

TISCHZENTRIFUGEN

# — ROTOFIX 46 | 46 H

## ROBUSTE INDUSTRIEZENTRIFUGE

Die ROTOFIX 46 wurde speziell für Anwendungen in Forschung und Industrie entwickelt. Eine robuste Industriezentrifuge für dauerhafte Anwendung in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen. Spezialgehänge nehmen konische und birnförmige Gefäße für das Erdölprüfverfahren nach ASTM auf.

Das heizbare Modell ROTOFIX 46 H erreicht Temperaturen bis +90 °C.



## — HIGHLIGHTS

- RPM: 500 - 4.000 min<sup>-1</sup> | 2.000 min<sup>-1</sup>  
Einstellbar in 10er Schritten
- max. RCF: 3.095 | 984
- max. Kapazität: 4 x 290 ml | 4 x 100 ml
- 4 Rotoren zur Auswahl
- Impuls-Taste für Kurzzeit-Zentrifugation
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Modell 46 H heizbar von +10 bis +90 °C

## — EIGENSCHAFTEN

- Metallgehäuse und -deckel
- Sichtglas im Deckel
- Drehverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Unwuchtüberwachung und -abschaltung
- Beleuchtetes Display mit Anzeige der aktuellen Parameter
- Auditive Meldung nach Beendigung des Zentrifugationslaufes

## TECHNISCHE DATEN

	<b>ROTOFIX 46</b> ungekühlt	<b>ROTOFIX 46 H</b> beheizt
Nennspannung *)	200 – 240 V 1 ~	200 – 240 V 1 ~
Frequenz	50 – 60 Hz	50 – 60 Hz
Anschlusswert	460 VA	600 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	EN/IEC 61326-1, Klasse B	EN/IEC 61326-1, Klasse B
max. Kapazität	4 x 290 ml	4 x 100 ml
max. RPM	4.000 min <sup>-1</sup>	2.000 min <sup>-1</sup>
max. RCF	3.095	984
Laufzeit	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)	1 – 99 min: 59 s, ∞ Dauerlauf, Kurzlauf (Impuls-Taste)
Maße (B x T x H)	538 x 647 x 345 mm	538 x 647 x 345 mm
Gewicht	ca. 60 kg	ca. 60 kg
Geräuschpegel	58 dB (A) mit Rotor 4474	58 dB (A) mit Rotor 4474
Temperaturregelung, stufenlos (abhängig von der Umgebungstemperatur)	-	von +10 bis +90 °C
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4600</b>	<b>4600-50</b>
100 – 127 V 1 ~ / 50–60 Hz *)	4600-01	4600-51
Anschlusswert	500 VA	650 VA
Störaussendung, Störfestigkeit	FCC Klasse B	FCC Klasse B

\*) Andere Spannungen auf Anfrage.

## ÜBERBLICK ROTOREN

<b>AUSSCHWINGROTOREN</b>	Winkel	max. RPM	max. Kapazität	Bestell-Nr.	Seite
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	2.000 min <sup>-1</sup>	4x100 ml	<b>4474</b>	3
 Ausschwingrotor, 4-fach	90°	4.000 min <sup>-1</sup>	4x290 ml	<b>5694</b>	3

## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 4474



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	2.000 min <sup>-1</sup>   984
max. Kapazität	4 x 100 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	16   40
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   58 dB (A)
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4474</b>

<b>Gehänge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4275</b>



### Gefäße

Kapazität in ml	50	100	100	100	50
Ø x L in mm	45 x 130	58 x 161	44 x 168	37 x 200	36,5 x 185
max. RCF <sup>2,1)</sup>	984	984	961	961	912
Radius in mm	220	220	215	215	204
<b>Bestell-Nr.</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>

### Adapter

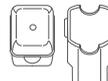
Bohrung Ø x L in mm	-	-	-	-	-
Gefäße pro Rotor	4	4	4	4	4
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4278-A</b>	<b>0771</b>	<b>4277</b>	<b>4276-B</b>	<b>0703-A</b>

## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5694 (NICHT FÜR 46 H)



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>-1</sup>   3.095
max. Kapazität	4 x 100 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	40   45
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   58 dB (A)
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5694</b>

<b>Gehänge</b>	
Deckel	5053
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5051</b>



### Gefäße

Kapazität in ml	3	5	6	7	9	15	25	50	100	100	15	50	12	50
Ø x L in 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
max. RCF <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
Radius in mm	153	155	155	154	155	154	154	154	154	154	162	158	162	154
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Röhrchen<sup>2)</sup></b>										<b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>			

### Adapter

Bohrung Ø x L in 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
Gefäße pro Rotor	80	80	80	80	48	48	20	8	4	4	28	8	28	8
<b>Bestell-Nr.</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>

## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5694 (NICHT FÜR 46 H)



<b>Rotor</b>	
max. RPM   max. RCF	4.000 min <sup>1</sup>   3.095
max. Kapazität	4 x 290 ml
An-   Auslaufzeit gebremst in s	40   45
Winkel   max. Geräuschpegel	90°   58 dB (A)
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5694</b>



<b>Gehänge</b>	
Deckel biodicht <sup>9)</sup>	5093
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5092</b>



<b>Gefäße</b>															
Kapazität in ml	5	7	15	25	50	100	100	250	15	50	12	25	30	50	250
Ø x L in 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
max. RCF <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
Radius in mm	168	168	165	162	165	165	165	173	173	173	168	158	162	169	173
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Röhrchen<sup>3)</sup></b>												<b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>		<b>5127<sup>24)</sup></b>



<b>Adapter</b>															
Bohrung Ø x L in 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
Gefäße pro Rotor	48	48	32	16	4	4	4	8	28	8	28	12	16	8	4
<b>Bestell-Nr.</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>Gefäße</b>	
Kapazität in ml	290
Ø x L in mm	62 x 137
max. RCF <sup>2)</sup>	3.095
Radius in mm	173
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>- 24)</b>



<b>Adapter</b>	
Bohrung Ø x L in mm	62 x 90
Gefäße pro Rotor	4
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>6319</b>

2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.  
 2.1) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten ASTM Gefäße beträgt die max. RCF 700.  
 3.11) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5051 nicht mit Deckel 5053 verschließbar.  
 4) Bitte Einlagen entfernen.  
 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.  
 6) Zum Verschließen des Röhrchens beim Schütteln oder Mischen ist ein Gummistopfen erhältlich. Bestell-Nr.: 0535. Das Röhrchen darf nicht mit Stopfen zentrifugiert werden.  
 15) Auch mit Dekantierhilfe erhältlich. Bestell-Nr.: 5247-91 und 5248-91  
 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.  
 30) In der heizbaren ROTOFIX 46 H sind die Rotoren 4619 und 5616 nur bis max. +40 °C einsetzbar.

## ZERTIFIZIERUNGEN / REGISTRIERUNGEN

Produktzertifizierung:



Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



## ABMESSUNGEN

