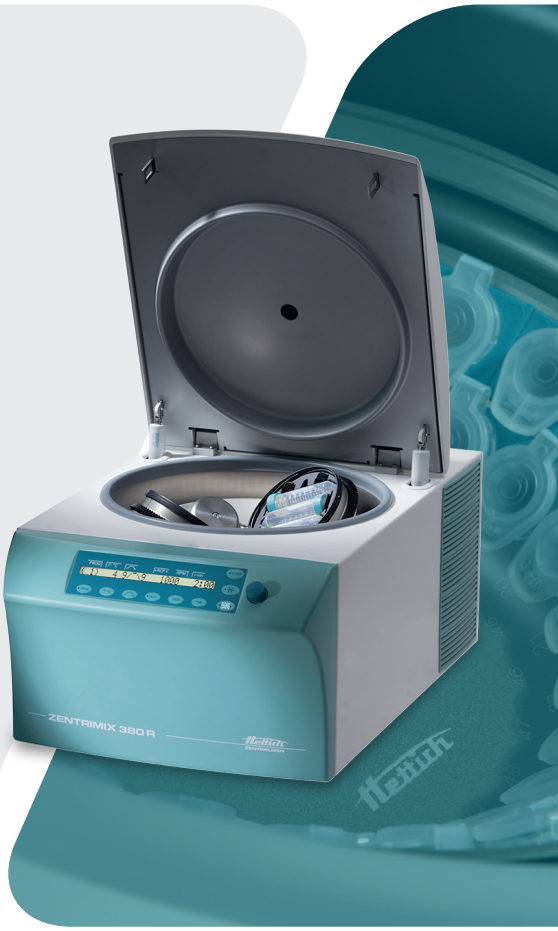
Centrifugeuse double rotation

ZENTRIMIX 380 R

Homogénéisation, mélange et broyage – rapide et efficace

La centrifugeuse à double rotation ZentriMix 380 R permet de réaliser, de manière très efficace, de nombreuses tâches de laboratoire habituellement difficiles dans le domaine de la recherche, du développement et de l'analyse. Exemple, le mélange rapide de produits très visqueux, la production de nanoparticules en contenant fermé (stérile) ou le broyage de tissus. Un des avantages est le puissant système de refroidissement pour les échantillons thermo-sensibles.



Avantages

Extensions pour des applications supplémentaires
- (Nano) Broyage d'échantillons
- Préparation QuEChERS en une seule étape
- Mélange rapide et homogène de matériaux très visqueux

Utilisation de contenants bon marché
- Economie financière
- Permet un broyage / mélange / stockage stérile des échantillons sans effort supplémentaire
- Gain de temps et d'efforts concernant le nettoyage en comparaison des broyeurs ou mélangeurs standards

Préparation QuEChERS avec un gain de temps de 50-70%
- Permet d'économiser des frais de nettoyage et des coûts supplémentaires
- Stérilité de l'échantillon garantie (ex. analyse génétique après broyage)

Autres points forts
- Large gamme de contenants utilisables pour le mélange (de quelques ml à 2 x 100ml)
- Refroidissement intégré pour les échantillons thermo-sensibles

Bénéfices

- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeilleton de contrôle sur le couvercle
- Fermeture du couvercle motorisée
- Sécurité anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Contrôle des balourds
- Panneau rétroéclairé avec les valeurs instantanées de tous les paramètres
- Signal sonore en fin de centrifugation

Données techniques

	ZentriMix 380 R	
Tension [1]	200 – 240 V 1 ~	110 – 127 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	60 Hz
Charge de connexion	1.400 VA	1.600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, class B	FCC class B
Capacité max.	2 x 200 ml / 40 x 2,0 ml	2 x 200 ml / 40 x 2,0 ml
RPM max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	2.500 / 5.000 min^{-1}	2.500 / 5.000 min^{-1}
ACR max. (S rotor / Rotor libre, 4 places)	1.048 / 4.863	1.048 / 4.863
Dimensions (L x P x H)	472 x 759 x 418 mm	472 x 769 x 418 mm
Poids	approx. 81,5 kg	approx. 89 kg
Réf.	**3200**	**3200-01**

1) Autres tensions disponibles sur demande.

Vue d'ensemble des rotors

ROTORS		Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
	H rotor, 2 places	40°	1.500 min^{-1}	2 x 200 ml	**3206**	3
	S rotor, 2 places	40°	2.500 min^{-1}	2 x 200 ml	**3205**	3
	Rotor libre, 4 places	40°	5.000 min^{-1}	4 x 250 ml	**3234**	4

H rotor, 2 places | 3206

Rotor	
RPM max. I RCF max.	1.500 min^{-1} I 377
Capacité max.	2 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	22 I 24
Angle I Temperature en °C [1)]	40° I +20
Réf.	**3206**

Tubes	-	-	Tubes		Tubes avec bouchon fileté [41)]		
Capacité en ml	2,0	10	15	50	125	185	250
Ø x L en 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
ACR max.	377	377	377	377	307	319	319
Rayon en mm	150	150	150	150	122	127	127
Adaptateur							
Tubes par rotor	40	4	6	6	2	2	2
Réf.	**3236**	**3211**	**3218**	**3218**	**3237-2**	**3221-A**	**3221-A**

S rotor, 2 places | 3205

Rotor	
RPM max. I RCF max.	2.500 min^{-1} I 1.048
Capacité max.	2 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	35 I 35
Angle I Temperature en °C [1)]	40° I +20
Réf.	**3205**

Tubes	- [37)]	- [38.1)]	Tubes avec bouchon fileté [41)]		
Capacité en ml	2,0	10	125	185	250
Ø x L en mm	11 x 45,5	25,5 x 46	67 x 73,7	68 x 60	68 x 79
ACR max.	1.048	1.048	852	886	886
Rayon en mm	150	150	122	127	127
Adaptateur	[39)]				
Tubes par rotor	40	4	2	2	2
Réf.	**3236**	**3211**	**3237-2**	**3221-A**	**3221-A**

Panier de retrait pour l'adaptateur 3236 **3210**

Panier de retrait pour l'adaptateur 3237-2 et 3221-A **3223**

37) Tubes coniques de 2 ml en PP Sarstedt de microlitre avec bouchon à vis (Art.n° 72.693.005)

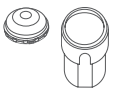
38.1) Veuillez n'utiliser que des récipients en polypropylène conformes à la norme ISO 8362 (pas de verre !). Pour pouvoir être insérés dans l'adaptateur, la hauteur du récipient, y compris le bouchon et le capuchon à sertir, doit être de 48,5 mm.

39) Tous les adaptateurs S Rotor peuvent également être utilisés dans le H Rotor.

41) Boîtes Thermo Fischer PPCO à parois droites et col large de 125 ml avec bouchon à vis (Réf. 2118-0004)

Rotor libre, 4 places | 3234

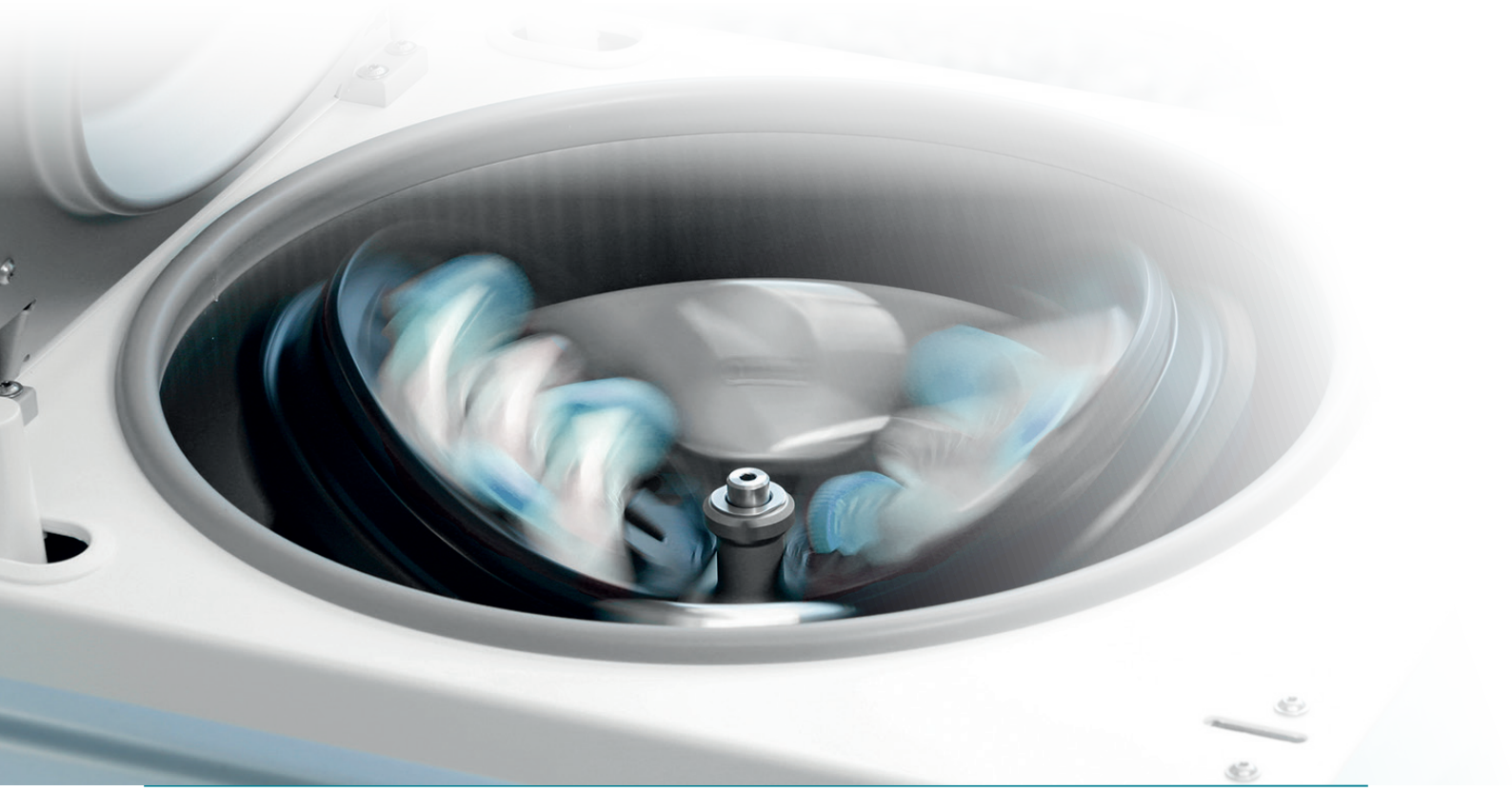
Rotor	
RPM max. I RCF max.	5.000 min^{-1} I 4.863
Capacité max.	4 x 250 ml
Accélération / freinage en sec.	42 I 27
Angle	90°
Réf.	**3234**



Nacelle	
Couvercle étanche [5]	1751
Réf.	**1752**

	- [38.2]	Tubes [7]						Tubes avec bouchon fileté [40]				
Tubes												
Capacité en ml	10	9	15	94	100	100	250	15	50	30	50	250
Ø x L en 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	29 x 115	30 x 110	30 x 115	62 x 122
ACR max. [7] en haut / en bas	4.695	4.668	4.668	4.807	4.640	4.640	4.640	4.863	4.863	4.528	4.752	4.863
Rayon en mm en haut / en bas	168	167	167	172	166	166	166	174	174	162	170	174
Adaptateur												
Orifice Ø x L en 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
Tubes par rotor	24	52	52	8	4	4	4	36	16	20	16	4
Réf.	**3235**	**1763-A**	**1763-A**	**1777**	**1767**	**1766**	**1768**	**1771-A**	**1772-A**	**1779**	**1774-A**	**1769**

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2 - 020.
7) Veuillez noter que les valeurs d'ACR indiquées se rapportent uniquement aux performances du rotor. L'ACR maximale admissible des tubes utilisés doit être vérifiée auprès des différents fabricants.
38.2) Récipients en polypropylène selon ISO 8362.
40) À des températures supérieures à +40 °C et/ou lorsqu'elles ne sont pas remplies à pleine capacité, les bouteilles peuvent se déformer pendant la centrifugation.

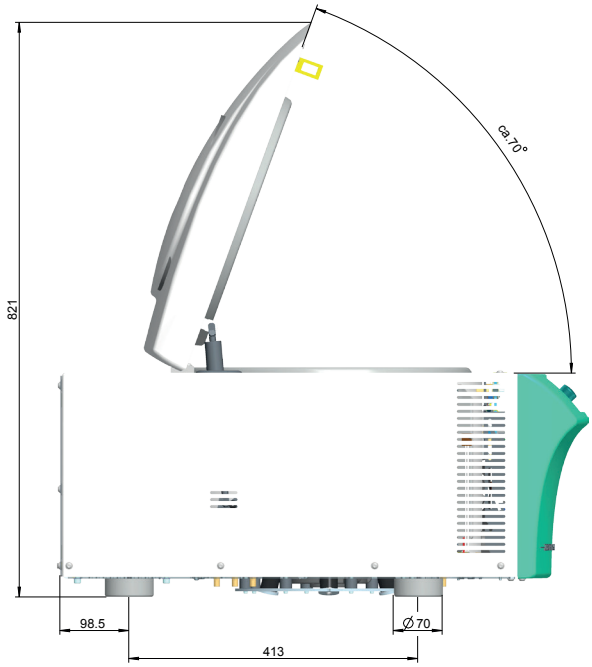


Certificats / enregistrements

Certification des produits :

Company certifications:

Dimensions – ZENTRIMIX 380 R



DS.0625-FR

Andreas Hettich GmbH
Föhrenstr. 12
78532 Tuttlingen
Allemagne

info@hettichlab.com
Tél. +49 7461 705-0