

DUALE ZENTRIFUGE

ZENTRIMIX 380 R

HOMOGENISIEREN, MISCHEN UND MAHLEN – SCHNELL UND EFFIZIENT

Die duale Zentrifuge ZentriMix 380 R ermöglicht die sehr effiziente Durchführung vieler anspruchsvoller Laborarbeiten in Forschung, Entwicklung sowie Analytik bzw. macht diese erst möglich. Beispiele sind die schnelle Vermischung von viskosen Materialien, die Herstellung von Nanopartikeln in geschlossenen (sterilen) Gefäßen oder der Gewebeaufschluss. Einen besonderen Vorteil bringt die leistungsfähige Kühlung für die Verarbeitung von temperatur-empfindlichen Proben.



HIGHLIGHTS

Einfache Applikationserweiterung

- (Nano-) Vermahlung von Proben
- QuEChERS-Analyse in einem Schritt
- Schnelles und homogenes Mischen von (hoch-) viskosen Materialien

Nutzung von preiswerten Standard-Gefäßen

- spart Kosten
- ermöglicht sterile Vermahlung / Vermischung
- Lagerung von (Rückstands-) Proben
- erspart Reinigung, die bei einer Standard-Mühle oder Mixer anfallen würde

QuEChERS-Analyse in 50-70% weniger Zeit

- spart Reinigungs- & zusätzliche Beschaffungskosten
- garantiert Sterilität der Probe (z.B. bei Genanalysen nach dem Vermahlen)

Weitere Vorteile

- Sehr breite Volumen-Bandbreite beim Vermischen (wenige ml bis 2x 100 ml)
- Integrierte Geräte-Kühlung für empfindliche Proben
- liefert gleiche Partikelgrößen wie große Agitator-mühlen in der Pharma-Produktion für eine einfache Upscale Kalkulation

EIGENSCHAFTEN

- Metallgehäuse und -deckel
- Sichtglas im Deckel
- Motorischer Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Anzeige in °C und °F möglich
- Unwuchtüberwachung und -abschaltung
- Beleuchtetes Display mit Anzeige der aktuellen Parameter
- Auditive Meldung nach Beendigung des Zentrifugationslaufes

TECHNISCHE DATEN

	ZentriMix 380 R	
Nennspannung ¹⁾	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	60 Hz
Anschlusswert	1.400 VA	1.600 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	FCC Klasse B
max. Kapazität	2 x 200 ml / 40 x 2,0 ml	2 x 200 ml / 40 x 2,0 ml
max. RPM (S-Rotor / Ausschwingrotor, 4-fach)	2.500 / 5.000 min ⁻¹	2.500 / 5.000 min ⁻¹
max. RCF (S-Rotor / Ausschwingrotor, 4-fach)	1.048 / 4.863	1.048 / 4.863
Maße (BxTxH)	472x759x418 mm	472x769x418 mm
Gewicht	ca. 81,5 kg	ca. 89 kg
Bestell-Nr.	3200	3200-01

Die ROTOLAVIT II ist nicht in allen Ländern erhältlich.

ÜBERSICHT ROTOREN

ZENTRIMIX ROTOREN	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 H-Rotor, 2-fach	40°	1.500 min ⁻¹	2 x 200 ml	3206	3
 S-Rotor, 2-fach	40°	2.500 min ⁻¹	2 x 200 ml	3205	3
 Ausschwingrotor, 4-fach	40°	5.000 min ⁻¹	4 x 250 ml	3234	4

H-ROTOR, 2-FACH | 3206



Rotor

max. RPM max. RCF	1.500 min ⁻¹ 377
max. Kapazität	2 x 250 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	22 24
Winkel Temperatur in °C	40° +20
Bestell-Nr.	3206



Gefäße

Kapazität in ml	2,0	10	15	50	125	185	250
Ø x L in mm	11 x 45,5	25,5 x 46	17 x 121	29,5 x 116	67 x 73,7	68 x 60	68 x 79
max. RCF	377	377	377	377	307	319	319
Radius in mm	150	150	150	150	122	127	127
Bestell-Nr.	-	-	Röhrchen	Gefäße mit Schraubverschluss			



Adapter

Gefäße pro Rotor	40	4	6	6	2	2	2
Bestell-Nr.	3236	3211	3218	3218	3237-2	3221-A	3221-A

S-ROTOR, 2-FACH | 3205



Rotor

max. RPM max. RCF	2.500 min ⁻¹ 1.048
max. Kapazität	2 x 250 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	35 38
Winkel Temperatur in °C	40° +20
Bestell-Nr.	3205



Gefäße

Kapazität in ml	2,0	10	125	185	250
Ø x L in mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7	68 x 60	68 x 79
max. RCF	1.048	1.048	852	886	886
Radius in mm	150	150	122	127	127
Bestell-Nr.	-	-	Gefäße mit Schraubverschluss		



Adapter

Gefäße pro Rotor	40	4	2	2	2
Bestell-Nr.	3236	3211	3237-2	3221-A	3221-A



Entnahmehilfe für Adapter 3236

3210



Entnahmehilfe für Adapter 3237-2 und 3221-A

3223

37) Konische 2 ml Sarstedt PP Mikroliterröhrchen mit Schraubverschluss (Art.Nr. 72.693.005)

38.1) Bitte verwenden Sie PP-Gefäße nach ISO 8362 (Kein Glas!), in Verbindung mit Stopfen und Bördelkappe sollte das Gefäß 48,5 mm hoch sein, um in den Adapter zu passen.

39) Alle S Rotor Adapter können auch im H Rotor verwendet werden.

41) Geradwandige 125 ml Thermo Fischer PPO Weithalsdosen mit Schraubverschluss (Art.Nr. 2118-0004)

AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 3234



Rotor

max. RPM max. RCF	5.000 min ⁻¹ 4.863
max. Kapazität	4x 250 ml
An- Auslaufzeit gebremst in s	42 27
Winkel	90°
Bestell-Nr.	3234



Gehänge



Deckel biodicht ⁵⁾	1751
Bestell-Nr.	1752



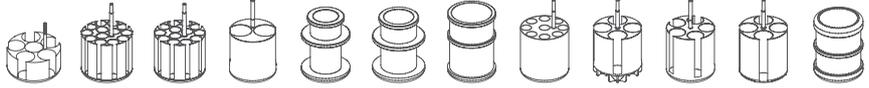
Gefäße

Kapazität in ml	10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250	
Ø x L in mm	25,5x49	14x100	17x100	38x102	40x115	44x100	65 x 115	17x120	30 x 115	25x110	30x115	62 x 122	
max. RCF ⁷⁾	oben / unten	4.695	4.668	4.668	4.807	4.640	4.640	4.640	4.863	4.863	4.528	4.752	4.863
Radius in mm	oben / unten	168	167	167	172	166	166	166	174	174	162	170	174

Bestell-Nr.	-	Röhrchen⁷⁾						Gefäße mit Schraubverschluss				
--------------------	---	------------------------------	--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--	--	--



Adapter



Bohrung Ø x L in mm	26x33	17,5x62	17,5x62	38,5x80	41x97	45x87	66x104,5	17x84	30x84	26,5x72	30x80	62x100
Gefäße pro Rotor	24	52	52	8	4	4	4	36	16	20	16	4
Bestell-Nr.	3235	1763-A	1763-A	1777	1767	1766	1768	1771-A	1772-A	1779	1774-A	1769

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-0202.

7) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung des Rotors beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.

38.2) PP-Gefäße nach ISO 8362.

40) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.



ZERTIFIZIERUNGEN / REGISTRIERUNGEN

Produktzertifizierung: Unternehmenszertifizierungen:



ABMESSUNGEN – ZENTRIMIX 380 R

