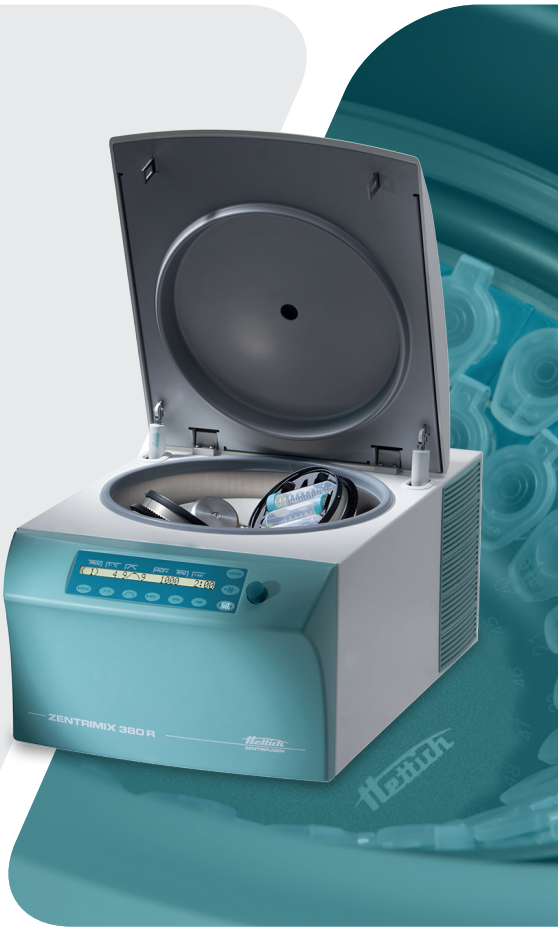
Dual-Zentrifugen

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 temperaturempfindlichen 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 (B x T x H)	472 x 759 x 418 mm	472 x 769 x 418 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 I max. RCF	1.500 min^{-1} I 377
max. Kapazität	2 x 250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	22 I 24
Winkel I Temperatur in °C	40° I +20
Bestell-Nr.	**3206**

	-	-	Röhrchen		Gefäße mit Schraubverschluss 41)		
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
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 I max. RCF	2.500 min^{-1} I 1.048
max. Kapazität	2 x 250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	35 I 38
Winkel I Temperatur in °C	40° I +20
Bestell-Nr.	**3205**

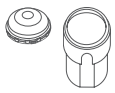
	- 37)	- 38.1)	41) Gefäße mit Schraubverschluss		
Gefäße					
Kapazität in ml	2,0	10	125	185	250
Ø x L in mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7	68 x 60	68 x 79
max. RCF	1.048	1.048	852	886	886
Radius in mm	150	150	122	127	127
Adapter	39)				
Gefäße pro Rotor	40	4	2	2	2
Bestell-Nr.	**3236**	**3211**	**3237-2**	**3221-A**	**3221-A**

Entnahmehilfe für Adapter 3236	**3210**
Entnahmehilfe für Adapter 3237-2 und 3221-A	**3223**

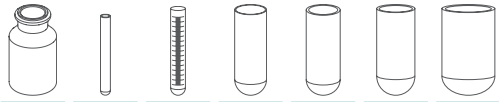
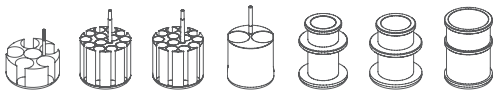
37) Konische 2 ml Sarstedt PP Mikroliterröhrchen mit Schraubverschluss (Art.Nr. 72.693.005)
38.1) Bitte verwenden Sie PP-Gefäße nach ISO 8362 (Kein Glas!), in Verbindung mit Stopfen und Bördelkappe sollte das Gefäß 48,5 mm hoch sein, um in den Adapter zu passen.
39) Alle S Rotor Adapter können auch im H Rotor verwendet werden.
41) Geradwandige 125 ml Thermo Fischer PPCO Weithalsdosen mit Schraubverschluss (Art.Nr. 2118-0004)

Ausschwingrotor, 4-fach | 3234

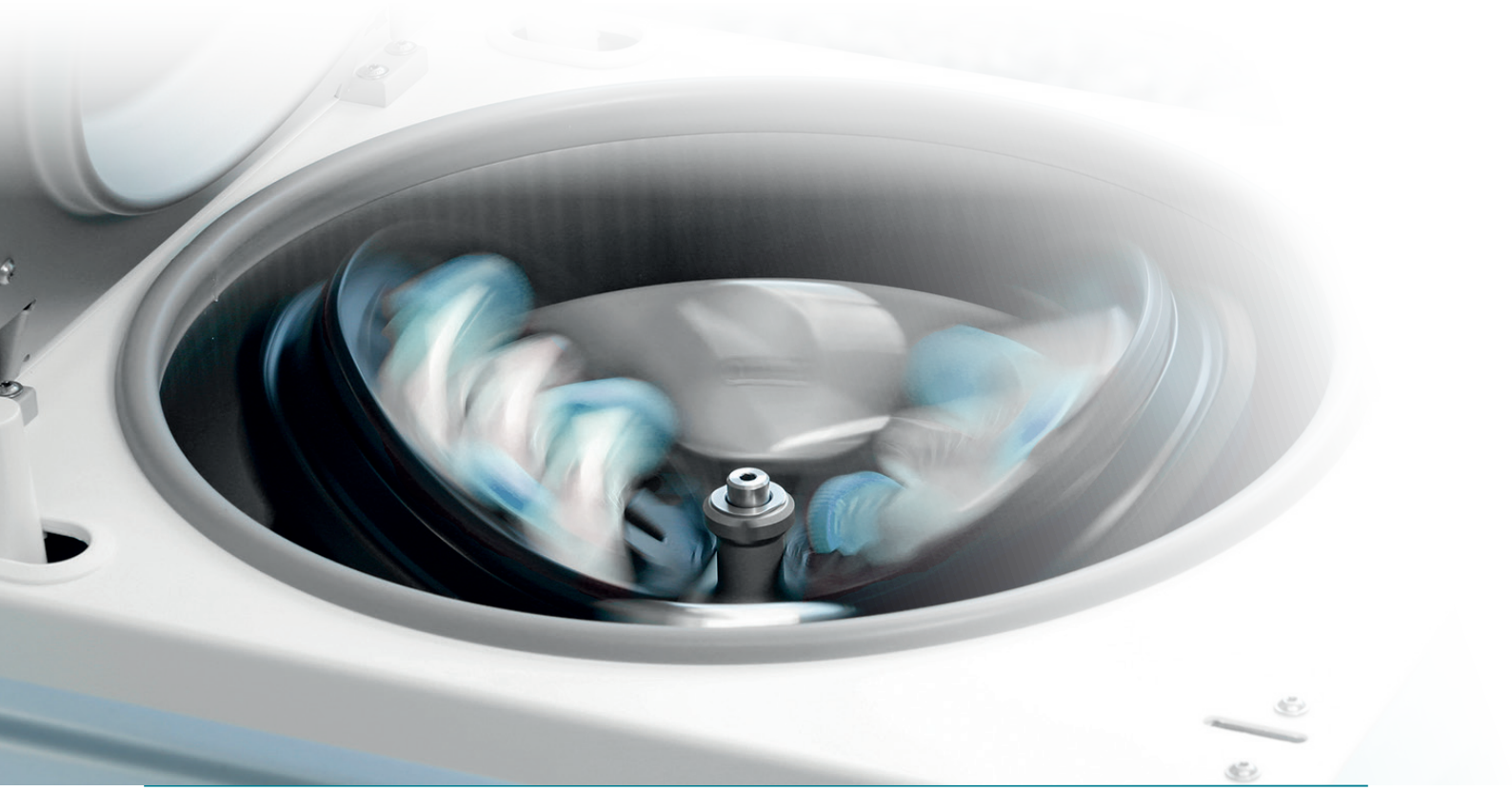
Rotor	
max. RPM I max. RCF	5.000 min^{-1} I 4.863
max. Kapazität	4 x 250 ml
An- I Auslaufzeit gebremst in s	42 I 27
Winkel	90°
Bestell-Nr.	**3234**



Gehänge	
Deckel biodicht [5]	1751
Bestell-Nr.	**1752**

		- [38.2]	Röhrchen [7]						Gefäße mit Schraubverschluss [40]				
Gefäße													
Kapazität in ml		10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250
Ø x L in mm		25,5 x 49	14 x 100	17 x 100	38 x 102	40 x 115	44 x 100	65 x 115	17 x 120	30 x 115	25 x 110	30 x 115	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
Adapter													
Bohrung Ø x L in mm		26 x 33	17,5 x 62	17,5 x 62	38,5 x 80	41 x 97	45 x 87	66 x 104,5	17 x 84	30 x 84	26,5 x 72	30 x 80	62 x 100
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**

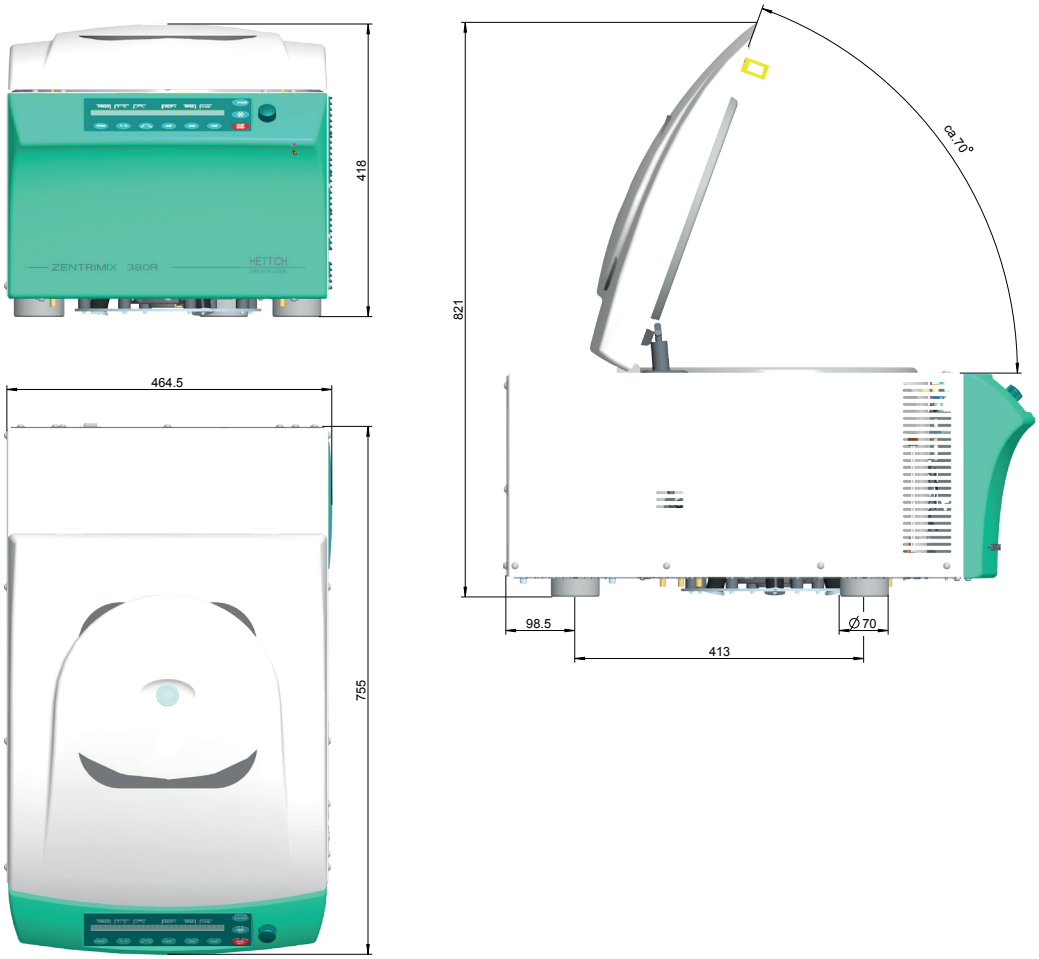
5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-0202.
7) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung des Rotors beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen.
38.2) PP-Gefäße nach 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



DS.0625-DE

Andreas Hettich GmbH
Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Deutschland

info@hettichlab.com
Telefon 07461 705-0