  
Fax: +962 6 5338352  
m.dweik@fursan-med.com

**ICELAND\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +45 43 24 00 00  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**INDONESIA\*\***

PT ITS Science Indonesia  
Sentra Bisnis Artha Gading  
Block A6-A, No. 3 & 5  
Jl Boulevard Artha Gading, Kelapa Gading  
Jakarta 14240; INDONESIA  
Tel.: +62 21 451 6222  
Fax.: +62 21 451 6223  
info@its-indonesia.com  
www.its-indonesia.com

**IRAQ**

Tiba Pharm for Exporting, Trading and Distributing  
Medicines and Medical Appliance  
Mob: +201 003333444  
vceo@haliraia.com  
Represented in Iraq by:  
Alkhadraa Scientific Bureau  
Hay Sanaa, Basrah, IRAQ  
Mob: +964 7901941943  
alkhadraacompany@gmail.com

**ISRAEL**

Lumitron Ltd.  
17 Hamefalsim St. Kiryat Arye  
Petah-Tikva 49514  
ISRAEL  
Tel.: +972 73 2000777  
Fax: +972 73 2000763  
lumitron@lumitron.co.il  
www.lumitron.co.il

**JAPAN\***

Eppendorf Co., Ltd.  
Horisho Building  
Higashi-Kanda 2-4-5, Chiyoda-ku  
Tokyo 101-0031  
JAPAN  
Tel.: +81 3 5825 2361  
Fax: +81 3 5825 2365  
info@eppendorf.jp  
www.eppendorf.com/jp

**JORDAN**

Al-Faiha for Laboratories & Scientific Supplies  
W.L.L.  
Al-Sayegh Commercial Centre Building No. 163  
F11  
King Hussein Street, Abdali  
P.O.Box: 926209  
Amman 11190 Jordan  
Tel: +962 6 465 9609, 4633290- Ext 105  
Fax: +962 6 463 3295  
noor@sahoury.com

**KAZAKHSTAN**

VELD Ltd.  
Seifullina str., 410  
48004 Almaty  
KAZAKHSTAN  
Tel.: +7 3272 952270  
Fax: +7 3272 796723  
info@veld.kz  
www.veld.kz

**KOSOVO\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**LAOS**

New Link Lao Sole Co., Ltd  
Technology Solutions  
Nakhouay Road Unit 2 Baan  
Khamsavath Saysettha District  
Vientiane  
Lao PDR  
Phone: +856 20 555 18174  
Newlinklaosts.dir@gmail.com

**LEBANON\*\***

IV LAB S.A.R.L.  
Baouchrieh-Industrial City-St. Jean center,  
2nd floor, Beirut  
LEBANON  
Tel.: +961 3 962530  
Fax: +961 1 875792  
tony.hkayem@ivlab-leb.com

**LUXEMBOURG\***

Eppendorf Belgium N.V./S.A.  
Stationsstraat 180/4  
3110 Rotselaar  
BELGIUM  
Tel.: +32 1656 2831  
Fax: +32 1657 2753  
info@eppendorf.be  
www.eppendorf.be

**MALAWI\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**KENYA**

F & S Scientific Ltd  
Shamneel Court, 2 Muthithi Road, Westlands  
P.O. Box 39081-00623  
Nairobi, KENYA  
Tel: +254 20 3594777  
Fax: +254 20 4449633  
mail@fnscientific.com  
www.fnscientific.com

**KUWAIT**

Central Circle Co.  
P.O. Box 1015  
Salmieh, 22011  
Salmieh  
KUWAIT  
Tel.: +965 2 241 1758/1748  
Fax: +965 2 244 5457  
cencico@centralcircleco.com

**LATVIA**

SIA Quantum Latvia  
Balta iela 3/9  
Riga LV1055  
LATVIA  
Tel.: +371 747 29 26  
Fax: +371 747 29 39  
anna@quantum.lv  
www.quantum.lv

**LIBYA**

El-Shamela Health Care Co.  
ElHawary Road behind old Agricultural  
Police Station, EL Hawary Zone  
P.O. 15412 EL Kiesh  
Benghazi- LIBYA  
Tel.: + 218 61 223 1271  
Fax: + 218 61 223 1271  
tarik@swedik.com  
www.shamelahealth.com

**MACEDONIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**MALAYSIA\***

Eppendorf Asia Pacific Sdn. Bhd.  
Suite 11.03 & 11.04, 11th Floor  
Menara HeiTech Village  
Persiaran Kewajipan USJ 1  
47600 Subang Jaya, Selangor Darul Ehsan  
MALAYSIA  
Tel.: +60 3 8023 2769  
Fax: +60 3 8023 3720  
eppendorf@eppendorf.com.my  
www.eppendorf.com.my

**KENYA\*\***

SWAMA  
6th Floor, Tausi court, Tausi Road, off Muthithi  
Road, Westlands,  
P.O. Box 10256-00400  
Nairobi  
KENYA  
Tel: +254 20 3741242  
Fax: + 254 20 3742033  
swama@africaonline.co.ke

**LATIN AMERICA\***

Eppendorf do Brasil Ltda.  
Rua Presidente Antônio Cândido, nº 80  
05083-060. Alto da Lapa – São Paulo  
BRAZIL  
Tel.: +55 11 3031 9044  
eppendorf@eppendorf.com.br  
www.eppendorf.com.br

**LEBANON**

Tamer Frères s.a.l.  
Tamer Bldgs  
Jean Tamer Street  
Sin El Fil  
P.O.Box 84  
Beirut  
LEBANON  
Tel.: +961 1 499 846+847  
Fax: +961 1 510 233+234  
elie.gerges@tamer-group.com

**LITHUANIA**

GRIDA UAB  
Molėtų g. 16  
Didzioji Riešė  
14260 Vilniaus r.  
LITHUANIA  
Tel.: +370 5 2469435  
Fax: +370 5 2469436  
Labor@grida.lt  
www.grida.lt

**MADAGASKAR\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**MALTA\***

Eppendorf s.r.l.  
Via Zante 14  
20138 Milano  
ITALY  
Tel.: +390 2 55 404 1  
Fax: +390 2 58 013 438  
eppendorf@eppendorf.it  
www.eppendorf.it

\* Per maggiori informazioni, visitare la pagina web locale

\*\* Prodotti Congelatori, Incubatori a CO<sub>2</sub>, Agitatori, Processi biologici

**MAURITIUS\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel.: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**MOROCCO**

Scientific Supplies S.A.R.L  
12 ,Rue Sabri Boujemma,  
Casablanca  
MOROCCO  
Phone : (00212) 6 77 86 34 91  
Fax: (00212) 5 22 85 50 84  
sk@s-s.ma

**MYANMAR**

Okkar Thiri Company Limited  
No. 4(A), Pyay Road  
Hlaing Township, Yangon  
MYANMAR  
Tel.: +95 1 524 330  
Fax.: +95 1 505 209  
sales@okkarthiri.com  
www.okkarthiri.com

**NETHERLANDS\***

Eppendorf Nederland B.V.  
Kerkenbos 1101  
6546 BC Nijmegen  
P.O. Box 6826  
6503 GH Nijmegen, NETHERLANDS  
Tel.: +31 24 3717 600  
Fax: +31 24 3717 640  
info@eppendorf.nl  
www.eppendorf.nl

**NIGERIA**

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.  
P.O. Box 14356, Hatfield 0028  
Pretoria, South Africa  
Tel.: +27 12 343 5829  
Fax: +27 86 677 8409  
info@inqababiotec.co.za  
www.inqababiotec.co.za

**OMAN\*\***

Emphor FZCO  
P.O.Box: 61232  
Al Quos Industrial Area 3  
(Behind Al Quos Oasis Centre)  
Warehouse # 5, Dubai,  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel.: +971 43392603  
Fax: +971 4 8830133  
nilesh@emphor.biz

**MOLDOVA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**MOROCCO\*\***

CHROMA-LAB S.A.R.L  
Residence Azaitouna  
32, Rue Al Banafsej  
Mers Sultan  
Casablanca, MOROCCO  
Tel.: +212 522 27 35 14  
Fax: +212 522 27 35 31  
chroma\_lab@yahoo.fr

**NAMIBIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**NEW ZEALAND\***

Eppendorf South Pacific Pty. Ltd.  
Unit 4, 112 Talavera Road  
North Ryde, NSW 2113  
AUSTRALIA  
Tel.: +61 2 9889 5000  
Fax: +61 2 9889 5111  
Info@eppendorf.com.au  
www.eppendorf.com.au

**NORWAY\***

Eppendorf Norge AS  
Forskningsparken  
Gaustadalleen 21  
0349 Oslo  
Norway  
Tel.: +47 22 56 66 32  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**OMAN**

Muscat Pharmacy & Stores LLC  
Street No. 144, Building No: 51  
Off Al Bustan Road  
Al Wadi Al Kabir, Muscat  
SULTANATE OF OMAN  
Tel.: +968 24814501  
Fax: +968 24815201/ 202  
nibin@mpmct.com

**MONTENEGRO\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**MOZAMBIQUE\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**NEPAL**

Everest Trading Centre  
GPO Box No 8975 EPC 1467  
Kathmandu  
NEPAL  
Tel.: +977 1 4783 416  
Fax: +977 1 478 7734  
rajan.bista@hotmail.com

**NIGERIA**

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**OMAN**

Mustafa Sultan  
Science & Industry Co. L.L.C.  
Way No. 3503, Building No. 241, Al-Khuwair  
Muscat  
SULTANATE OF OMAN  
Tel.: +968 24636000  
Fax: +968 24479066  
r-menon@mustafasultan.com  
www.mustafasultan.com

**PAKISTAN\***

Eco Biosciences  
1st Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza  
Blue Area  
Islamabad  
PAKISTAN  
Tel.: +92 51 234 851 59  
Fax: +92 51 234 85 20  
info@ecobiosciences.com  
www.ecobiosciences.com

**PAKISTAN\*\***

H. A. Shah & Sons  
3rd Floor, 109-W, Sardar Begum Plaza  
Jinnah Avenue, Blue Area  
Islamabad  
PAKISTAN  
Tel.: +92 51 227 3557  
Fax: +92 51 227 2743  
info@hashah.com  
www.hashah.com

**PHILIPPINES**

PHILAB Industries, Inc.  
8/ Hanjin Bldg. 1128 University  
Parkway Drive  
Bonifacio Global City, Taguig City 1634  
Philippines  
Phone: +63 2 551 9614  
Fax: +63 2 897 7732  
info@philab.com  
www.philab.com

**QATAR**

Gulfmed Medical Supplies  
Zone:7 Al Merqap Alqadeem  
St no : 109 Gabr Bin Mohamed  
Building no :14, Floor no :1 office no:5&6  
Doha/ QATAR  
Tel.: +974 44866216  
Fax: +974 44878546  
sales@gulfmedqatar.com  
www.gulfdrug.com

**RUSSIA\***

Eppendorf Russia LLC  
Derbenevskaya quay, 11  
Business Center POLLARS  
Office B 301  
Moscow 115114  
Russia  
Tel: +7 495 743 51 23  
Fax: +7 495 741 51 22  
info@eppendorf.ru

**SAUDI ARABIA**

Medicare Drug Store Company  
P.O.Box 9295  
Al Hamra  
Al Andulus Street  
Sharp Building  
Jeddah 21413, SAUDI ARABIA  
Tel.: +966 2 663 1864  
Fax: +966 2 660 9533  
info@medicare.com.sa

**SAUDI ARABIA**

GT Medical  
Rawdah District  
Prince Saudi AlFaisal St.  
Omnia Center, Office # 215  
Jeddah – Saudi Arabia  
Tel: +966 2 261 9222 / +966 2 261 9232 /  
+966 2 261 9300  
www.gtmedical.com

**PAKISTAN\*\***

INSTECH  
428-4th Floor, Mashriq Centre  
Sir Shah Mohammed Suleman Road, Block-14,  
Gulshan-e-Iqbal, Karachi-75300  
PAKISTAN  
Tel. +92 21 494 5487  
Fax +92 21 412 5992  
instech@cyber.net.pk

**POLAND\***

Eppendorf Poland Sp.z o.o  
Al. Jerolimskie 212  
02-486 Warszawa  
POLAND  
Tel. +48 22 571 40 20  
Fax +48 22 571 40 30  
info@eppendorf.pl  
www.eppendorf.pl

**QATAR\*\***

Petro Emphor Co. W.L.L  
Bldg.# 314, New Salata Area,  
P.O.Box. No. 31822,  
D' ring Rd, Doha,  
QATAR  
Tel.: +974 44654563  
Fax: +974 44652256  
petroemphor@emphor.biz  
www.emphorlas.biz

**RWANDA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**SAUDI ARABIA\*\***

Bayouni Trading Co. Ltd.  
Riyadh street, cross 21/22  
Thouqbah district  
Al-Khobar- 31952  
SAUDI ARABIA  
Tel.: +9663-8987188- Ext#: 300  
Fax : +9663-8645171  
Email: shams@bayouni.com

**SAUDI ARABIA\*\***

Naizak Global Engineering Systems  
Lab Systems Division  
PO Box 57792  
Riyadh 11584  
SAUDI ARABIA  
Tel.: + 966 1 4161161  
Fax: + 966 1 4633326  
awadma@naizak.com  
www.naizak.com

**PALESTINE**

M S S  
Medical Supplies & Services Co. Ltd.  
Palestinian Authority Territory  
P.O. Box 1909  
Ramallah  
PALESTINE  
Tel.: +972 2 295 9372-4  
Fax: +972 2 295 9375  
info@msspal.com

**PORTUGAL\***

Eppendorf Ibérica S.L.U.  
Avenida Tenerife 2  
Edificio 1  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid, SPAIN  
Tel.: +34 91 651 76 94  
Fax: +34 91 651 81 44  
eppendorf-portugal@eppendorf.pt  
www.eppendorf.pt

**ROMANIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SERBIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SAUDI ARABIA\*\***

Attieh Medico Ltd.  
Abdullah M. Al Khalifi St.  
Al Nakheel Dist. II  
PO Box 116105, Jeddah 21391  
Jeddah (East) 21391  
SAUDI ARABIA  
Tel.: +966 2 2864707  
Fax: +966 2 2864744  
rajeev@attiehmedico.com

**SAUDI ARABIA\*\***

DAFCO (Dar Al-Farabi for Medical Supplies)  
DAFCO Building, Imam Moh'd bin Saud St.  
P.O Box 67386 Riyadh 11596  
SAUDI ARABIA  
Tel +966 1 20 33 404 Ext 222  
Fax+966 1 20 74 652  
Mob +966 50 557 7837  
hisham@dafco-sa.com

\* Per maggiori informazioni, visitare la pagina web locale

\*\* Prodotti Congelatori, Incubatori a CO<sub>2</sub>, Agitatori, Processi biologici

**SINGAPORE**

AITBIOTECH Pte Ltd  
25 Pandan Crescent # 05-15  
TIC TECH Centre  
SINGAPORE 128477  
Tel.: +65 6778 6822  
Fax.: +65 6778 2962  
sales@aitbiotech.com  
www.aitbiotech.com

**SLOVAKIA\***

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o. – organizačná zložka  
Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave  
Mlynská dolina  
842 15 Bratislava  
SLOVAKIA  
Tel.: +421 911 181 474  
eppendorf@eppendorf.sk  
www.eppendorf.sk

**SOUTH AFRICA**

Analytical Solutions  
370 Angus Crescent,  
Northlands Business Park,  
29 Newmarket Road,  
Northriding, Randburg, 2169  
SOUTH AFRICA  
Tel.: +27 (0)87 610 0900  
Fax: +27 (0)11 704 7713  
info@analyticalsolutions.co.za  
www.analyticalsolutions.co.za

**SPAIN\***

Eppendorf Ibérica S.L.U.  
Avenida Tenerife 2  
Edificio 1  
28703 San Sebastián de los Reyes  
Madrid, SPAIN  
Phone: +94 11 286 23 59  
Tel.: +34 91 651 76 94  
Fax: +34 91 651 81 44  
eppendorf@eppendorf.es  
www.eppendorf.es

**SWEDEN\***

Eppendorf Nordic A/S  
Slotsmarken 12  
2970 Horsholm  
DENMARK  
Tel.: +46 8 222 970  
nordic@eppendorf.dk  
www.eppendorf.dk

**SYRIA**

Millennium Technologies Inc.  
Khalid Bin El-Walid Str.  
P. O. Box 8099  
Damascus  
SYRIA  
Tel.: +963 11 2240519  
Fax: +963 11 2237059  
sk@mt-sy.net  
www.milltech-sy.com

**SINGAPORE**

VWR Singapore Pte Ltd.  
18 Gul Drive  
Singapore 629468  
SINGAPORE  
Tel.: +65 6505 0760  
Fax: +65 6264 3780  
sales@sg.vwr.com  
www.vwr.com

**SLOVENIA\***

Eppendorf Austria GmbH  
Ignaz Köck Straße 10/2. OG  
1210 Wien  
AUSTRIA  
Tel: +43 (0) 1 890 13 64 - 0  
Fax: +43 (0) 1 890 13 64 - 20  
office@eppendorf.at  
www.eppendorf.at

**SOUTH AFRICA**

Inqaba Biotechnical Industries (Pty) Ltd.  
PO Box 14356, Hatfield 0028  
Pretoria, South Africa  
Tel: +27 12 343 5829  
Fax: +27 86 677 8409  
Email: info@inqababiotec.co.za  
www.inqababiotec.co.za

**SRI LANKA**

Photon Technologies (Pvt) Ltd.  
71/A, Welikada Watte Road  
Rajagiriy, Colombo  
Sri Lanka  
Phone: +94 11 286 23 59  
Fax: +94 71 937 83 98  
sales@photonlk.com

**SWITZERLAND\***

Vaudaux-Eppendorf AG  
Im Kirschgarten 30  
4124 Schönenbuch  
SWITZERLAND  
Tel.: +41 61 482 1414  
Fax: +41 61 482 1419  
eppendorf@eppendorf.ch  
www.eppendorf.ch

**TAIWAN**

Yu Shing Bio-tech Co., Ltd.  
7F.-2, No. 141, Sec. 2, Heping W. Rd.,  
Zhongzheng Dist.  
Taipei City 100,  
Taiwan (R.O.C.)  
Phone: +886 2100 1008  
Fax: +886 2 2522 1018  
service@yu-shing.com.tw  
www.yu-shing.com.tw/catalog/

**SINGAPORE\*\***

ITS Science & Medical Pte Ltd  
219, Henderson Road  
#11 02 Henderson Industrial Park  
Singapore 159556  
Tel.: +65 6273 0898  
Fax.: +65 6273 0810  
info@its-sciencemedical.com  
www.its-sciencemedical.com

**SOUTH AFRICA**

Merck (Pty) Ltd  
1 Friesland Drive  
Longmeadow Business Estate  
Modderfontein, 1645  
SOUTH AFRICA  
Tel.: +27 11 3725129  
Fax: +27 11 3725398  
adele.heath@merckgroup.com  
www.merckmillipore.com

**SOUTH KOREA\***

Eppendorf Korea Ltd.  
Gala Tower 10F  
46,Nonhyeon-ro 85-gil,  
Gangnam-gu, Seoul, 06235  
SOUTH KOREA  
Tel.: +82 1577 4395  
Fax: +82 2 2190 7799  
cs@eppendorf.kr  
www.eppendorf.kr

**SOUTH SUDAN\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**SYRIA**

Medical Business Center - MBC  
Al Ward Street , Bldg. 7  
P. O. Box 30589  
Damascus  
SYRIA  
Tel.: +963 11 23 22 301  
Fax: +963 11 23 17 555  
info@mbc-lab.com  
www.mbc-lab.com

**TAIWAN**

Flamegold Material Corporation  
No. 335-9, Sec. 1, Wenhua 2nd Rd.  
Linkou Dist.  
New Taipei City 244  
Taiwan (R.O.C.)  
Phone: +886 2 2609 8982  
Fax: +886 2 2600 7768  
cs@flamegold.com.tw

**TANZANIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**TURKEY**

Incekalar A. S.  
1404. Sok. No: 16,  
N. Akar Mah., Balgat  
06520 Ankara  
TURKEY  
Tel.: +90 312 295 25 25  
Fax: +90 312 295 25 00  
eppendorf@incekara.com.tr  
www.incekara.com.tr

**UNITED ARAB EMIRATES\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**UNITED KINGDOM\***

Eppendorf UK Limited  
Eppendorf House  
Gateway 1000 Whittle Way  
Arlington Business Park  
Stevenage SG1 2FP, UNITED KINGDOM  
Tel.: +44 1438 735 888  
Fax: +44 1438 735 889  
sales@eppendorf.co.uk  
www.eppendorf.co.uk

**VIETNAM\*\***

An Duong Science Technological Equipment  
Company Ltd.  
R301, Building 131 Bui Thi Xuan  
Hai Ba Trung Dist.  
Hanoi, Vietnam  
Tel.: +84 4 6278 2595  
Fax.: +84 4 6278 2597  
info@adgroup.vn  
www.adgroup.vn

**ZIMBABWE\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**THAILAND\***

Eppendorf (Thailand) Co., Ltd.  
5 Soi Krungthepkreetha 4,  
Huamark, Bangkok,  
Bangkok 10240  
THAILAND  
Tel.: +66 2 379 4212-5  
Fax: +66 2 379 4216  
info@eppendorf.co.th  
www.eppendorf.co.th

**UGANDA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**UNITED ARAB EMIRATES**

Gulf Drug L.L.C.  
Next to Saleh Bin Lahej Building, Al Barsha 1  
P.O.Box 3264  
Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel.: +971 4 501 4000  
Fax: +971 4 501 4100  
info@gulfdrug.com  
www.gulfdrug.com

**USA\***

Eppendorf North America, Inc.  
102 Motor Parkway  
Hauppauge, NY 11788-5178  
USA  
Tel.: +1 800 645 3050  
+1 516 334 7500  
Fax: +1 516 334 7506  
info@eppendorf.com  
www.eppendorfna.com

**YEMEN\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**TUNISIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

**UKRAINE**

Alsi Ltd.  
Shovkunenko str., 8/20  
of. 51  
03049 Kiev  
UKRAINE  
Tel.: +380 44 245 3224  
info@alsi.kiev.ua or mt@alsi.kiev.ua  
www.alsi.ua

**UNITED ARAB EMIRATES\*\***

Emphor FZCO  
P.O.Box: 61232  
Al Quos Industrial Area 3  
(Behind Al Quos Oasis Centre)  
Warehouse # 5, Dubai,  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel.: +971 43392603  
Fax: +971 4 8830133  
nilesh@emphor.biz

**VIETNAM**

BCE Vietnam  
10th Floor, LICOGI 13 Tower,  
No.164 Khuat Duy Tien Str.  
Thanh Xuan District  
Hanoi, Vietnam  
Tel.: +84 4 3234 5666  
Fax.: +84 4 3234 5668  
infor@bcevietnam.com.vn  
www.bcevietnam.com.vn

**ZAMBIA\***

Eppendorf Middle East and Africa FZ-LLC  
P. O. Box 502019  
Al Thuraya Tower 1 / Office 901  
Media City, Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
Tel: +971 4 369 29 54  
Fax: +971 4 368 82 60  
info-dubai@eppendorf.ae  
www.eppendorf.ae

\* Per maggiori informazioni, visitare la pagina web locale

\*\* Prodotti Congelatori, Incubatori a CO<sub>2</sub>, Agitatori, Processi biologici

# Note legali e attribuzione dei marchi

## Brevetti del gruppo Eppendorf

Eppendorf è proprietaria di numerosi brevetti in tutto il mondo. È fatto obbligo di rispettare la nostra proprietà intellettuale.

I seguenti prodotti e servizi sono protetti da brevetto negli Stati Uniti e negli altri Paesi. Questo catalogo serve all'adempimento delle disposizioni previste per la rivendicazione di brevetto virtuale di „America Invents Act”. Il seguente elenco di prodotti e servizi del gruppo Eppendorf può essere incompleto, e altri prodotti e servizi del gruppo Eppendorf che non si trovano qui elencati, possono essere protetti da brevetti americani o da brevetti di altri Paesi. Le informazioni relative ai brevetti di prodotti e servizi che non si trovano elencati in questo catalogo, si trovano nei prodotti stessi, sulle confezioni o in allegato; in caso di dubbi, verificarne la presenza. Oltre ai brevetti elencati di seguito, altri ulteriori possono essere oggetto di domanda di brevetto.

## Esclusione di responsabilità

ep*Motion*® M5073/M5073c/5075m: questo prodotto e il suo utilizzo possono essere tutelati da uno o più brevetti in possesso di Gen-Probe Incorporated. Il prezzo di acquisto di questo prodotto include esclusivamente il diritto limitato e non trasferibile, come da specifiche rivendicazioni di determinati brevetti di Gen-Probe Incorporated, di utilizzare questo prodotto a soli fini di ricerca. Non si trasferisce alcun altro diritto. Non si conferisce all'acquirente alcun diritto, in base ai brevetti di Gen-Probe Incorporated, di usare questo prodotto per qualsivoglia utilizzo commerciale. Ulteriori informazioni sull'acquisto di una licenza sui brevetti di Gen-Probe Incorporated per l'utilizzo di questo prodotto per qualsiasi altro scopo, compreso, a titolo esemplificativo e non esaustivo, l'utilizzo commerciale, sono reperibili contattando Gen-Probe Incorporated, Business Development Department, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, California 92121-4362, U.S.A.

## Informazioni sui marchi

I marchi del gruppo Eppendorf sono riconosciuti in tutto il mondo. Rispettate i nostri marchi, perché noi proteggeremo il loro utilizzo.

## Brevetti Eppendorf

Marchio	Numero di brevetto del prodotto
BioBLU® 5p, BioBLU® 5c, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 8,522,996
BioBLU® 1c, BioBLU® 3c, BioBLU® 5c, BioBLU® 5p, BioBLU® 14c, BioBLU® 50c	US 9,347,912
Impeller for BioFlo® 510, BioFlo® 610, BioFlo® PRO	US 8,292,591
Centrifuge 5418 R	US 6,866,621
Centrifuge 5418R, 5424R, 5430R, 5427R	US 8,845,967
Centrifuge 5424 R	US 6,866,621
Centrifuge 5424R, 5427 R	US 8,783,737
Centrifuge 5430 R	US 6,866,621
Centrifuge 5702 swing-bucket rotor	US 6,746,391
Centrifuge 5702 R, 5702 RH	US 6,866,621
Aerosol-tight fixed-angle rotor for Centrifuges 5920R, 5804, 5804R, 5810, 5810R, 5427R, 5430, 5430R, 5418, 5418R	US 9,149,815
Combitips advanced® 25ml / 50ml	US 8,839,685 US 8,813,584 US 9,291,529
Combitips advanced®	US 8,813,584 US 9,291,529
Easypet® 3	US 9,028,774

Electrofusion Buffers	US 7,157,257
Electroporation Buffer	US 7,157,257
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax	US9,138,741
epMotion® 5073; epMotion® 5075	US 8,377,396
epMotion® 5075 VAC	US 6,666,978
Eppendorf BioSpectrometer® Family	US 8,464,171
Eppendorf Cell Culture Flasks (all)	US 9,708,576
Eppendorf Cell Culture Flasks (all Flasks with plug-seal cap)	US 9,776,771
Eppendorf Deepwell Plate	US 8,636,965
Eppendorf Injectman® 4	US 9,644,763
Eppendorf Microplates	US 8,636,965
Eppendorf PiezoXpert®	US 9,422,520
Eppendorf Reference® 2	US 7,674,432 US 8,297,134 US 9,044,749
Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,673,532 US 9,339,811 US 9,393,561
Eppendorf Reference® 2 single channel ≤ 1000 µl Eppendorf Reference® 2 multi channel	US 7,434,484 US 9,027,419
Eppendorf Reference® 2 variable	US 9,295,986
Eppendorf Research® plus	US 7,674,432 US 8,133,453 US 8,297,134
Eppendorf Research® plus ≤ 1000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Research® plus multi channel	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf ThermoMixer® C	US 8,827,540 US 9,016,929 US 9,352,323
Eppendorf ThermoMixer® F0.5, F1.5, F2.0	US 8,827,540 US 9,016,929
Eppendorf ThermoMixer® FP	US 8,827,540 US 9,352,323
Eppendorf ThermoStat™ C	US 9,352,323
Eppendorf TransferMan® 4r	US 9,644,763
Eppendorf TransferMan® 4m	US 9,644,763
Eppendorf Xplorer®/ Eppendorf Xplorer® plus	US 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 US 7,674,432 US 7,694,592 US 8,028,592 US 8,096,198 US 8,570,051 US 9,403,163 US 9,579,645
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus single channel ≤ 1.000 µl	US 7,434,484
Eppendorf Xplorer®/Eppendorf Xplorer® plus multi channel <1.250 µl	US 7,673,532 US 9,393,561
Eppendorf µCuvette®	US 9,677,994
gripping tool for epMotion® 5073; epMotion® 5075	US 7,462,327
Innova S44i	US 8,226,291
MagSep reagent kits	US 8,940,248

Mastercycler® pro Family	US 8,492,137 US 8,722,394
Mastercycler® pro Family; Mastercycler® nexus Family	US 8,322,918 US 8,722,394
MixMate®	US 7,575,363 US 8,550,696
Multipette®/Repeater family	US 8,114,361 US 9,011,799 US 9,579,645
Multipette®/Repeater M4	US 8,408,079 US 9,180,446 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762 US 9,579,644
Multipette®/Repeater® stream/ Xstream, Multipette®/Repeater® E3/ E3x	US 6,499,365 US 6,778,917 US 7,585,468 US 7,731,908 US 8,813,584 US 9,291,529 US 9,289,762
Multiporator®	US 6,008,038
Optical sensor epMotion®; epMotion® 5070, 5057 - alle Typen	US 6,819,437
PCR Cooler	US 6,616,897
Pipetting tool for epMotion®	US 8,377,396
twin.tec PCR Plates	US 6,340,589 US 7,347,977 US 7,767,153 US 8,636,965
Uvette®	US 6,249,345

## Brevetti US

## Numero di brevetto del prodotto

epMotion® 96 Interface	US D771661
Eppendorf Centrifuge Rotor	US D760400
Eppendorf Combitips®	US D709623 US D706946 US D733909 US D733910 US D740436 US D740437 US D782619
ep Dualfilter T.I.P.S.®	US D679826
Eppendorf Research® plus	US D625429
Eppendorf ThermoMixer®	US D569988 US D731237 US D759265 US D759266 US D798468 US D798467 US D798466
Eppendorf Plates®	US D601713 US D601714
Eppendorf Xplorer®	US D674913
Eppendorf µCuvette®	US D731671
Multipette® stream and Multipette® Xstream	US D548358

## Informazioni sui marchi

Marchio	Stato	Proprietà
BioBLU	®	Eppendorf AG
BioCommand	®	Eppendorf, Inc.
BioFlo	®	Eppendorf, Inc.
Biomaster	®	Eppendorf AG
Biopur	®	Eppendorf AG
cellferm-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
CelliGen	®	Eppendorf, Inc.
CellTram	®	Eppendorf AG
CellXpert	®	Eppendorf AG
Combilong	®	Eppendorf AG
Combitips	®	Eppendorf AG
Combitips advanced	®	Eppendorf AG
Combitips plus	®	Eppendorf AG
condens.protect	®	Eppendorf AG
ConvexAccess	™	Eppendorf AG
CryoCube	®	Eppendorf AG
DASbox	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DASGIP	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DASware	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
DualSpeed	™	Eppendorf AG
Easypet	®	Eppendorf AG
eLAB	™	Bio-ITech BV
eLabJournal	®	Bio-ITech BV
ep Dualfilter T.I.P.S.	®	Eppendorf AG
epBlue	™	Eppendorf AG
epGreen	®	Eppendorf AG
ep <i>Motion</i>	®	Eppendorf AG
Eppendorf	®	Eppendorf AG
Eppendorf µCuvette	®	Eppendorf AG
Eppendorf Advantage	™	Eppendorf AG
Eppendorf BioPhotometer	®	Eppendorf AG
Eppendorf BioPhotometer plus	®	Eppendorf AG
Eppendorf BioSpectrometer	®	Eppendorf AG
Eppendorf Combitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf EasyCon	™	Eppendorf AG
Eppendorf Eporator	®	Eppendorf AG
Eppendorf Kit rotor	®	Eppendorf AG
Eppendorf LoBind	®	Eppendorf AG
Eppendorf MagSep	™	Eppendorf AG
Eppendorf PerfectPiston	®	Eppendorf AG
Eppendorf PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
Eppendorf PiezoXpert	®	Eppendorf AG
Eppendorf Plates	®	Eppendorf AG
Eppendorf Quality	™	Eppendorf AG
Eppendorf QuickLock	®	Eppendorf AG
Eppendorf QuickRelease	™	Eppendorf AG
Eppendorf Reference	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research	®	Eppendorf AG
Eppendorf Research pro	®	Eppendorf AG
Eppendorf SmartBlock	™	Eppendorf AG
Eppendorf SpectraZoom	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer 1.5 mL	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoMixer plates	®	Eppendorf AG

## Note legali e attribuzione dei marchi

Marchio	Stato	Proprietà
Eppendorf ThermoStat	™	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoStat expert	®	Eppendorf AG
Eppendorf ThermoTop	®	Eppendorf AG
Eppendorf Top Buret	™	Eppendorf AG
Eppendorf Tubes	®	Eppendorf AG
Eppendorf twin.tec	®	Eppendorf AG
Eppendorf Varitips	®	Eppendorf AG
Eppendorf Xplorer	®	Eppendorf AG
Eppi	™	Eppendorf AG
epPoints	®	Eppendorf AG
epServices for premium performance	®	Eppendorf AG
epT.I.P.S.	®	Eppendorf AG
Excella	®	Eppendorf, Inc.
FastTemp pro	®	Eppendorf AG
fedbatch-pro	®	DASGIP Information and Process Technology GmbH
FemtoJet	®	Eppendorf AG
Femtotips	®	Eppendorf AG
flexlid	®	Eppendorf AG
Flex-Tube	®	Eppendorf AG
Galaxy	®	Eppendorf, Inc.
GELoader	®	Eppendorf AG
g-Safe	®	Eppendorf AG
HEF	®	Eppendorf, Inc.
In touch with life	®	Eppendorf AG
InjectMan	®	Eppendorf AG
Innova	®	Eppendorf, Inc.
IsoTherm-System	®	Eppendorf AG
Masterclear	®	Eppendorf AG
Mastercycler	®	Eppendorf AG
Mastertip	®	Eppendorf AG
Maxipettor	®	Eppendorf AG
Microloader	™	Eppendorf AG
Mimitate	™	Eppendorf AG
Minispin	®	Eppendorf AG
MixMate	®	Eppendorf AG
Multipette	®	Eppendorf AG
Multipette smart	®	Eppendorf AG
Multiporator	®	Eppendorf AG
Nanotip	®	Eppendorf AG
New Brunswick	™	Eppendorf AG
OptiBowl	®	Eppendorf AG
OptiTrack	®	Eppendorf AG
PhysioCare Concept	®	Eppendorf AG
PourMatic	®	Eppendorf, Inc.
Picaso	®	Eppendorf AG
Pipet Helper	®	Eppendorf AG
RecoverMax	®	Eppendorf AG
Repeater	®	Eppendorf AG
Silence   Speed   Simplicity	®	Eppendorf AG
SplashProtect	™	Eppendorf AG
STAGBIO	®	Eppendorf AG
SteadySlope	®	Eppendorf AG

Marchio	Stato	Proprietà
ThermoMixer	®	Eppendorf AG
TransferMan	®	Eppendorf AG
TransferTip	®	Eppendorf AG
Transjector	®	Eppendorf AG
UVette	®	Eppendorf AG
Vacufuge	®	Eppendorf AG
vapoprotect	®	Eppendorf AG
Varipette	®	Eppendorf AG
Varispenser	®	Eppendorf AG
ViscoTip	™	Eppendorf AG
VisioNize	®	Eppendorf AG

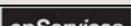
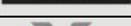
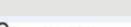
### Figurative marks / 3D marks

Marchio	Stato	Proprietà
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG

Marchio	Stato	Proprietà
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG (USPTO)
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG

## Note legali e attribuzione dei marchi

### Figurative marks

Marchio	Stato	Proprietà
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	®	Eppendorf AG
	TM	Eppendorf AG
	®	Bio-ITech BV
	®	Bio-ITech BV
	®	Calibration Technology LTD.

### Autres marques déposées

Marchio	Stato	Proprietà
AddThis	®	Addthis Inc.
Adidas	®	Adidas AG
Adobe	®	Adobe Systems Inc.
Adobe Flash	®	Adobe Systems Inc.
Adobe logo	®	Adobe Systems Inc.
Allen Bradley	™	Rockwell Automation Inc.
Amazon	®	Amazon Europe Holding Tech. SCS
American Express	®	The American Express Company
Android	™	Google Inc.
analytica	®	Messe München GmbH
Apple	®	Apple Inc.
Applikon	®	Applikon B.V.
Axio	®	Carl-Zeiss-Stiftung DBA Carl Zeiss
Axiovert	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Biochrom	®	Harvard Apparatus, Inc
BIODISCOVERY	®	BioDiscovery, Inc.
Bio-Rad	®	Bio-Rad Laboratories
BioSpec	®	Secomam & Societe d'études et de construction
Brij	®	Croda Americas LLC
Centriprep	®	Millipore Corporation
Centronics	®	Centronics Data Computer Corporation
CompactLogix	™	Rockwell Automation Inc.
Cryotube	®	Vanguard International, Inc
Cryovial	®	Simport Plastiques Corporation
Diaphot	®	Nikon Inc
Duran	®	Schott AG
ErgoOne	®	Starlab International GmbH
ErgoOne logo	®	Starlab International GmbH
Excel	®	Microsoft Corporation
Facebook	®	Facebook Inc.
Falcon	®	Becton, Dickinson and Company
Fibra-Cel	®	Imerys Minerals California, Inc.
Ficoll	®	Pharmacia Fine Chemicals, Inc.
Fortron	®	Fortron Industries Corporation
FTA	®	Flinders Technologies Pty Ud.
FugeOne	®	Starlab International GmbH
Fujifilm	®	Fuji Photo Film Co., Ltd.
GAMP	®	International Society For Pharmaceutical Engineering Inc.
GE Healthcare	®	General Electric Company
Genequant	®	Harvard Apparatus, Inc
GEO	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO schützt den Regenwald e.V. logo	®	Gruner + Jahr AG & Co KG
GEO.DE	®	Gruner + Jahr AG & Co KG

### Marchio Stato Proprietà

Marchio	Stato	Proprietà
Google Apps	™	Google Inc.
Google Maps	™	Google Inc.
Google Store	™	Google Inc.
HAMA	®	HAMA GmbH & Co. KG.
HARIBO	®	HARIBO GmbH
Hellma	®	Hellma GmbH
Hitachi	®	Hitachi, Ud
ilmac	®	MCH Group AG
ImaGene	®	BioDiscovery, Inc.
in-cosmetics	®	Reed Exhibitions Ltd.
Interphex	®	Reed Elsevier Properties Inc.
iOS	®	Apple Inc.
iPad	®	Apple Inc.
iPhone	®	Apple Inc.
iPod	®	Apple Inc.
iPod touch	®	Apple Inc.
ISM	®	Mettler-Toledo AG
iTunes	®	Apple Inc.
LabMed	®	Medirex a.s.
Laborama	®	UDIAS A.S.B.L
Leatherman	®	Leatherman Tool Group Inc.
Leica	®	Leica Technology
Leica logo	®	Leica Technology
LightCycler	®	Roche Diagnostics GmbH
Maglite	®	MAG Instrument, Inc.
MasterCard	®	MasterCard International tncorporated
Mathlab	®	Mathworks Inc.
MegaBACE	®	Amersham Pharmacia Biotech
Mettler Toledo	®	Mettler-Toledo AG
MICROONE	®	Starlab International GmbH
Microsoft	®	Microsoft Corporation
Microtainer	®	Becton , Dickinson And Company
Moleskine	®	Moleskine S.R.L.
MVS	®	MaeLean-Fogg Company
Nalgene	®	Nalge Nunc International Corp.
Nikon	®	Nikon Inc.
Nikon logo	®	Nikon Inc.
NIST	®	National Institute of Standards and Technology U.S.Department of Commerce
Nunc	®	Nunc NS Corporation
Ohaus	®	Ohaus Cooperation
Olympus	®	Olympus Optical Co., Ltd
Olympus logo	®	Olympus Optical Co., Ltd
Oregon Scientific	®	Oregon Scientific Inc.
Ortlieb	®	Ortlieb

### Marchio Stato Proprietà

Marchio	Stato	Proprietà
Pentium	®	Intel Corporation
PerkinElmer	®	PerkinElmer, Inc.
Philips	®	Philips GmbH
PicoGreen	®	Molecular Probes, Inc.
Plexiglas	®	Arkema Inc.
QIAGEN	®	QIAGEN GmbH
Red dot design award logo	®	red dot GmbH & Co. KG
Reisenthal	®	Reisenthal
RepeatOne	®	Starlab International GmbH
SanDisk	®	SanDisk Corp.
Sartorius	®	Sartorius AG
SENSEO	®	Koninklijke Douwe Egberts B.V.
Shimadzu	®	Shimadzu Corporation
SIGG	®	SIGG Switzerland AG
SmartCycler	®	Cepheid Corporation
Speedminton	®	Speedminton GmbH
SQL Server	®	Microsoft Corporation
STAR LAB logo	®	Starlab International GmbH
Techne	®	Techne Corporation
Thermo Fisher Scientific	®	Thermo Fisher Scientific, Inc.
TIPONE	®	USA Scientific Inc.
TIPONE L	®	USA Scientific Inc.
Triton	®	Union Carbide Chemicals & Plastics Inc.
TUBEONE	®	Starlab International GmbH
TÜV Nord logo	®	TÜV Nord GmbH
Tween	®	ICI Americas, Inc.
Twitter	®	Twitter Inc.
UVEX	®	UVEX Med. LLC Lim.
Vacutainer	®	Becton, Dickinson and Company
VISA	®	Visa International Service Association
Windows	®	Microsoft Corporation
YouTube	™	Google Inc.
Zeiss	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss
Zeiss logo	®	Carl-Zeiss-Stiftung DM Carl Zeiss

## Condizioni generali di vendita

### 1) Accettazione Ordini

Le presenti condizioni di vendita si intendono integralmente accettate con l'ordinazione. Gli ordini devono essere compilati con: ragione sociale, codice fiscale, partita IVA e indirizzo; timbro con nominativo e firma autografa del Committente, indirizzo fiscale valido per l'intestazione della fattura (D.P.R: 73 n: 605 e successive modificazioni ed integrazioni); ragione sociale ed indirizzo del Destinatario della merce; codice cliente (se conosciuto) numero e data ordine; denominazione del prodotto; codice articolo (se conosciuto) quantità richiesta; estremi di autorizzazione per eventuale riduzione/esenzione IVA; condizioni di pagamento che diventano vincolanti per le parti qualora EPPENDORF S.r.l. provveda alla spedizione della merce richiesta. Gli ordini dovranno essere inviati a EPPENDORF S.r.l. Via Zante 14, 20138 Milano. Gli ordini potranno essere inviati al nostro fax 02/58013438 o al nostro indirizzo e-mail: com@eppendorf.it (in questo caso l'ordine dovrà essere scansionato ed allegato al messaggio di posta elettronica comprensivo di timbro con nominativo e firma autografa del Committente). In questo caso sull'eventuale ordine originale, spedito per posta, Vi preghiamo di riportare la dicitura "Già trasmesso via fax" o "Già trasmesso via mail". Potranno essere evasi solo ordini di importo netto superiore a 150.00 Euro + IVA con spese di imballo e spedizione a carico del Committente come specificato nel punto 3.

### 2) Prezzi

I prezzi esposti sul presente listino sono in Euro (€) ed al netto di IVA in vigore al momento della fatturazione. Per le forniture verranno ritenuti validi i prezzi in vigore al momento della spedizione.

Le condizioni sottoesposte sono valide per forniture dirette ad Utenti finali (esclusi Distributori).

### 3) Imballo e Trasporto

Le spese di spedizione per ordini inferiori a 400,00 Euro (IVA esclusa) sono a carico del Committente secondo il seguente schema:

Per monouso, strumenti e Reagenti con trasporto a temperatura ambiente sarà richiesto un contributo spese di trasporto pari a € 20,00 per tutto il territorio nazionale con l'eccezione della Lombardia per il quale l'importo sarà di € 15,00.

Per ordini di Reagenti con spedizione in contenitore Isotermico a temperatura controllata sarà sempre richiesto un contributo spese pari ad € 30,00 per tutto il territorio nazionale con l'eccezione della Lombardia per il quale l'importo sarà di € 25,00

Per ordini di valore superiore a € 400,00 con un peso non eccedente ai 100,0 kg il trasporto sarà gratuito. Per ordini con peso superiore ai 100,0 kg e per prodotti facenti parte la famiglia merceologica della Centrifuga 5920, WorkStation, Shakers, Freezers, Incubatori CO<sub>2</sub> e prodotti Bioprocess si invita l'Utilizzatore a chiedere quotazione specifica del trasporto. La merce si intende in consegna al piano stradale. Ogni diversa esigenza quali la necessità di consegna al piano, disimballo, posizionamento in laboratorio, ed impiego di movimentatori

idraulici dovrà essere comunicata e concordata con Eppendorf S.r.l. e sarà oggetto di quotazione specifica.

E' escluso in ogni caso qualsiasi onere per opere accessorie sia murarie che elettriche che dovranno essere eseguite dal Committente.

Spedizioni con vettori diversi (scelti dal Committente) potranno avvenire solo con spese a carico del Destinatario. Le suddette condizioni non sono valide per i prodotti oggetto di intervento da parte del Servizio di Assistenza Tecnica EPPENDORF S.r.l. si riserva di effettuare, in funzione della disponibilità dei prodotti, consegne e fatturazioni parziali a fronte di un solo ordine. Qualora tale condizione non sia accettata dal Cliente sarà necessario specificarlo sull'ordine stesso.

Qualsiasi prodotto reso a EPPENDORF S.r.l. (per il quale necessita autorizzazione scritta da parte di EPPENDORF S.r.l.) dovrà viaggiare opportunamente imballato affinché ne sia garantita la corretta conservazione.

La mancata osservanza di tale accorgimento comporterà la non sostituzione del prodotto. Il costo della merce danneggiata e/o smarrita durante il trasporto non viene accreditato e non si effettua la sostituzione della merce stessa qualora il trasporto avvenga con vettore indicato dal Cliente.

### 4) Pagamento

**4.1)** Le condizioni di pagamento dovranno sempre essere concordate con EPPENDORF S.r.l. ed appariranno sulla fattura di vendita. In caso di ritardato pagamento della fattura, totale o parziale, entro i termini stabiliti, sarà addebitato l'importo degli interessi a decorrere dal giorno successivo alla scadenza prevista in fattura. Interessi che verranno determinati in misura pari al saggio di interesse del principale strumento di rifinanziamento della Banca Centrale Europea maggiorato di sette punti percentuali come da D.L. n. 231 del 09/10/2002 emanato in attuazione della direttiva 2000/35 CE.

Eppendorf S.r.l. è disponibile a fronte di esplicita richiesta a fornire la documentazione amministrativa in formato elettronico.

**4.2)** Le inadempienze relative al contratto ed in particolare il ritardo o mancato pagamento costituiscono in mora il Debitore con le conseguenze di legge e autorizzano EPPENDORF S.r.l. alla sospensione degli ordini in corso e futuri. Eventuali contestazioni non conferiscono all'Acquirente nessun diritto di sospendere i pagamenti.

### 5) Cessione del Credito

Ai sensi dell'art. 1260 C.C. ci riserviamo espressamente la facoltà di cedere il credito derivante dalla fornitura a soggetti terzi, quali banche e società di factoring.

### 6) Reclami

Non verranno accettati reclami per materiale mancante, errato o danneggiato trascorsi otto giorni dal ricevimento della merce. I reclami devono essere comunicati per iscritto a EPPENDORF

S.r.l. Il Cliente, solo dopo aver ricevuto autorizzazione scritta per l'eventuale restituzione, potrà inviare il materiale difettoso a EPPENDORF S.r.l. allegando allo stesso: copia della bolla di consegna, una relazione sulla natura del difetto (per le modalità di spedizione riferirsi a quanto indicato al punto 3), copia della necessaria autorizzazione scritta.

Per i materiali monouso verrà effettuata la sostituzione in caso di difetti di fabbricazione a condizione che la confezione resa contenga almeno l'80 % della quantità originale.

In caso di reso per errore di ordine da parte del Cliente la merce dovrà essere restituita a sue spese (in porto franco) a EPPENDORF S.r.l. che potrà richiedere un rimborso per il ricontrollo dei materiali.

### 7) Termini di consegna

Le date di consegna sono indicative e non vincolanti come i termini di consegna esplicitamente dichiarati in fase di offerta salvo se confermati da EPPENDORF S.r.l. per iscritto su specifica richiesta .

### 8) Riserva di proprietà

La proprietà dei prodotti forniti passerà in capo al Cliente solo a loro avvenuto pagamento.

### 9) Foro Competente

Per qualsiasi controversia derivante dalla fornitura e dall'esecuzione del contratto di compravendita è esclusivamente competente il Foro di Milano. Ai sensi dell'art. 1341 C.C. con l'invio dell'ordine si approvano espressamente le clausole: 1 Accettazione Ordini (minimo fatturabile 150.00 Euro), 2 Prezzi (variazioni prezzo), 3 Imballo e Trasporto (condizioni di resa), 4 Pagamento, 5 Cessione del credito, 6 Reclami, 7 Termini di Consegna, 8 Riserva di Proprietà, 9 Foro Competente.

Gli ordini dovranno essere inviati a: EPPENDORF S.r.l.  
Via Zante, 14  
20138 Milano  
Fax: 02 58 01 34 38  
e-mail: com@eppendorf.it

### PRODOTTI

Eppendorf S.r.l. è una Società del gruppo Eppendorf AG, di Amburgo. New Brunswick e DASGIP sono Società del gruppo Eppendorf AG di Amburgo, Eppendorf AG garantisce integralmente la qualità dei prodotti e la produzione degli stessi in rispondenza alle norme in vigore nei Paesi di origine.

E' vietata la riproduzione anche parziale di testi del presente catalogo senza previa autorizzazione di EPPENDORF S.r.l. I Costruttori si riservano di variare senza preavviso, specifiche e prezzi, in un impegno di continua evoluzione dei prodotti. In caso di ordine ci riserviamo di fatturare in base alle condizioni in vigore alla consegna.

Your local distributor: [www.eppendorf.com/contact](http://www.eppendorf.com/contact)  
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy · [eppendorf@eppendorf.it](mailto:eppendorf@eppendorf.it) · [www.eppendorf.it](http://www.eppendorf.it)

## Supporto Commerciale e di Assistenza

**Il vostro distributore locale:**

Eppendorf s.r.l · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy  
Tel.: +390 2 55 404 1 (r.a.)

**Il vostro Servizio di Assistenza Tecnica:**

Tel.: +390 2 55 404 333  
Mail : sat@eppendorf.it

**Internet & E-Mail:**

www.eppendorf.com  
www.eppendorf.it  
eppendorf@eppendorf.it

## Supporto Applicativo

**Il vostro distributore locale:**

Eppendorf s.r.l · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy

**Il vostro supporto applicativo:**

Tel.: +390 2 55 404 555

**Internet & E-Mail:**

customerservice@eppendorf.it

Catalogo dei prodotti Eppendorf per i processi biologici. Per maggiori informazioni, visitare [www.eppendorf.com](http://www.eppendorf.com)

