

EU-IVD Products



It's Your Turn

Eppendorf Centrifuge 5702, 5702 R und 5702 RH



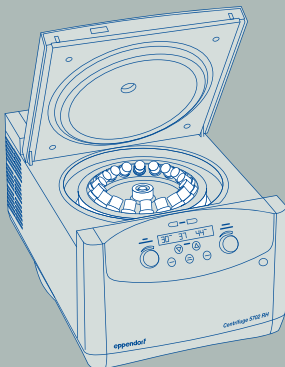
Das Eppendorf-Konzept der Produktentwicklung bestand schon immer darin, Mehrwert zu schaffen. Mehr Qualität, mehr Innovation. Diese Philosophie wird von all unseren Zentrifugen verkörpert. Über Geschwindigkeit und Fassungsvermögen hinaus zeichnet sich jedes der Modelle durch eine unvergleichlich ergonomische Bedienung, ausgezeichnete Temperaturkontrolle und hervorragende Produktqualität aus.

»Eppendorf Zentrifugen – Der Maßstab für ergonomi- sche Bedienung.«

Die Zentrifugen-Familie 5702 wurde speziell für Zellkulturanwendungen mit geringer Geschwindigkeit und mittlerem Durchsatz entwickelt.

Ergonomisch

- > Sehr kompakte Stellfläche - passt auf jeden Labortisch
- > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
- > Geringe Gerätehöhe für einfaches Be- und Entladen der Proben



Temperaturmanagement

- > Optimierter Luftstrom minimiert Probenerwärmung während des Laufes (5702)
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen (5702 R/RH)
- > ECO-Abschaltung wird nach 8 Stunden ohne Betrieb aktiviert, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer des Kompressors zu verlängern (5702 R/RH)



Qualität und Sicherheit

- > Edelstahl-Rotorkessel ist rostfrei und einfach zu reinigen
- > Unwuchterkennung für maximale Sicherheit
- > Tastensperre verhindert unabsichtliches Verstellen
- > Aerosoldichte Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich



Produktvorteile



Ergonomische Deckelbedienung

- > Leicht schließender Deckel und niedrige Zugriffshöhe – für ein ergonomisches Arretieren des Deckels ohne großen Kraftaufwand

Optimierte Kühlleistung

- > Dynamische Kompressorsteuerung mit ECO-Abschaltfunktion (nur gekühlte Modelle)

Leiser Betrieb

- > Alle Modelle weisen einen äußerst niedrigen Geräuschpegel auf, um die Arbeitsumgebung angenehmer zu gestalten

Niedrige Beladehöhe

- > Leichtes Be-/Entladen der Proben

*Die Centrifuge 5702/5702 R/5702 RH dient der Trennung von flüssigen Substanzgemischen unterschiedlicher Dichte, insbesondere der Verarbeitung und Analyse von Proben aus dem menschlichen Körper im Rahmen einer in-vitro-diagnostischen Anwendung, um den Einsatz des In-vitro-Diagnostikums gemäß dessen Zweckbestimmung zu ermöglichen. Diese Zentrifuge einschließlich ihrer Komponenten ist ein In-vitro-Diagnostikum im Sinne der Richtlinie 98/79/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 1998.

Das richtige Modell für Ihre Anwendung:

- > Centrifuge 5702 für Standardanwendungen
- > Gekühlte Centrifuge 5702 R für wärmeempfindliche Proben
- > Die gekühlte und geheizte Centrifuge 5702 RH ermöglicht das Zentrifugieren unter biologischen Bedingungen zur Verbesserung der Lebensfähigkeit der Zellen für genauere Ergebnisse in Downstream-Anwendungen (z. B. Zellkultivierung)

Produktmerkmale

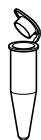
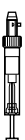
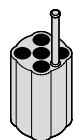
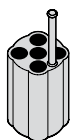
- > Max. Geschwindigkeit: 3.000 × g (4.400 rpm)
- > Sehr kompakte Stellfläche – passt auf jeden Labortisch
- > Sehr leiser Betrieb für eine bessere Arbeitsumgebung
- > Geringe Gerätehöhe für einfaches Be- und Entladen der Proben
- > SOFT-Bremsfunktion für langsames Anlaufen und Bremsen. Optimiert für Zellseparation durch Gradientenzentrifugation
- > »At set RPM«-Funktion startet den Timer, wenn die gewählte Drehzahl erreicht ist; für reproduzierbare Zentrifugationsläufe
- > Tastensperre verhindert unabsichtliches Verstellen
- > Elektronische Unwuchterkennung für maximale Sicherheit

Besonderheiten bei Centrifuge 5702 R und Centrifuge 5702 RH

- > Temperatureinstellungen von –9 °C bis 40 °C (5702 R) / 42 °C (5702 RH)
- > FastTemp-Funktion für schnelles Vorkühlen
- > Dauerkühlung hält die Temperatur auch nach dem Lauf konstant – Ihre Proben bleiben kühl
- > ECO-Abschaltung wird nach 8 Stunden ohne Betrieb aktiviert, um den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer des Kompressors zu verlängern
- > Zwei Programmtasten zum Speichern von Routineläufen
- > Aktivheizung garantiert hohe Temperaturgenauigkeit während der gesamten Zentrifugation (nur 5702 RH)

Ausschwingrotor A-4-38

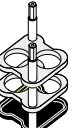
Rotor A-4-38 mit Rundbechern

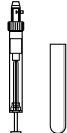
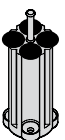
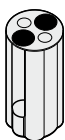
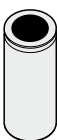
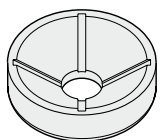
					
Volumen (mL)	1,5–2,0	1,1–1,4	2–7	2,6–7	4–10
Max. Gefäßdurchmesser	11 mm	8,5 mm	12,5 mm	13,5 mm	16 mm
Max. Gefäßhöhe	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Max. Gefäßlänge bei Verwendung mit Kappe¹⁾	43 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Adapter					
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	4/16	5/20	5/20	4/16	4/16
Bodenform	rund	flach	flach	flach	flach
Zentrifugationsradius	134 mm	132 mm	132 mm	132 mm	132 mm
Max. RZB	2.900 × <i>g</i>	2.850 × <i>g</i>	2.850 × <i>g</i>	2.850 × <i>g</i>	2.850 × <i>g</i>
Best.-Nr. (Satz à 2 Stück)	5702 745.006	5702 736.007	5702 737.003	5702 719.005	5702 735.000

¹⁾ Bei Überschreiten der maximalen Gefäßlänge kann die Beladbarkeit des Rotors verringert sein. Bitte prüfen Sie vor dem Starten des Zentrifugens durch einen manuellen Ausschwingtest, dass die Gefäße nicht gegen das Rotorkreuz stoßen.

²⁾ Nenngefäßvolumen wie vom Gefäßhersteller angegeben

Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern

						
Volumen (mL)	2–7	5–7	9	15	20	25
Max. Gefäßdurchmesser	12 mm	13 mm	14,5 mm	17,5 mm	22 mm	25 mm
Adapter						
Anzahl Gefäße pro Adapter/Rotor	9/36	10/40	8/32	6/24	4/16	2/8
Bodenform	rund	flach	flach	flach	flach	flach
Zentrifugationsradius	119 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm	127 mm
Max. RZB	2.577 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>	2.750 × <i>g</i>
Best.-Nr. (Satz à 2 Stück)	5702 763.004	5702 710.008	5702 711.004	5702 712.000	5702 713.007	5702 716.006

						
Eppendorf Tubes® 5.0 mL	9–15	15 mL konisch	15 mL konisch	25	50 mL konisch	85–100 ²⁾
–	17,5 mm	17,2 mm	17,2 mm	25 mm	30 mm	38 mm
60 mm	100 mm	121 mm	121 mm	100 mm	115 mm	106 mm
60 mm	100 mm	120 mm	–	100 mm	115 mm	106 mm
						
1/4	4/16	1/4	2/8	1/4	1/4	1/4
flach	rund	konisch	konisch	rund	konisch	rund
136 mm	130 mm	137 mm	137 mm	135 mm	135 mm	135 mm
2.943 × <i>g</i>	2.800 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	2.900 × <i>g</i>	2.900 × <i>g</i>	2.900 × <i>g</i>
5702 733.008	5702 724.009	5702 732.001	5702 723.002	5702 717.002	5702 734.004	5702 718.009

Rotor A-4-38 mit Rundbechern

- > Max. Geschwindigkeit: 3.000 × *g* (4.400 rpm)
- > Standardrotor zur Zentrifugation von Blutentnahmefläßchen oder 15/50 mL konischen Gefäßen
- > Rundbecher für Gefäße von 1,5–100 mL
- > Aerosoldichte Kappen für die sichere Zentrifugation von gefährlichen Proben optional erhältlich

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-4-38	
inkl. 4 x 100-mL-Rundbecher	5702 720.003
Rundbecher 100 mL , für Rotor A-4-38, Satz à 4 Stück	5702 722.006
Aerosoldichte Kappen für 100-mL-Rundbecher , Satz à 2 Stück	5702 721.000

Rotor A-4-38 mit Rechteckbechern

- > Max. Geschwindigkeit: 2.750 × *g* (4.400 rpm)
- > Rechteckbecher für Gefäße von 5–25 mL

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Rotor A-4-38 , ohne Gehänge/Becher	5702 740.004
Rechteckbecher 90 mL , für Rotor A-4-38, Satz à 4 Stück	5702 709.000

**Rotor A-8-17 (5702 700.002)**

- > Max. Geschwindigkeit: $2.800 \times g$ (4.400 rpm)
- > Rotor mit niedriger Kapazität zum Zentrifugieren von konischen 15-mL-Gefäßen oder 15-mL-Glasgefäßen
- > Adapter für konische 15-mL-Gefäße (5702 702.005, Satz à 8 Stück) und Gummimatteneinsätze (5702 701.009, Satz à 8 Stück) für Glasgefäße sind optional erhältlich

**Rotor F-45-24-11 (5702 746.002)**

- > Max. Geschwindigkeit: $1.770 \times g$ (4.400 rpm)
- > Festwinkelrotor für 24 $\times$ 1,5-/2,0-mL-Gefäße
- > Leises Zentrifugieren, sogar ohne Rotordeckel
- > Adapter optional erhältlich für:
 - 0,2-mL-PCR-Gefäße (5425 715.005)
 - 0,4-mL-Zentrifugengefäße (5425 717.008)
 - 0,5-mL-Mikrogefäße und Microtainer®-Gefäße (5425 716.001)
- > Rotor und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

**Rotor F-35-30-17**

- > Max. Geschwindigkeit: $2.750 \times g$ (4.400 rpm)
- > Rotor mit hoher Kapazität für 20 $\times$ 15 mL konische Gefäße oder 30 $\times$ 15 mL-Glasgefäße
- > Einsätze für konische 15-mL-Gefäße und Gummimatten für den Einsatz mit Glasgefäßen sind enthalten
- > erhältlich mit 30 Stahlhülsen für 15-mL-Gefäße, mit 20 konischen Adaptern und 30 Gummimatten (5702 704.008) oder mit 10 Stahlhülsen für konische 15-mL-Gefäße, inkl. 10 konischen Adaptern und 10 Gummimatten (5702 705.004)

**Rotor F-45-18-17-Cryo (5702 747.009)**

- > Max. Geschwindigkeit: $1.840 \times g$ (4.400 rpm)
- > Leises Zentrifugieren, sogar ohne Rotordeckel
- > Zentrifugieren von 1–2 mL Cryo-Gefäßen (max. 13 mm Ø, Einsatz mit Adapter) und Gefäßen mit Schraubdeckel (max. 17 mm Ø, kein Adapter benötigt)
- > Rotor und Adapter sind autoklavierbar (121 °C, 20 min)

Technische Daten

Modell	Centrifuge 5702	Centrifuge 5702 R	Centrifuge 5702 RH
Max. RZB	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>	3.000 × <i>g</i>
Geschwindigkeit	100–4.400 rpm (in 100er-Schritten)	100–4.400 rpm (in 100er-Schritten)	100–4.400 rpm (in 100er-Schritten)
Max. Kapazität	4 × 100 mL	4 × 100 mL	4 × 100 mL
verfügbare Rotoren	6	6	6
Anlaufzeit	25 s	25 s	25 s
Abbremszeit	25 s	25 s	25 s
SOFT-Bremsfunktion	ja	ja	ja
Timer	0–99 min, mit Dauerlauf-Funktion	0–99 min, mit Dauerlauf-Funktion	0–99 min, mit Dauerlauf-Funktion
Temperatureinstellung	–	–9 °C bis 40 °C	–9 °C bis 42 °C
Geräuschentwicklung	<51 dB(A) mit Rotor A-4-38	<45 dB(A) mit Rotor A-4-38	<45 dB(A) mit Rotor A-4-38
Max. Leistungsaufnahme	200 W	380 W	380 W
Abmessungen (B × T × H)	32 × 40 × 24 cm	38 × 58 × 26 cm	38 × 58 × 26 cm
Höhe (mit geöffnetem Deckel)	53 cm	60 cm	60 cm
Gewicht ohne Rotor	20 kg	36 kg	36 kg

Bestellinformationen

Bezeichnung	Best.-Nr.
Centrifuge 5702, ohne Rotor, 230 V/50–60 Hz	5702 000.019
Centrifuge 5702, mit Rotor A-4-38 inkl. Adapter für 15/50 mL konische Gefäße, 230 V/50–60 Hz	5702 000.329
Centrifuge 5702 R, gekühlt, ohne Rotor, 230 V/50–60 Hz	5703 000.012
Centrifuge 5702 R, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adapter für 15/50 mL konische Gefäße, 230 V/50–60 Hz	5703 000.420
Centrifuge 5702 R, gekühlt, mit Rotor A-4-38 inkl. Adapter für 13/16 mm Blutentnahmegefäße, 230 V/50–60 Hz	5703 000.322
Centrifuge 5702 RH, gekühlt/geheizt, ohne Rotor, 230 V/50–60 Hz	5704 000.016

Übersicht über die Zentrifugen-Familie

Eppendorf-Mikrozentrifugen



Modell	MiniSpin®	MiniSpin® plus	5418	5418 R	5424 R	5425	5427 R	5430	5430 R
Positionierung	Platzsparende Minizentrifuge mit zwölf Plätzen		Kompakte Mikrozentrifuge mit 18 Plätzen		Gekühlte Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen	Flüsterleise Standard-Mikrozentrifuge mit 24 Plätzen	Gekühlte Hochleistungs-Mikrozentrifuge mit 48 Plätzen	Kompakte und dennoch vielseitig einsetzbare Mikrozentrifuge	
Max. Kapazität	12 x 1,5/2 mL		18 x 1,5/2 mL		24 x 1,5/2 mL	10 x 5 mL	48 x 1,5/2 mL	48 x 1,5/2 mL (6 x 15/50 mL, 2 x MTP)	
Max. Geschwindigkeit (RZB)	12.100 x g	14.100 x g	16.873 x g		21.130 x g	21.300 x g	25.000 x g	30.130 x g	
Max. rpm	13.400	14.500	14.000		15.000	15.060	16.220	17.500	
Rotoroptionen	2		1		4	6	9	12	
Gekühlt	–	–	–	0 °C bis 40 °C	–10 °C bis 40 °C	–	–10 °C bis 40 °C	–	–11 °C bis 40 °C
Bestell-Nr.	5452 000.018	5453 000.011	5418 000.017	5401 000.013	5404 000.610	5405 000.611	5409 000.012	5427 000.615	5428 000.619

Eppendorf-Tischzentrifugen



Modell	5702	5702 R	5702 RH	5804	5804 R	5810	5810 R	5910 R	5920 R
Positionierung	Tischzentrifuge mit niedriger Geschwindigkeit und mittlerer Kapazität für klinische Forschungs- und Zellkulturlabore			Hochgeschwindigkeits-Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität		Kompakte Tischzentrifuge mit mittlerer Kapazität		Äußerst vielseitige Tischzentrifuge mit hoher Kapazität	Hochleistungs-Tischzentrifuge mit sehr hoher Kapazität
Kapazität	4 x 100 mL			4 x 250 mL		4 x 750 mL		4 x 750 mL	4 x 1,000 mL
> Konische Gefäße	20 x 15 mL/4 x 50 mL			40 x 15 mL/16 x 50 mL		56 x 15 mL/28 x 50 mL		64 x 15 mL/36 x 50 mL	108 x 15 mL/52 x 50 mL
> Blutentnahmegefäße	36 x 13 mm/30 x 16 mm			56 x 13 mm/52 x 16 mm		100 x 13 mm/80 x 16 mm		120 x 13 mm/104 x 16 mm	196 x 13 mm/148 x 16 mm
> Platten	–			10 x MTP/2 x DWP		16 x MTP/4 x DWP		20 x MTP/4 x DWP	28 x MTP/8 x DWP
Max. Geschwindigkeit (RZB)	3.000 x g			20.913 x g		20.913 x g		22.132 x g	21.194 x g
Max. rpm	4.400			14.000		14.000		14.000	13.700
Rotoroptionen	6			12		18		–	–
Gekühlt	–	–9 °C bis 40 °C	–9 °C bis 42 °C	–	–9 °C bis 40 °C	–	–9 °C bis 40 °C	–11 °C bis 40 °C	–11 °C bis 40 °C
Bestell-Nr.	5702 000.019	5703 000.012	5704 000.016	5804 000.013	5805 000.017	5810 000.017	5811 000.010	5942 000.016	5948 000.018

Änderungen der technischen Spezifikationen vorbehalten. Irrtümer und Auslassungen vorbehalten.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf AG · Barkhausenweg 1 · 22339 Hamburg · Germany
eppendorf@eppendorf.com · www.eppendorf.com

www.eppendorf.com/centrifugation