



Agitador de gran capacidad y apilable

Aumento de la capacidad y el rendimiento junto con el agitador incubador Innova® 44/44R

Control estricto de la temperatura, la velocidad y el equilibrio: Precisión y uniformidad de temperatura: $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $\pm 0,25\text{ }^{\circ}\text{C}$, notificación con $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ de desviación; control de velocidad: $\pm 1\text{ rpm}$ y notificación con $\pm 5\text{ rpm}$ de desviación; detección automática de desequilibrio.

Fácil manejo de la puerta y la plataforma: La puerta, que ahorra espacio, se desliza hacia arriba y no estorba para facilitar el acceso a todas las muestras y las labores de mantenimiento.

Refrigeración descentralizada: Cada equipo refrigerado ($-20\text{ }^{\circ}\text{C}/-34\text{ }^{\circ}\text{F}$ por debajo de la temperatura ambiente) colocado en una pila viene con su propia unidad de refrigeración integrada, lo que reduce significativamente el impacto en el improbable caso de fallo.



Ahorro de dinero: Sin filtro HEPA interno, que debe sustituirse anualmente, para garantizar un flujo de aire suficiente.

Control inteligente del accionamiento del agitador: La aceleración y deceleración suaves evitan salpicaduras y daños mecánicos. Por seguridad, el agitador se detiene si se abre la puerta o se detecta un desequilibrio excesivo.

Programación: Programas continuos, temporizados o con hasta 15 pasos; cuatro programas almacenables

Control de la contaminación cruzada: Lámpara UV germicida de flujo de aire fuera de la cámara (opcional).

El caballo de batalla para su laboratorio

Con incubación, refrigeración y apilado de hasta tres equipos

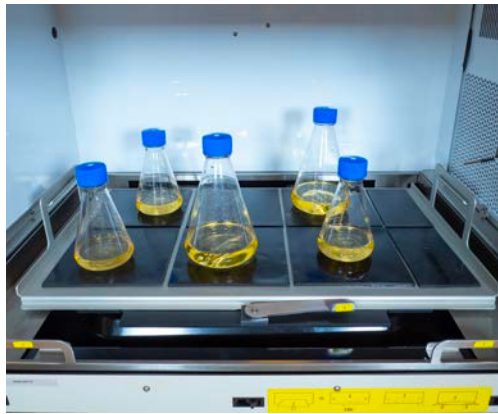
Los agitadores incubadores apilables Innova 44 e Innova 44R presentan el accionamiento compensado de triple excentricidad de Eppendorf y han demostrado su eficacia a lo largo del tiempo para muchos científicos de todo el mundo. Estos agitadores incubadores proporcionan años de funcionamiento fiable. El soporte de hierro fundido y el accionamiento contrapesado se han diseñado de forma específica para permitir aplicaciones de alta velocidad y cargas de trabajo pesadas. Los agitadores incubadores Innova 44/44R proporcionan un rango de temperatura muy amplio para el cultivo de una gran variedad de organismos. El espacio libre en la altura y el tamaño de la plataforma permiten múltiples cultivos en matraces habituales de 5 L.

Aplicaciones recomendadas:

- > Cultivo de bacterias (termófilas), levaduras, hongos, células de insectos, p. ej., para expresión de proteínas
- > Cultivo de algas o células vegetales (banco de luz fotosintética opcional)
- > Optimización de medios
- > Mezcla y agitación de muestras (p. ej., para tinción, lavado, extracción o hibridación)
- > Estudios de solubilidad



Perfecta adaptación a las necesidades de su laboratorio: Hay tres bases de posicionamiento disponibles: 10 cm, 30 cm o 40 cm (4 in, 12 in o 16 in).



Flexibilidad para diversos formatos de recipientes: Hay disponibles varios accesorios, incluida una plataforma con almohadilla adhesiva para la agitación a baja velocidad de recipientes de fondo plano.



Funcionamiento sin vibraciones ni problemas durante años: Tres ejes para el soporte del peso, nueve rodamientos de bolas con lubricación permanente y la gran superficie portante de la plataforma soportan la carga sobre esta.



Protección contra derrames y fácil limpieza: El accionamiento de triple excentricidad Innova está protegido contra derrames gracias a la exclusiva bandeja antiderrame drenable con esquinas redondeadas. La bandeja antiderrame también puede utilizarse como reservorio de agua para reducir la evaporación del medio.

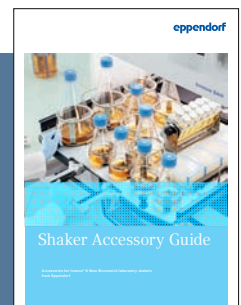


Mantenimiento rápido y sencillo: Un cajón de mantenimiento permite un acceso rápido a todos los componentes electrónicos y de calentamiento/enfriamiento sin necesidad de mover o desapilar el agitador.



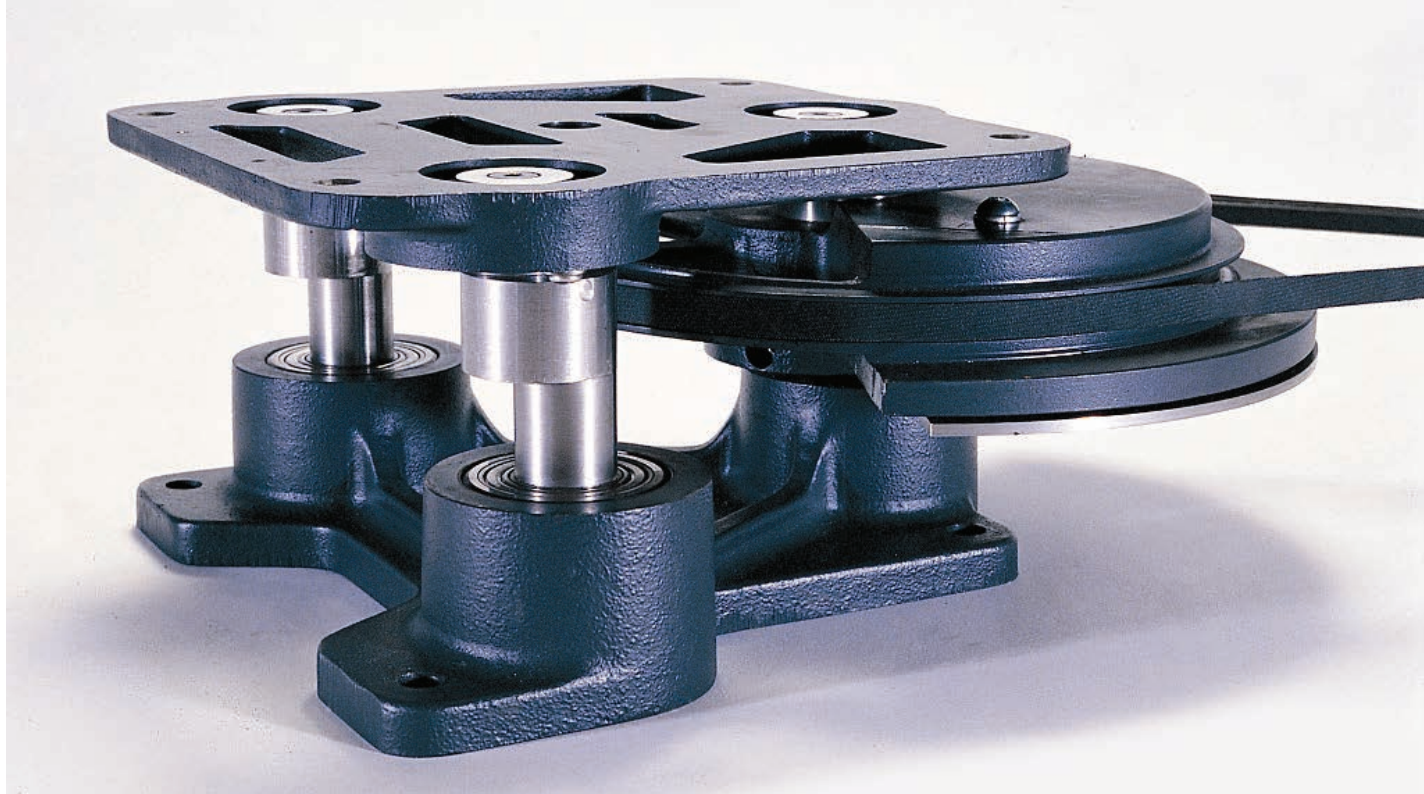
Todo a la vista: El indicador LCD retroiluminado de gran tamaño de 240x128 le permite comprobar las lecturas reales y los valores teóricos incluso desde la distancia. Además de los parámetros estándar, se puede visualizar la humedad relativa si se instala el monitor de humedad opcional.

Encuentre las capacidades de los recipientes y el accesorio adecuado para su formato de recipiente y su aplicación, junto con información y especificaciones detalladas.



Guía de accesorios para agitadores Eppendorf
www.eppendorf.com/shaker-accessory-guide





Construido para rendir y durar

¿Los tiempos de inactividad inesperados y los resultados tardíos no son una opción para usted? ¿Tiene cosas más importantes que hacer que organizar la reparación de su agitador orbital de sobremesa durante el fin de semana? Desde su introducción hace más de 50 años, el motor de hierro fundido de triple excentricidad de Eppendorf ha sido el estándar de oro de nuestra tecnología de accionamiento de agitadores. La construcción de alta resistencia del accionamiento de triple excentricidad le ofrece la seguridad de que nuestros agitadores funcionarán según sus especificaciones, incluso cuando estén completamente cargados y operando a máxima velocidad.



Para su tranquilidad – Sus opciones de servicio

Nuestros acuerdos de servicio – Sus ventajas

Con nuestra cartera de soluciones de acuerdos de servicio le quitamos un peso de encima al simplificar el proceso de contratación y elaboración de presupuestos de varios servicios durante toda la vida útil de sus equipos.

Sus costes se reducen y son predecibles, asegurando así una productividad continua y una larga vida útil. Adicionalmente, nuestros acuerdos incluyen –total o parcialmente– costes de reparación y descuentos en otros servicios.

Acuerdos de servicio Eppendorf



Acuerdos de servicio

Mantenimiento preventivo completo

Soporte prioritario^{*1}

Piezas de recambio, mano de obra, traslado para reparaciones

Descuento en servicios adicionales (p. ej., IQ/OQ)

AdvancedCare

Para garantizar la fiabilidad y el tiempo útil del equipo

1/año



20 % de descuento

10 %

PremiumCare

Para garantizar la fiabilidad, el tiempo útil y la previsión financiera

1/año



incluido

10 %

^{*1} Sujeto a las condiciones comerciales locales y basado en una práctica de «mejor esfuerzo». Para más información, contacte con su organización de servicio local.



Innova® 44/44R

**Agitador comparable
núm. 1**

**Agitador comparable
núm. 2**

Capacidad y compatibilidad			
Opciones de órbita	2,5 o 5,1 cm (1 o 2 in)		
Tamaño de la plataforma	76 × 46 cm (30 × 18 in)		
Tamaño máx. de matraz	6 L		
Tipo de accionamiento	De triple excentricidad con contrapeso (tres ejes que soportan el peso) con nueve rodamientos de bolas permanentemente lubricados		
Tipo de motor	Motor CC de estado sólido sin escobillas		
Condiciones de crecimiento			
Rango de velocidad	25 – 400 rpm con órbita de 2,5 cm; 25 – 300 rpm con órbita de 5,1 cm o 2 unidades apiladas; 25 – 250 rpm con 3 unidades apiladas		
Incremento de velocidad	1 rpm		
Precisión de la velocidad	±1 rpm		
Alarma de desviación de velocidad (visual y acústica)	±5 rpm		
Rango de temperatura	Con incubación: ambiente + 10 °C a 80 °C; Con refrigeración: ambiente -20 °C (mín. 4 °C) a 80 °C (máx. 70 °C con luz fotosintética, 60 °C con monitorización rH).		
Incremento de temperatura	0,1 °C		
Temperatura ambiente	10 – 35 °C		
Precisión de la temperatura	±0,1 °C (a 30–40 °C)		
Alarma de desviación de la temperatura (visual y acústica)	±1 °C (la calefacción se apaga para regular al valor teórico; se incluye un dispositivo independiente de desconexión por exceso de temperatura)		
Comportamiento en caso de fallo de alimentación	Reinicio automático con los últimos valores teóricos después de que la energía eléctrica se haya restaurado, lo cual es indicado mediante el parpadeo del indicador		
Manejo, ergonomía, servicio			
Programación de la temperatura o la velocidad	Sí (15 pasos, 4 programas almacenables)		
Interfaz de usuario	Indicador LCD de gran tamaño (12,5 x 6,5 cm / 4,9 x 2,6 in) con visualización del valor teórico y del real		
Registro de la temperatura en la cámara, rpm y alarmas, monitorización remota de los parámetros y el estado, notificaciones de alarma por correo electrónico o SMS	Sí, a través de la interfaz RS-232 en combinación con VisioNize® Lab Suite (se requiere VisioNize® box)*		
Presión sonora:	<65 dbA		
Peso y dimensiones			
Peso, con incubación / refrigeración	181 / 188 kg (400 /415 lbs)		
Dimensiones (An × Pr × Al)	118,2 × 86,9 × 63 cm (46,5 × 34,2 × 24,8 in)		

*Compruebe la disponibilidad en su país

Información para pedidos

Descripción	Núm. ped.
New Brunswick Innova® 44	
hasta 3 equipos apilables, órbita de 2,5 cm (1 in)	en línea*
hasta 3 equipos apilables, órbita de 5,1 cm (2 in)	en línea*
New Brunswick Innova® 44R	
con refrigeración, hasta 3 equipos apilables, órbita de 2,5 cm (1 in)	en línea*
con refrigeración, hasta 3 equipos apilables, órbita de 5,1 cm (2 in)	en línea*
Kit de apilado , para apilar un 44 o 44R adicional (se pueden colocar 3 Innova® 44/44R en una sola pila)	M1282-0500
Plataforma universal para Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm	M1282-9904
Plataforma de aluminio para Innova® 44/44R , 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm	
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 125 mL	M1282-9905
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 250 mL	M1282-9906
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 500 mL	M1282-9907
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 1 L	M1282-9908
Plataforma dedicada para matraces Erlenmeyer de 2 L para Innova® 44 , 76 × 46 cm (30 × 18 in), 12 abrazaderas, aluminio, para matraces Erlenmeyer de cuello ancho de 2 L (DIN-ISO 24450), diámetro del fondo ~153 mm. Para matraces Erlenmeyer, Thomson o Corning de cuello estrecho de 2 L (DIN-ISO 1773) con diámetro de fondo de ~166 mm, consulte la plataforma universal y abrazaderas M1190-9004.	M1282-9909
Abrazaderas para agitador, racks para microplacas y racks para tubos	en línea*
Plataforma con almohadilla adhesiva para Innova® 44(R) , 76 × 46 cm (30 × 18 in), se necesitan 7 almohadillas adhesivas para cubrir la plataforma (se venden por separado, núm. ped.: M1250-9700, necesitan ser recortadas), aluminio anodizado	M1282-9913
Kit adaptador de almohadilla adhesiva	M1250-9504
Almohadilla adhesiva	M1250-9700
Plataforma de alta resistencia de placas de aluminio de 0,95 cm de grosor para Innova® 44/44R solamente , 76 × 46 cm (30 × 18 in), no intercambiable con otras plataformas de 76 × 46 cm. Las plataformas de alta resistencia se recomiendan para agitar cargas completas de matraces, de 1 L y superiores, que contengan más del 20 % de volumen o con deflectores.	
Plataforma universal de alta resistencia	M1282-9915
Bases de posicionamiento , para aumentar la altura del agitador y facilitar el acceso, obligatorias para agitadores apilados	
para Innova® 44/44R, 10,2 cm, corta	M1282-0600
para Innova® 44/44R, 30,5 cm, mediana	M1282-0800
para Innova® 44/44R, 40,6 cm, alta	M1282-0700
Colector de gas de 12 puertos , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-0291
Monitor de humedad , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-5011
Lámpara ultravioleta germicida , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9921
Banco de luz fotosintética , para Innova® 44R; póngase en contacto con Eppendorf para opciones de instalación	M1282-9922
Alarma remota opcional , para Innova® 44/44, Innova® 43/43, Innova® 42/42 o Innova® 40/40	M1320-8029
VisioNize® Lab Suite (se requiere VisioNize® box) , monitorización remota de los parámetros y el estado, notificaciones de alarma por correo electrónico o SMS, escalado de alarmas basado en respuestas, y mucho más. Compruebe la disponibilidad en su país.	Regístrese en línea

*Para encontrar el número de pedido correcto para su país, consulte www.eppendorf.com/shakers o póngase en contacto con su representante de ventas local.

¿Busca *acuerdos de servicio* que incluyan mantenimiento preventivo completo anual o servicios de cualificación IQ/OQ o GxP?

Póngase en contacto con su representante de Eppendorf



Preparado para el futuro de su laboratorio

El Innova 44/44R es el punto de partida perfecto para aumentar significativamente la capacidad de agitación y el potencial de aplicación de su laboratorio con nuestro último agitador apilable, el Innova S44i. Este agitador ofrece una capacidad aún mayor y puede apilarse fácilmente sobre un Innova 44 existente. El S44i también incluye programación más avanzada, ergonomía mejorada, documentación más completa y gestión de usuarios.

[Comparación del Innova S44i con el Innova 44/44R](#)



Su distribuidor local: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf SE · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburgo
eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

www.eppendorf.com