



Made For Your Workflows

Unterstützen Sie bei jedem Schritt Ihres Bioprocess-Workflows –
gekühlte Stand-Hochgeschwindigkeitszentrifugen.

himac
proud new member
of the Eppendorf
Group

Centrifuge CR22N – Die Erntespezialistin

Egal, ob Sie Biomasse in Mengen von bis zu 6 L pro Lauf ernten, Zellen, subzelluläre Organellen oder größere Viren pelletieren oder Nukleinsäuren in Gefäßen bis zu 50 mL extrahieren, ausfällen, konzentrieren und aufreinen müssen, die Centrifuge CR22N ist die optimale Lösung für Ihre alltäglichen Zentrifugationsaufgaben.



- > Geschwindigkeiten von bis zu 48.000 x g (Festwinkelrotor) oder 11.500 x g (Ausschwingrotor) unterstützen Anwendungen in der Genomforschung, Zellbiologie und Proteomik
- > Einzigartige, dreieckige 1,5-L-Flasche für einfache und zeitsparende Ernte von Zell-, Hefe- und Bakterienkulturen (bis zu 15.100 x g)
- > 4 verschiedene Kits (Rotor plus geeignete Verbrauchsmaterialien) passend für Ihre Anwendungen – die richtige Wahl war nie einfacher
- > Großer Touchscreen für schnelle und einfache Bedienung
- > Benutzermanagement- und Dokumentationsfunktion unterstützt Labore in einer GLP/GxP-Umgebung
- > Selbstschließendes Rotorsystem für erhöhte Sicherheit

Einzigartige 1,5-L-Flasche – Drehen leicht gemacht



Mit unseren innovativen dreieckigen Flaschen gewinnen Sie an Flexibilität und sparen wertvolle Zeit:

- > Keine Mindestfüllmenge. Zentrifugieren Sie Proben zwischen 0 und 1,5 L ohne sich um die Flaschenstabilität sorgen zu müssen
- > Reduziert Bearbeitungsschritte während des Separationsprozesses wie Austarieren, Ernte von Überständen, Gewinnung von Pellets und Reinigung der Flaschen nach dem Lauf

> Erfahren Sie mehr über unsere Rotor- und Verbrauchsartikellösungen sowie über die für Ihre Laboranwendungen verfügbaren Kits und Bundles.

[Klicken Sie hier](#)

Centrifuge CR30NX – Die Mehrzwecklösung

Mit hohen Geschwindigkeiten von bis zu 110.000 x *g* erreicht diese Zentrifuge *g*-Zahlen, die in den Bereich der Ultrazentrifugation hineinreichen, was sie zur optimalen Lösung für Labore mit einem breiten Anwendungsspektrum macht. Von der Biomasseernte über Durchfluss-Zentrifugation bis zur Separation kleiner Partikel wie Viren, Organellen, extrazellulären Vesikeln oder Nanopartikeln, die außerordentliche Vielseitigkeit und Leistung der Centrifuge CR30NX deckt sie alle ab.



- > 2-in-1-Modell: geeignet für Zentrifugationsschritte mit der Notwendigkeit für höchste Geschwindigkeiten (mit Vakuumfunktion)
- > Einzigartige, dreieckige 1,5-L-Flasche für eine einfache und zeitsparende Ernte von Zell-, Hefe- und Bakterienkulturen (bis zu 15.100 x *g*)
- > 8 verschiedene Kits (Rotor plus geeignete Verbrauchsartikel) passend für Ihre Anwendungen – die richtige Wahl war nie einfacher
- > Sofortige Rotorerkennung und selbstschließendes Rotorsystem bieten den höchsten Grad an Benutzersicherheit
- > Großer Touchscreen für schnelle und einfache Bedienung
- > Benutzermanagement- und Dokumentationsfunktionen unterstützen Labore in einer GLP/GxP-Umgebung

Super-Speed Rotors – Wechseln nicht nötig



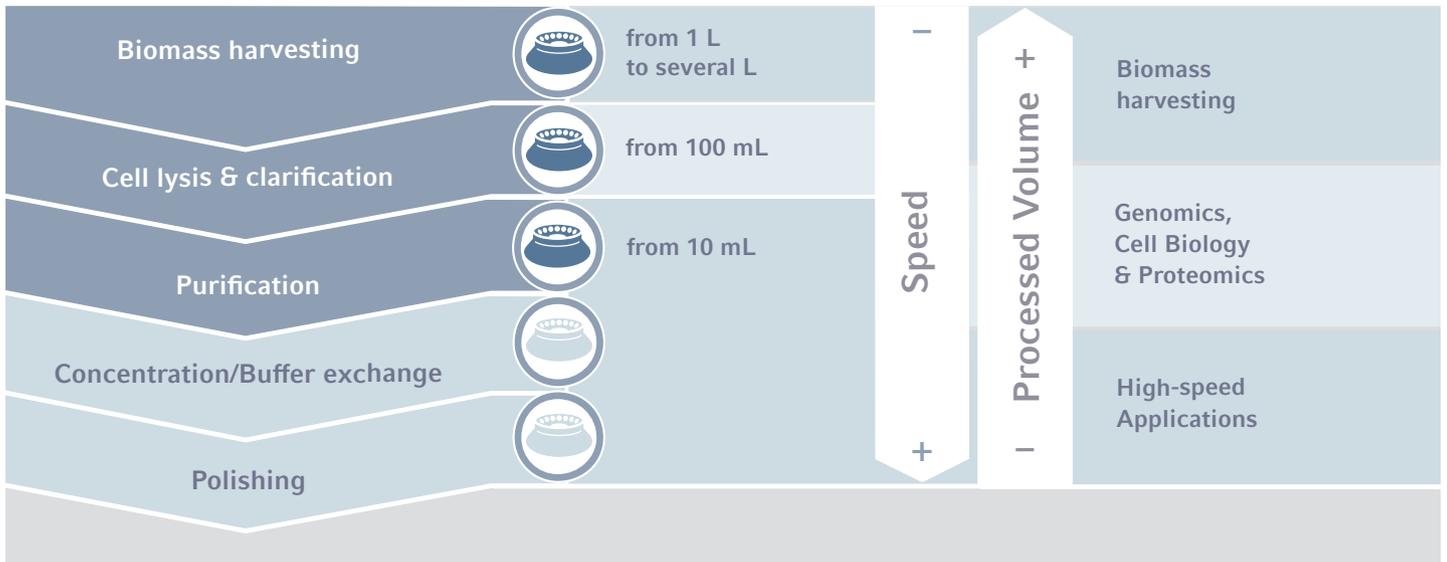
Sie haben die Wahl zwischen zwei Rotoren mit einer max. Geschwindigkeit von 110.000 x *g*:

- > Top-loading Ausschwingrotor für Hochgeschwindigkeits-Dichtegradientenanwendungen (z. B. rate-zonal centrifugation/isopycnic centrifugation)
- > Festwinkelrotor für Zellfraktionierung (z. B. Pelletieren von Viren, Viruspartikeln oder Exosomen)
- > Durch das selbstschließende Rotorsystem und die sofortige Rotorerkennung können Sie in wenigen Minuten zwischen Anwendungen wechseln

> Erfahren Sie mehr über unsere Rotor- und Verbrauchsartikellösungen sowie über die für Ihre Laboranwendungen verfügbaren Kits und Bundles.

[Klicken Sie hier](#)

Centrifuge CR22N – Für Ihre täglichen Arbeitsschritte



Finden Sie den richtigen Rotor für Ihre Anforderungen



Bundles und Kits – Auf Ihre Bedürfnisse zuge-

Harvesting Bundle 4 x 1,5 L

Centrifuge CR22N

- + Rotor R9A2*
- + inkl. 4 x 1,5-L-PP-Flasche

- > Max. Kapazität: 4 x 1.500 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 15.100 x *g* / 8.500 rpm

Dieses Bundle ist die optimale Lösung für das Abernten von bis zu 6 Litern Zell-, Hefe- oder Bakterienkulturen (max. Geschwindigkeit 15.100 x *g*).

Zusätzlich sind 4 verschiedene Kits erhältlich (Rotor plus geeignete Verbrauchsartikel).



Harvesting Kit 6 x 0,5 L

Rotor R10A3*

- + Himac 0,5-L-PA-Flaschen

- > Max. Kapazität: 6 x 500 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 18.800 x *g* / 10.000 rpm



Low-Speed Pelleting Kit 15/50 mL conical

Rotor R4SS

- + Adapter 15/50 TC

- > Max. Kapazität: 40 x 14 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 2.900 x *g* / 4.000 rpm



High-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL tube

Rotor R20A2*

- + Himac 50-mL-PA-Gefäß
- + M-PP-Deckel

- > Max. Kapazität: 8 x 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 48.000 x *g* / 20.000 rpm



High-Speed Pelleting Kit 10 x 15/50 mL conical

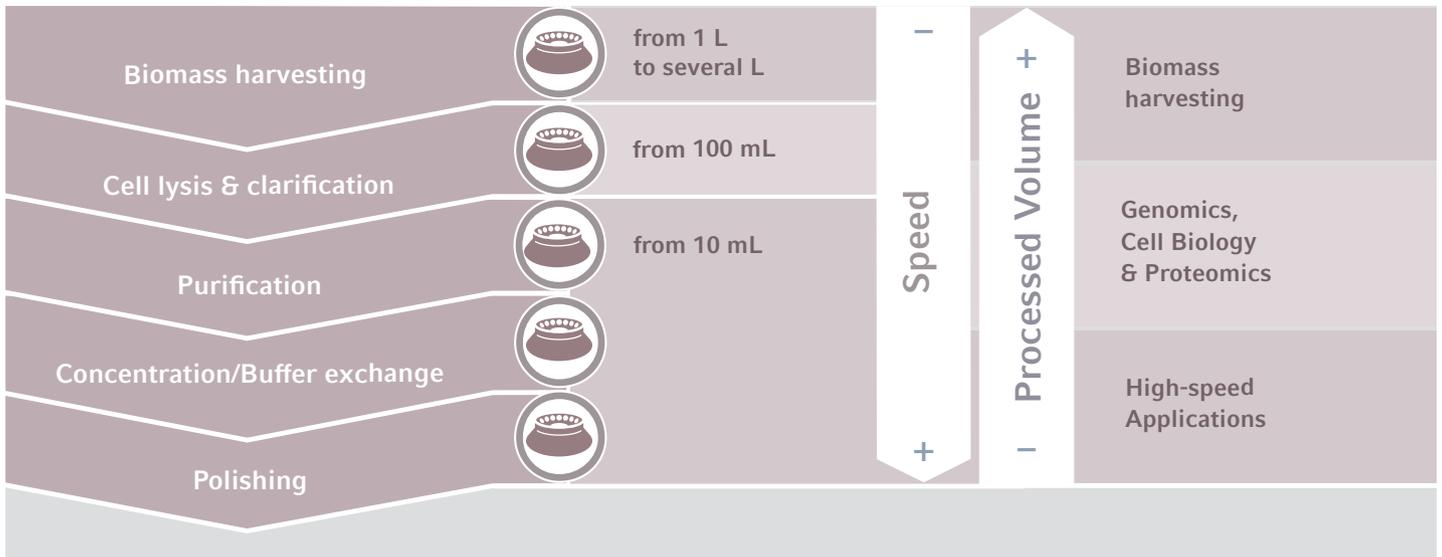
Rotor R15A*

- + Himac 15/50-mL-TC-Gefäße

- > Max. Kapazität: 10 x 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 32.300 x *g* / 15.000 rpm



Centrifuge CR30NX - Größtes Anwendungsspektrum



Finden Sie den richtigen Rotor für Ihre Anforderungen



Bundles und Kits – Auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten

Harvesting Bundle 4 x 1,5 L

Centrifuge CR30NX

- + Rotor R9A2*
- + inkl. 4 x 1,5-L-PP-Flaschen

- > Max. Kapazität: 4 x 1.500 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 15.100 x g / 8.500 rpm

Dieses Bundle ist ideal, wenn Sie Biomasse in Mengen von bis zu 6 Litern pro Lauf ernten möchten, aber auch eine Zentrifuge benötigen, die die Möglichkeit bietet, ein breites Spektrum an Anwendungen mit Geschwindigkeiten von bis zu 110.000 x g auszuführen.

Zusätzlich sind 8 verschiedene Kits erhältlich (Rotor plus geeignete Verbrauchsartikel).



Continuous Flow Kit

Rotor R10C2*

- > Max. Kapazität: Continuous-Flow-Rotor
- > Max. Geschwindigkeit: 14.290 x g / 10.000 rpm



Harvesting Kit 6 x 1 L

Rotor R7A*

- + Himac 1,0-L-PP-Flaschen
- > Max. Kapazität: 6 x 1.000 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 11.100 x g / 7.000 rpm



Harvesting Kit 6 x 0,5 L

Rotor R10A3*

- + Himac 0,5-L-PA-Flaschen
- > Max. Kapazität: 6 x 500 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 18.800 x g / 10.000 rpm



Low-Speed Pelleting Kit 15/50 mL conical

Rotor R4SS

- + Adapter 15/50 TC
- > Max. Kapazität: 40 x 14 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 2.900 x g / 4.000 rpm



High-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL tube

Rotor R20A2*

- + Himac 50-mL-PA-Gefäß
- + M-PP-Deckel
- > Max. Kapazität: 8 x 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 48.000 x g / 20.000 rpm



High-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL conical

Rotor R19A2*

- + Himac 50-mL-TC-Gefäße
- > Max. Kapazität: 8 x 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 50.000 x g / 19.000 rpm



Super-Speed Pelleting Kit 8 x 50 mL tube

Rotor R30AT*

- + Himac 50-mL-PP-Flaschen
- > Max. Kapazität: 8 x 50 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 110.000 x g / 30.000 rpm



Super-Speed Pelleting Kit 6 x 40 mL tube

Rotor R25ST

- + Himac 40-mL-PA-Gefäße
- > Max. Kapazität: 6 x 40 mL
- > Max. Geschwindigkeit: 110.000 x g / 25.000 rpm



* autoklavierbar

Centrifuge CR22N und Centrifuge CR30NX

Technische Daten

Modell	Centrifuge CR22N	Centrifuge CR30NX
Max. RZB	58.700 x g*	110.000 x g
Max. Drehzahl	22.000 rpm	30.000 rpm
Drehzahlbereich	300 – 22.000 rpm	300 – 30.000 rpm
Max. Kapazität	1,5 L x 4 (Rotor R9A2)	1.5 L x 4 (Rotor R9A2)
Anlauf-/Abbremsrampen	9/9	11/10
Anzahl der Programme	30	1000
Display	5,7 Zoll Farb-LCD-Touchpanel	
Timer	1 s bis 99 min 59 s (in 1-s-Schritten), Hold-Funktion	1 s bis 99 min 59 s (in 1-s-Schritten) oder 1 min bis 99 h 59 min (in 1-min-Schritten), Hold-Funktion
Geräuschpegel	64 dB(A) bei 1 m Abstand (bei 22.000 rpm)	< 56 dB(A)
Netzanschluss	Einphasenwechselstrom 200/208/220/230/240 V +/- 10%, 50/60 Hz, 30 A	Einphasenwechselstrom 200/208/220/230/240 V +/- 10%, 50/60 Hz, 30 A Drehstrom-Vierleitersystem 380/400/415 V (*5), +/- 10%, 50/60 Hz, 2 x 16 A
Max. Stromverbrauch	3,2 kW	1,5 kW
Stellfläche (BxTxH)	700 x 760 x 915 mm	708 x 892 x 866 mm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	1.510 mm	1.500 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	260 kg	310 kg
Kühlung	umrichtergesteuerter Rollkolbenverdichter (Kältemittel: R410 A)	umrichtergesteuerter Rollkolbenverdichter (Kältemittel: R410 A)
Temperierbereich	-20 bis +40 °C	
Vakuumsystem	n/a	ja
Sicherheitsfunktionen	Deckelverriegelung, Zweifach-Überdreh- zahlerkennung, Unwuchterkennung, Übertemperaturerkennung	Deckelverriegelung, Zweifach-Überdreh- zahlerkennung, Unwuchterkennung, Rotordeckelerkennung, Übertemperaturer- kennung

*mit Rotor R27A



Weitere Informationen erhalten Sie auf Ihrer lokalen Internetseite oder von Ihrem Vertriebsmitarbeiter vor Ort.

www.eppendorf.com/your-centrifuge-solution

Jetzt entdecken

Ihr Händler vor Ort: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/your-centrifuge-solution