

Automatisierte Zentrifugen

# ROTANTA 460 Robotic

Bewährt und leistungsstark

Unser Modell ROTANTA 460 Robotic ist eine gekühlte Untertischzentrifuge. Seit Jahrzehnten sind Robotic Zentrifugen der ROTANTA Baureihe integrierter Bestandteil zahlreicher Laborautomationssysteme.

Die automatisierte Probenvorbereitung ist aus der medizinischen Diagnostik nicht mehr wegzudenken. Auch in den Forschungslabors der Biotechnologie und der pharmazeutischen Industrie werden roboterbedienbare ROTANTA Modelle – etwa zum High Throughput Screening – schon lange mit Erfolg eingesetzt. Um Tierversuche auf ein Minimum zu beschränken, werden in der Arzneimittelforschung immer mehr Wirkstoffe an Zellen getestet. Auch dies macht zunehmend den Einsatz automatisierter Zentrifugen notwendig.



## ■ Highlights

- Max. RPM: 6.200 min<sup>-1</sup>
- Max. RCF: 6.446
- Max. Kapazität: 80 Blutabnahmegeräte bzw. 12 Mikrotiterplatten
- Kühlmittel: R290
- Be- und Endladeluke im Deckel
- Lukenöffnungszeit < 6 Sekunden
- IVD-konform nach Verordnung (EU) 2017/746
- Fast + Slow Positionierungsmodus
- Positionierungszeit von 5 Sekunden
- Positionierungsgenauigkeit 3 Encoderschritte (von insgesamt 4096)
- Zusätzliche Lichtschranken im Lukenbereich (optional)

## ■ Eigenschaften

- Metallgehäuse und -deckel
- Notentriegelung
- Motorischer Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Fehleranzeige
- Trafo für verschiedene Spannungsvarianten
- Unwuchtüberwachung und -abschaltung
- Übertemperatur Sicherung
- Schnittstelle via RS 232
- Überstrombegrenzung beim Schließen der Luke
- Manueller Betrieb über Schlüsselschalter möglich (Backup)

## — Technische Daten

ROTANTA 460 ROBOTIC gekühlt		ROTANTA 460 ROBOTIC gekühlt
Automatisierte Öffnung	vorne im Deckel	hinten im Deckel
Nennspannung	Bei unterschiedlichen Spannungen betreibbar, Geräte sind mit einem Transformator ausgestattet.	Bei unterschiedlichen Spannungen betreibbar, Geräte sind mit einem Transformator ausgestattet.
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Anschlusswert	1.800 VA	1.800 VA
Max. Kapazität	24 x 50 ml	24 x 50 ml
Max. RPM	6.200 min <sup>-1</sup>	6.200 min <sup>-1</sup>
Max. RCF	6.446	6.446
Zulässige Dichte des Zentrifugierguts	1,2 kg/dm <sup>3</sup>	1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Maße (BxTxH)	554x697x654 mm	554x697x654 mm
Gewicht	ca. 154 kg	ca. 154 kg
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5680-10-RS232</b>	<b>5680-RS232</b>
110-120 V 1~	5680-11-RS232	5680-01-RS232

\* Weitere Spannungsvarianten auf Anfrage.

## — Ausschwingrotor, 4-fach | 4444

<b>Rotor</b>		<b>Gehänge</b>												
max. RPM I max. RCF	4.500 min <sup>-1</sup>   4.392	<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4486-R/4</b>											
max. Kapazität	24 x 50 ml													
An- I Auslaufzeit gebremst in s	69   68													
Winkel I Temperatur in °C <sup>1)</sup>	90°   6 °C													
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4444</b>													
<b>Gefäße</b>														
Kapazität in ml	1,1–1,4	2,6–3,4	2,7–3	4–5,5	4,5–5	4,9	7,5–8,5	9–10	10	1,6–5	4–7	4–7	8,5–10	50
Ø x L in mm	8x66	13x65	11x66	15x75	11x92	13x90	15x92	16x92	15x102	13x75	13x100	16x75	16x100	29x115
max. RCF <sup>2)</sup>	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392	4.392
Radius in mm	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194	194
<b>Bestell-Nr.</b>		<b>Blutabnahmegefäß / Uringefäß</b>			-									
<b>Adapter</b>														
Bohrung Ø x L in mm	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	15,1x43	30x49
Gefäße pro Rotor	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	24
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>4473</b>	<b>SK19.14</b>

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.  
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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

## ■ Ausschwingrotor, 4-fach | 4444

<b>Rotor</b>	
max. RPM I max. RCF	4.500 min <sup>-1</sup>   4.188
max. Kapazität	24 x 50 ml
An- / Auslaufzeit gebremst in s	69   68
Winkel I Temperatur in °C <sup>1)</sup>	90°   6 °C
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4444</b>

+

<b>Gehänge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	
<b>4490-R/4</b>	

<b>Gefäße</b>	
Kapazität in ml	15   50
Ø x L in mm	17 x 120   29 x 115
max. RCF <sup>2)</sup>	4.188   4.188
Radius in mm	185   185
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>

<b>Platten</b>	
B x T x H in mm	128 x 86 x 44,5   128 x 86 x 46   128 x 86 x 83
Kapazität in ml	-   -   -
max. RCF <sup>2)</sup>	4.188   4.188   4.188
Radius in mm	185   185   185
Platten pro Rotor	4   4   4
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>DWP   MS   QP</b>

+

<b>Adapter</b>	
Bohrung Ø x L in mm	17 x 79   30 x 79
Gefäße pro Rotor	48   24
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>4492   4491</b>

## ■ Ausschwingrotor, 2-fach | 5622

<b>Rotor</b>	
max. RPM I max. RCF <sup>2)</sup>	6.200 min <sup>-1</sup>   6.446
max. Kapazität	12 Platten
An- / Auslaufzeit gebremst in s	52 / 38
Winkel I Temperatur in °C <sup>1)</sup>	90°   9 °C
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>5622</b>

+

<b>Gehänge</b>	
<b>Bestell-Nr.</b>	
<b>5636-R/2</b>	

<b>Platten</b>	
B x T x H in mm	128 x 86 x 15   128 x 86 x 17,5   128 x 86 x 22   128 x 86 x 44,5   128 x 86 x 46   128 x 86 x 83   84 x 59 x 11   124 x 82 x 20   -
Kapazität in ml	-   -   -   -   -   -   -   -   0,2
max. RCF <sup>2)</sup>	6.446   6.446   6.446   6.446   6.446   6.446   6.446   6.446   6.446
Radius in mm	150   150   150   150   150   150   150   150   150
Platten pro Rotor	12   10   8   2   2   2   4   2   24 x 8
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>MTP   MTP   CP   DWP   MS   QP   Microtest-platten   PCR-Platte   PCR-Strips</b>

1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

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 Glasröhren beträgt die max. RCF 4.000.

## — Zertifizierungen / Registrierungen

Produktzertifizierung:



Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:

