

CENTRIFUGEUSES DE PAILLASSE

## — ROTOFIX 46 | 46 H

### CENTRIFUGEUSE INDUSTRIELLE ROBUSTE

La ROTOFIX 46 a été spécialement conçue pour les applications en recherche et industrie. Il s'agit d'un appareil robuste pour une application durable dans des conditions difficiles. Des nacelles spéciales accueillent des tubes cylindro-coniques ou en forme de poire pour des essais ASTM.

Le modèle doté d'un système de chauffe ROTOFIX 46 H atteint des températures allant jusqu'à +90°C.



### — AVANTAGES

- RPM: 500 - 4.000 min<sup>-1</sup> | 2.000 min<sup>-1</sup>  
Réglable par pas de 10
- ACR max.: 3.095 | 984
- Capacité max.: 4 x 290 ml | 4 x 100 ml
- 4 rotors disponibles
- Touche impuls pour centrifugation de courte durée
- Programmation facile par clavier numérique
- Modèle 46H chauffante de +10 à +90°C

### — BÉNÉFICES

- Boîtier et couvercle métalliques
- Oeilleton de contrôle sur le couvercle
- Verrouillage par bouton rotatif
- Sûreté anti-chute du couvercle
- Déverrouillage d'urgence
- Cuve en acier inox
- Reconnaissance automatique du rotor
- Moteur à induction
- Affichage d'erreur
- Surveillance des balourds
- Affichage rétroéclairé des différents paramètres de centrifugation
- Signal sonore en fin de process de centrifugation

## — DONNÉES TECHNIQUES

	<b>ROTOFIX 46</b> non réfrigérée	<b>ROTOFIX 46 H</b> chauffante
Tension *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Fréquence	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Charge de connexion	460 VA	600 VA
Émission, Immunité	EN/IEC 61326-1, classe B	EN/IEC 61326-1, classe B
Capacité max.	4 x 290 ml	4 x 100 ml
RPM max.	4.000 min <sup>-1</sup>	2.000 min <sup>-1</sup>
ACR max.	3.095	984
Durée	1 – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)	1 – 99 min: 59 s, ∞ fonctionnement en continu, cycle de courte durée (touche « Impuls »)
Dimensions (L x P x H)	538 x 647 x 345 mm	538 x 647 x 345 mm
Poids	env. 60 kg	env. 60 kg
Niveau sonore	58 dB (A) avec rotor 4474	58 dB (A) avec rotor 4474
Réglage de la température, en continu, en fonction de la température ambiante	-	de +10 à +90 °C
<b>Réf.</b>	<b>4600</b>	<b>4600-50</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4600-01	4600-51
Charge de connexion	500 VA	650 VA
Émission, Immunité	FCC classe B	FCC classe B

\*) Autres tensions disponibles sur demande.

## — VUE D'ENSEMBLE DES ROTORS

<b>ROTOR LIBRE</b>	Angle	RPM max.	Capacité max.	Réf.	Page
 Rotor libre, 4 places	90°	2.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>4474</b>	3
 Rotor libre, 4 places	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>5694</b>	3

## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 4474



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	2.000 min <sup>-1</sup>   984
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération   freinage en sec.	16   40
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>4474</b>

<b>Nacelle</b>	
<b>Réf.</b>	<b>4275</b>



<b>Tubes</b>					
Capacité en ml	50	100	100	100	50
Ø x L en mm	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
ACR max. <sup>2)</sup>	984	984	961	961	912
Rayon en mm	220	220	215	215	204
<b>Réf.</b>	<b>ASTM <sup>2-1)</sup></b>	<b>0528 <sup>2-1)</sup></b>	<b>ASTM <sup>2-1)</sup></b>	<b>0531 <sup>2-1)</sup></b>	<b>Babcock</b>



<b>Adaptateur</b>					
Orifice Ø x L en mm	-	-	-	-	-
Tubes par rotor	4	4	4	4	4
<b>Réf.</b>	<b>4278-A</b>	<b>0771</b>	<b>4277</b>	<b>4276-B</b>	<b>0703-A</b>

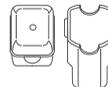


## ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5694 (PAS POUR 46 H)

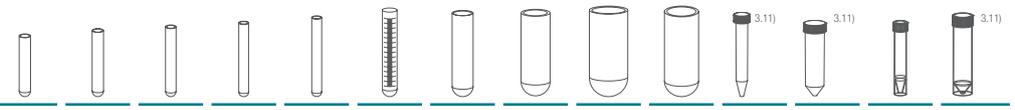


<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095
Capacité max.	4 x 100 ml
Accélération   freinage en sec.	40   45
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>5694</b>

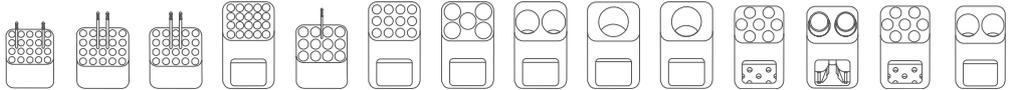
<b>Nacelle</b>	
Couvercle	5053
<b>Réf.</b>	<b>5051</b>



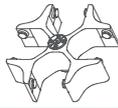
<b>Tubes</b>														
Capacité en ml	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	15	50	12	50
Ø x L en mm	10x60	12x75	12 x 82	12 x 100	14 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	29 x 115
ACR max. <sup>2)</sup>	2.737	2.773	2.773	2.755	2.773	2.755	2.755	2.755	2.755	2.755	2.898	2.844	2.898	2.755
Rayon en mm	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154	162	158	162	154
<b>Réf.</b>	<b>Tubes <sup>2)</sup></b>										<b>Tubes avec bouchon fileté</b>			



<b>Adaptateur</b>														
Orifice Ø x L en mm	11 x 44	12,5x39,5	12,5x39,5	12,5x82,5	16 x 50	17,5x82,5	26 x 82,5	36 x 82,5	45,5x82,5	42 x 82,5	17 x 90	30 x 82,5	17 x 90	36 x 82,5
Tubes par rotor	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	8
<b>Réf.</b>	<b>5267</b>	<b>5227</b>	<b>5227</b>	<b>5247 <sup>19)</sup></b>	<b>5264</b>	<b>5248 <sup>19)</sup></b>	<b>5242</b>	<b>5243</b>	<b>5262</b>	<b>5249</b>	<b>6306</b>	<b>5259</b>	<b>6306</b>	<b>5243 <sup>4)</sup></b>



**ROTOR LIBRE, 4 PLACES | 5694 (PAS POUR 46 H)**



<b>Rotor</b>	
RPM max.   ACR max.	4.000 min <sup>1</sup>   3.095
Capacité max.	4 x 290 ml
Accélération / freinage en sec.	40   45
Angle   Niveau sonore max.	90°   58 dB (A)
<b>Réf.</b>	<b>5694</b>



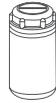
<b>Nacelle</b>	
Couvercle étanche <sup>5)</sup>	5093
<b>Réf.</b>	<b>5092</b>



<b>Tubes</b>															
Capacité en ml	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250
Ø x L en mm	13 x 75	12 x 100	17 x 100	24 x 100	34 x 100	44 x 100	40 x 115	65 x 115	17 x 120	29 x 115	17 x 100	25 x 90	25 x 110	29 x 115	61 x 122
ACR max. <sup>2)</sup>	3.005	3.005	2.952	2.898	2.952	2.952	2.952	3.095	3.095	3.095	3.005	2.826	2.898	3.023	3.095
Rayon en mm	168	168	165	162	165	165	165	173	173	173	168	158	162	169	173
<b>Réf.</b>	<b>Tubes<sup>2)</sup></b>											<b>Tubes avec bouchon fileté</b>			<b>5127<sup>24)</sup></b>



<b>Adaptateur</b>															
Orifice Ø x L en mm	12,8 x 42	13,2 x 82	17,5 x 56,7	25,5 x 74	35,5 x 77,5	45,5 x 76,5	42 x 76,5	66 x 103	17 x 85	30 x 85	17,5 x 79,5	26 x 73	25,5 x 74	30 x 99	62 x 90
Tubes par rotor	48	48	32	16	4	4	4	8	28	8	28	12	16	8	4
<b>Réf.</b>	<b>5128</b>	<b>5120</b>	<b>5136</b>	<b>5122</b>	<b>5124</b>	<b>5125</b>	<b>5126</b>	<b>1791</b>	<b>5129</b>	<b>5123</b>	<b>5121</b>	<b>5134</b>	<b>5122</b>	<b>5135</b>	<b>6319</b>



<b>Tubes</b>	
Capacité en ml	290
Ø x L en mm	62 x 137
ACR max. <sup>2)</sup>	3.095
Rayon en mm	173
<b>Réf.</b>	<b>- 24)</b>



<b>Adaptateur</b>	
Orifice Ø x L en mm	62 x 90
Tubes par rotor	4
<b>Réf.</b>	<b>6319</b>

2) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes en verre signalés par la note 2) est de 4.000 g.

2.1) Veuillez noter que les valeurs d'accélération indiquées se réfèrent uniquement aux performances des rotors. Veuillez vous adresser aux fabricants de tubes pour savoir à quelle accélération maximale les récipients de centrifugation peuvent être soumis. L'accélération maximale des tubes ASTM signalés par la note 2) est de 700g.

3.11) Avec ces tubes, les nacelles 5051 ne peuvent pas être fermées avec le couvercle 5053.

4) Il est nécessaire de retirer les cales.

5) Testé par le TÜV conformément à la norme DIN EN 61010, section 2-020.

6) Un bouchon en caoutchouc pour fermer le tube peut être commandé sous la Ref 0535. Le tube ne doit pas être centrifugé avec le bouchon.

15) Egalement disponible avec système d'aide à la décantation (Référence 5247-91 ou 5248-91).

24) À des températures supérieures à +40 °C et / ou en cas de faible remplissage des récipients, ces derniers peuvent se déformer lors de la centrifugation.

30) Avec les modèles chauffants 5660-50, 5660-51, 5660-70, 5670-50 et 5675-50, le rotor 4619 doit être utilisé à une température maximale de +40 °C.

## CERTIFICATIONS / ENREGISTREMENTS

Certification des produits :



Enregistrement des produits :



Certifications des entreprises :



## DIMENSIONS

