

TISCHZENTRIFUGEN

## — ROTANTA 460 | 460 R

### HERVORRAGENDE LEISTUNGEN ÜBER EIN BREITES ANWENDUNGSSPEKTRUM

Die leistungsstarke Tischzentrifuge erledigt praktisch jede anfallende Trennaufgabe im Labor. Sie verarbeitet große Mengen Blutabnahmegefäße, konische Zellkulturröhrchen, Platten und Flaschen. In einem Spezialgehänge können 450 ml Blutbeutelssysteme zentrifugiert werden.

Das Modell ist auch mit Kühlung erhältlich. Die Temperatur ist zwischen -20 °C und +40 °C einstellbar (ROTANTA 460 R).



### — HIGHLIGHTS

- RPM: 50 - 15.000 min<sup>-1</sup>  
Einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 1 - 24.400  
Einstellbar in 1er Schritten
- max. Kapazität: 4 x 1.000 ml
- 8 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt zugelassen nach  
Richtlinie 93/42/EWG
- Einfache Bedienung durch Folientastatur  
und Drehknopf
- 98 Programmspeicherplätze
- 28 individuelle An- und Auslaufstufen
- Modell 460 R einstellbar von -20 bis  
+40 °C mit Vorkühlfunktion

### — 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

|                                | ROTANTA 460<br>ungekühlt                           | ROTANTA 460 R<br>gekühlt                           |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nennspannung *)                | 220 – 240 V 1 ~                                    | 220 – 240 V 1 ~                                    |
| Frequenz                       | 50 – 60 Hz                                         | 50 Hz                                              |
| Anschlusswert                  | 1.000 VA                                           | 1.800 VA                                           |
| Störaussendung, Störfestigkeit | EN/IEC 61326-1, Klasse B                           | EN/IEC 61326-1, Klasse B                           |
| max. Kapazität                 | 4 x 1.000 ml                                       | 4 x 1.000 ml                                       |
| max. RPM                       | 15.000 min <sup>-1</sup>                           | 15.000 min <sup>-1</sup>                           |
| max. RCF                       | 24.400                                             | 24.400                                             |
| Laufzeit                       | 1 s – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf,<br>Kurzlauf | 1 s – 99 h: 59 min: 59 s, ∞ Dauerlauf,<br>Kurzlauf |
| Maße (B x T x H)               | 554 x 706 x 456 mm                                 | 770 x 706 x 456 mm                                 |
| Gewicht                        | ca. 101 kg                                         | ca. 141 kg                                         |
| Geräuschpegel                  | 46 dB (A) mit Rotor 4474                           | 58 dB (A) mit Rotor 4474                           |
| Temperaturregelung, stufenlos  | -                                                  | von -20 bis +40 °C                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>             | <b>5650</b>                                        | <b>5660</b>                                        |
| 100 – 127 V 1 ~                | 5650-01                                            | 5660-01                                            |
| Frequenz                       | 50 – 60 Hz                                         | 60 Hz                                              |
| Anschlusswert                  | 1.100 VA                                           | 2.000 VA                                           |
| Störaussendung, Störfestigkeit | FCC Klasse B                                       | FCC Klasse B                                       |
| Gewicht                        | ca. 111 kg                                         | ca. 151 kg                                         |

\*) Andere Spannungen auf Anfrage.

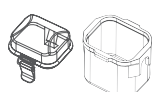
## ÜBERBLICK ROTOREN

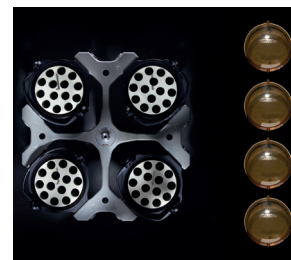
| AUSSCHWINGROTOREN                                                                                           | Winkel | max. RPM                                             | max. Kapazität | Bestell-Nr.   | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------|
|  Ausschwingrotor, 4-fach | 90°    | 4.600 min <sup>-1</sup>                              | 4 x 750 ml     | <b>5699-R</b> | 13    |
|  Ausschwingrotor, 4-fach | 90°    | 3.800 min <sup>-1</sup>                              | 4 x 1.000 ml   | <b>5654</b>   | 10    |
|  Ausschwingrotor, 6-fach | 90°    | 4.000 min <sup>-1</sup>                              | 6 x 290 ml     | <b>4446</b>   | 12    |
|  Ausschwingrotor, 4-fach | 90°    | 2.000 min <sup>-1</sup>                              | 4 x 100 ml     | <b>4474</b>   | 14    |
|  Ausschwingrotor, 2-fach | 90°    | 5.900 min <sup>-1</sup> /<br>6.200 min <sup>-1</sup> | 12 Platten     | <b>5622</b>   | 14    |
| WINKELROTOREN                                                                                               |        |                                                      |                |               |       |
|  Winkelrotor, 30-fach    | 45°    | 15.000 min <sup>-1</sup>                             | 30 x 2 ml      | <b>4489-A</b> | 15    |
|  Winkelrotor, 6-fach     | 25°    | 8.500 min <sup>-1</sup> /<br>9.500 min <sup>-1</sup> | 6 x 250 ml     | <b>5645</b>   | 15    |
|  Winkelrotor, 6-fach     | 35°    | 11.500 min <sup>-1</sup>                             | 6 x 94 ml      | <b>5615</b>   | 16    |

# AUSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   5.063                                                   |
| max. Kapazität                  | 4 x 250 ml                                                                        |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                                                                           |
| Winkel                          | 90°                                                                               |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                                                                     |



|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>                |  |
| Deckel biodicht <sup>2)</sup> | 5627                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>5625-A</b>                                                                      |



|                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kapazität in ml        | 1,5                                                                               | 2,0                                                                               | 3                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                 | 7                                                                                 | 15                                                                                | 25                                                                                | 50                                                                                  | 94                                                                                  | 100                                                                                 | 100                                                                                 | 250                                                                                 |
| Ø x L in mm            | 11 x 38                                                                           | 11 x 38                                                                           | 10 x 60                                                                           | 10 x 88                                                                           | 12 x 60                                                                           | 12 x 75                                                                           | 12 x 82                                                                           | 12 x 100                                                                          | 17 x 100                                                                          | 24 x 100                                                                          | 34 x 100                                                                            | 38 x 102                                                                            | 44 x 100                                                                            | 40 x 115                                                                            | 65 x 100                                                                            |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.572                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             | 4.495                                                                               | 4.495                                                                               | 4.637                                                                               | 4.495                                                                               | 4.495                                                                               |
| Radius in mm           | 151                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 196                                                                               | 190                                                                                 | 190                                                                                 | 196                                                                                 | 190                                                                                 | 190                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Mikrolitergefäße</b>                                                           |                                                                                   |                                                                                   | <b>Röhrchen <sup>2)</sup></b>                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



|                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 11 x 84                                                                           | 11 x 84                                                                           | 11 x 84                                                                           | 11 x 84                                                                           | 13,5 x 84                                                                         | 13,5 x 84                                                                         | 13,5 x 84                                                                         | 13,5 x 84                                                                         | 17,5 x 84                                                                           | 26,5 x 84                                                                           | 36 x 80                                                                             | 42 x 80                                                                             | 46 x 84                                                                             | 42 x 80                                                                             | 66 x 80                                                                             |
| Gefäße pro Rotor    | 224                                                                               | 224                                                                               | 120                                                                               | 120                                                                               | 80                                                                                | 80                                                                                | 80                                                                                | 80                                                                                | 68                                                                                  | 24                                                                                  | 12                                                                                  | 12                                                                                  | 8                                                                                   | 12                                                                                  | 4                                                                                   |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4730</b>                                                                       | <b>4730</b>                                                                       | <b>4730</b>                                                                       | <b>4730</b>                                                                       | <b>4732</b>                                                                       | <b>4732</b>                                                                       | <b>4732</b>                                                                       | <b>4732</b>                                                                       | <b>4732</b>                                                                         | <b>4733</b>                                                                         | <b>4734</b>                                                                         | <b>4735</b>                                                                         | <b>4736</b>                                                                         | <b>4736</b>                                                                         | <b>4738</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                                                                                | 14                                                                                    | 15                                                                                    |
| Ø x L in mm            | 8 x 66                                                                              | 13 x 65                                                                             | 11 x 66                                                                             | 15 x 75                                                                             | 11 x 92                                                                             | 13 x 90                                                                             | 15 x 92                                                                             | 16 x 92                                                                             | 15 x 102                                                                            | 13 x 75                                                                             | 13 x 100                                                                              | 16 x 75                                                                               | 16 x 100                                                                              | 16,5 x 106                                                                            | 17 x 120                                                                              |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                                 | 4.637                                                                                 | 4.637                                                                                 | 4.637                                                                                 | 4.637                                                                                 |
| Radius in mm           | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                   | 196                                                                                   | 196                                                                                   | 196                                                                                   | 196                                                                                   |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b>                                               |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>                                                   |                                                                                       |



|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 11 x 84                                                                             | 13,5 x 84                                                                           | 13,5 x 84                                                                           | 17,5 x 84                                                                           | 13,5 x 84                                                                           | 13,5 x 84                                                                           | 17,5 x 84                                                                           | 17,5 x 84                                                                           | 17,5 x 84                                                                             | 13,5 x 84                                                                             | 13,5 x 84                                                                             | 17,5 x 84                                                                             | 17,5 x 84                                                                             | 17 x 80                                                                               | 17 x 80                                                                               |
| Gefäße pro Rotor    | 120                                                                                 | 80                                                                                  | 80                                                                                  | 68                                                                                  | 80                                                                                  | 80                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                  | 68                                                                                    | 80                                                                                    | 80                                                                                    | 68                                                                                    | 68                                                                                    | 48                                                                                    | 48                                                                                    |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4730</b>                                                                         | <b>4732</b>                                                                         | <b>4732</b>                                                                         | <b>4733</b>                                                                         | <b>4732</b>                                                                         | <b>4732</b>                                                                         | <b>4733</b>                                                                         | <b>4733</b>                                                                         | <b>4733</b>                                                                           | <b>4732</b>                                                                           | <b>4732</b>                                                                           | <b>4733</b>                                                                           | <b>4733</b>                                                                           | <b>4739 <sup>4)</sup></b>                                                             | <b>4739</b>                                                                           |

|                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kapazität in ml        | 50                                                                                  | 12                                                                                  | 25                                                                                  | 30                                                                                  | 50                                                                                  | 10                                                                                  | 30                                                                                  | 50                                                                                  | 85                                                                                  | 94                                                                                  |
| Ø x L in mm            | 29 x 115                                                                            | 17 x 100                                                                            | 25 x 90                                                                             | 25 x 110                                                                            | 29 x 115                                                                            | 16 x 80                                                                             | 26 x 95                                                                             | 29 x 107                                                                            | 38 x 106                                                                            | 38 x 102                                                                            |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.637                                                                               | 4.495                                                                               |
| Radius in mm           | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 190                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 30 x 80                                                                             | 17 x 80                                                                             | 26,5 x 84                                                                           | 26,5 x 84                                                                           | 30 x 80                                                                             | 17,5 x 84                                                                           | 26,5 x 84                                                                           | 30 x 80                                                                             | 42 x 80                                                                               | 42 x 80                                                                               |
| Gefäße pro Rotor    | 20                                                                                  | 48                                                                                  | 24                                                                                  | 24                                                                                  | 20                                                                                  | 68                                                                                  | 24                                                                                  | 20                                                                                  | 12                                                                                    | 12                                                                                    |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4740</b>                                                                         | <b>4739 <sup>4)</sup></b>                                                           | <b>4734</b>                                                                         | <b>4734</b>                                                                         | <b>4740</b>                                                                         | <b>4733</b>                                                                         | <b>4734</b>                                                                         | <b>4740</b>                                                                         | <b>4736</b>                                                                           | <b>4736</b>                                                                           |

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebenen 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.
- 4) Bitte Einlagen entfernen.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.

# AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

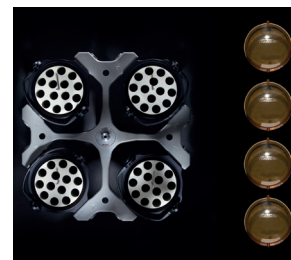
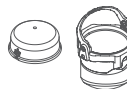
## Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   4.779 |
| max. Kapazität                  | 4 x 750 ml                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                         |
| Winkel                          | 90°                             |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +7                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                   |



## Gehänge

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Deckel bündicht <sup>2)</sup> | 4883        |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>4880</b> |



## Gefäße

|                        |                         |         |         |                               |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|-------------------------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Kapazität in ml        | 1,5                     | 2,0     | 3       | 4                             | 4       | 5       | 6       | 7        | 15       | 25       | 45       | 50       | 94       | 100      | 100      |
| Ø x L in mm            | 11 x 38                 | 11 x 38 | 10 x 60 | 10 x 88                       | 12 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 31 x 100 | 34 x 100 | 38 x 102 | 44 x 115 | 44 x 100 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.572                   | 4.637   | 4.637   | 4.637                         | 4.637   | 4.637   | 4.637   | 4.637    | 4.637    | 4.637    | 4.495    | 4.495    | 4.495    | 4.495    | 4.637    |
| Radius in mm           | 151                     | 196     | 196     | 196                           | 196     | 196     | 196     | 196      | 196      | 196      | 190      | 190      | 190      | 190      | 196      |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Mikrolitergefäße</b> |         |         | <b>Röhrchen <sup>2)</sup></b> |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |          |



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 11 x 84     | 11 x 84     | 11 x 84     | 11 x 84     | 13,5 x 84   | 13,5 x 84   | 13,5 x 84   | 13,5 x 84   | 17,5 x 84   | 26,5 x 84   | 36 x 80     | 36 x 80     | 42 x 80     | 42 x 80     | 46 x 84     |
| Gefäße pro Rotor    | 192         | 192         | 96          | 96          | 76          | 76          | 76          | 76          | 76          | 28          | 16          | 16          | 12          | 12          | 8           |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4830</b> | <b>4830</b> | <b>4830</b> | <b>4830</b> | <b>4832</b> | <b>4832</b> | <b>4832</b> | <b>4832</b> | <b>4833</b> | <b>4834</b> | <b>4835</b> | <b>4835</b> | <b>4836</b> | <b>4836</b> | <b>4837</b> |

## Gefäße

|                        |                        |                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kapazität in ml        | 250                    | 1,1–1,4                               | 2,6–3,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3   | 4–5,5   | 4,5–5   | 4,9     | 4,9     | 7,5–8,5 | 9–10    | 9–10    | 10      | 1,6–5   | 1,6–5   |
| Ø x L in mm            | 65 x 100               | 8 x 66                                | 13 x 65 | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 16 x 92 | 13 x 90 | 13 x 75 | 13 x 75 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.495                  | 4.637                                 | 4.116   | 4.637   | 4.637   | 4.637   | 4.637   | 4.637   | 4.684   | 4.637   | 4.684   | 4.637   | 4.637   | 4.116   | 4.637   |
| Radius in mm           | 190                    | 196                                   | 174     | 196     | 196     | 196     | 196     | 196     | 198     | 196     | 198     | 196     | 196     | 174     | 196     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>- <sup>2)</sup></b> | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b> |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |                           |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 66 x 80     | 11 x 84     | 13,2 x 61   | 13,5 x 84   | 13,5 x 84   | 17,5 x 84   | 13,5 x 84   | 13,5 x 84   | 13,2 x 61                 | 17,5 x 84   | 17,5 x 61   | 17,5 x 84   | 17,5 x 84   | 13,2 x 61   | 13,5 x 84   |
| Gefäße pro Rotor    | 4           | 96          | 108         | 76          | 76          | 76          | 76          | 76          | 108                       | 76          | 88          | 76          | 76          | 108         | 76          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4838</b> | <b>4830</b> | <b>4847</b> | <b>4832</b> | <b>4832</b> | <b>4833</b> | <b>4832</b> | <b>4832</b> | <b>4847 <sup>4)</sup></b> | <b>4833</b> | <b>4848</b> | <b>4833</b> | <b>4833</b> | <b>4847</b> | <b>4832</b> |

## Gefäße

|                        |                                       |          |         |         |          |          |          |          |                                     |          |          |          |          |         |          |
|------------------------|---------------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|
| Kapazität in ml        | 4–7                                   | 4–7      | 4–7     | 4–7     | 8        | 8,5–10   | 8,5–10   | 5        | 14                                  | 15       | 50       | 50       | 12       | 25      | 30       |
| Ø x L in mm            | 13 x 100                              | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 16 x 100 | 17 x 59  | 16,5 x 106                          | 17 x 120 | 29 x 115 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 90 | 25 x 110 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.684                                 | 4.637    | 4.637   | 4.684   | 4.637    | 4.637    | 4.684    | 4.637    | 4.637                               | 4.637    | 4.708    | 4.637    | 4.637    | 4.566   | 4.566    |
| Radius in mm           | 198                                   | 196      | 196     | 198     | 196      | 196      | 198      | 196      | 196                                 | 196      | 199      | 196      | 196      | 193     | 193      |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b> |          |         |         |          |          |          | <b>-</b> | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b> |          |          |          |          |         |          |



## Adapter

|                     |                           |             |             |             |             |             |             |             |                           |             |             |             |                           |             |             |
|---------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13,2 x 61                 | 13,5 x 84   | 17,5 x 84   | 17,5 x 61   | 17,5 x 84   | 17,5 x 84   | 17,5 x 61   | 17 x 80     | 17 x 80                   | 17 x 80     | 30 x 96,5   | 30 x 80     | 17 x 80                   | 26,5 x 84   | 26,5 x 84   |
| Gefäße pro Rotor    | 108                       | 76          | 76          | 88          | 76          | 76          | 88          | 56          | 56                        | 56          | 28          | 20          | 56                        | 28          | 28          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4847 <sup>4)</sup></b> | <b>4832</b> | <b>4833</b> | <b>4848</b> | <b>4833</b> | <b>4833</b> | <b>4848</b> | <b>4839</b> | <b>4839 <sup>4)</sup></b> | <b>4839</b> | <b>5647</b> | <b>4840</b> | <b>4839 <sup>4)</sup></b> | <b>4834</b> | <b>4834</b> |

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

2) Angegebenen 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.

4) Bitte Einlagen entfernen.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.



## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

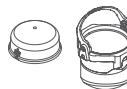


## Rotor

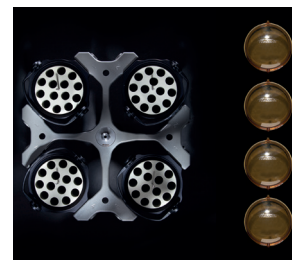
|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   4.779 |
| max. Kapazität                  | 4 x 750 ml                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                         |
| Winkel                          | 90°                             |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +7                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                   |



## Gehänge



|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Deckel biodicht <sup>5)</sup> | 4883        |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>4880</b> |



## Gefäße

|                        |                                     |          |         |         |         |          |          |          |          |                            |                         |                 |                            |                            |                            |
|------------------------|-------------------------------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kapazität in ml        | 50                                  | 50       | 10      | 10      | 30      | 50       | 50       | 85       | 94       | 250                        | 290                     | 500             | 600                        | 650                        | 750                        |
| Ø x L in mm            | 29 x 115                            | 29 x 115 | 16 x 80 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 29 x 107 | 38 x 106 | 38 x 102 | 61 x 122                   | 62 x 137                | 96 x 147        | 93 x 134                   | 97 x 139                   | 97 x 152                   |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.708                               | 4.637    | 4.637   | 4.684   | 4.637   | 4.637    | 4.708    | 4.495    | 4.495    | 4.779                      | 4.779                   | 4.779           | 4.779                      | 4.779                      | 4.779                      |
| Radius in mm           | 199                                 | 196      | 196     | 198     | 196     | 196      | 199      | 190      | 190      | 202                        | 202                     | 202             | 202                        | 202                        | 202                        |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b> |          |         |         |         |          |          |          |          | <b>5127 <sup>24)</sup></b> | <b>- <sup>24)</sup></b> | <b>Corning®</b> | <b>0551 <sup>24)</sup></b> | <b>0554 <sup>24)</sup></b> | <b>0512 <sup>24)</sup></b> |



## Adapter

|                     |                           |                           |             |             |             |                           |                           |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 30 x 96,5                 | 30 x 80                   | 17,5 x 84   | 17,5 x 61   | 26,5 x 84   | 30 x 80                   | 30 x 96,5                 | 42 x 80     | 42 x 80     | 62 x 100    | 62 x 100    | 98 x 100    | 94 x 95     | 98 x 100    | 98 x 100    |
| Gefäße pro Rotor    | 28                        | 20                        | 76          | 88          | 28          | 20                        | 28                        | 12          | 12          | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5647 <sup>4)</sup></b> | <b>4840 <sup>4)</sup></b> | <b>4833</b> | <b>4848</b> | <b>4834</b> | <b>4840 <sup>4)</sup></b> | <b>5647 <sup>4)</sup></b> | <b>4836</b> | <b>4836</b> | <b>4841</b> | <b>4841</b> | <b>4845</b> | <b>4846</b> | <b>4845</b> | <b>4845</b> |

## Gefäße

|                        |             |               |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|------------------------|-------------|---------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Kapazität in ml        | 450         | 750           | 30                  | 50                  | 40                  | 160                 | 200                 | 200                 | 200                 |
| Ø x L in mm            | 97 x 110    | 96 x 135      | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   | -                   |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.779       | 4.779         | 4.613 <sup>2)</sup> | 4.613 <sup>2)</sup> | 4.613 <sup>2)</sup> | 4.613 <sup>2)</sup> | 4.613 <sup>2)</sup> | 4.613 <sup>2)</sup> | 4.613 <sup>2)</sup> |
| Radius in mm           | 202         | 202           | 195                 | 195                 | 195                 | 195                 | 195                 | 195                 | 195                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>4447</b> | <b>4234-A</b> | <b>Falco®</b>       | <b>Corning®</b>     | <b>Nunc®</b>        | <b>Nunc®</b>        | <b>Falco®</b>       | <b>Greiner®</b>     | <b>Nunc®</b>        |



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 98 x 100    | 98 x 100    | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Gefäße pro Rotor    | 4           | 4           | 8           | 8           | 4           | 8           | 4           | 4           | 4           |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4845</b> | <b>4845</b> | <b>4849</b> | <b>4849</b> | <b>4852</b> | <b>4851</b> | <b>4831</b> | <b>4831</b> | <b>4831</b> |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebenen RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhren zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.

3.8) Bei Verwendung dieser Röhrcn ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen

27) Die angegebenen RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Für die einsetzbaren Kulturfラスen beträgt die max. RCF 2.300.

## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R



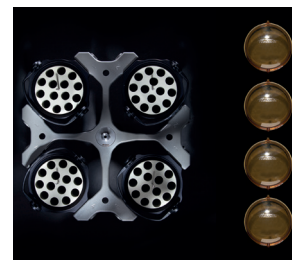
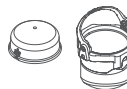
### Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   5.063 |
| max. Kapazität                  | 4 x 750 ml                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                         |
| Winkel                          | 90°                             |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +7                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                   |



### Gehänge

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Deckel bündicht <sup>2)</sup> | 4883        |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>4890</b> |



### Gefäße

|                        |                         |               |         |                               |         |          |          |          |          |          |                                       |         |         |         |         |
|------------------------|-------------------------|---------------|---------|-------------------------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| Kapazität in ml        | 1,5                     | 2,0           | 5       | 7                             | 8       | 9        | 15       | 25       | 50       | 100      | 2,6–3,4                               | 2,7–3   | 4–5,5   | 4,5–5   | 4,9     |
| Ø x L in mm            | 11 x 38                 | 11 x 38       | 12 x 75 | 12 x 100                      | 16 x 81 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 13 x 65                               | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.407 / 4.542           | 3.407 / 4.542 | 4.471   | 4.471                         | 4.637   | 4.637    | 4.637    | 4.353    | 4.424    | 4.400    | 4.471                                 | 4.471   | 4.637   | 4.471   | 4.471   |
| Radius in mm           | 144 / 192               | 144 / 192     | 189     | 189                           | 196     | 196      | 196      | 184      | 187      | 186      | 189                                   | 189     | 196     | 189     | 189     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Mikrolitergefäße</b> |               |         | <b>Röhrchen <sup>2)</sup></b> |         |          |          |          |          |          | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b> |         |         |         |         |



### Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 11,5 x 38   | 11,5 x 38   | 13 x 58     | 13 x 58     | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 26 x 72     | 36 x 79     | 45 x 78     | 13,5 x 58   | 13 x 58     | 17,5 x 53   | 13 x 58     | 13,5 x 58   |
| Gefäße pro Rotor    | 168         | 168         | 120         | 120         | 76          | 76          | 76          | 28          | 16          | 8           | 84          | 120         | 76          | 120         | 84          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4432</b> | <b>4432</b> | <b>4433</b> | <b>4433</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4438</b> | <b>4439</b> | <b>4442</b> | <b>4435</b> | <b>4433</b> | <b>4434</b> | <b>4433</b> | <b>4435</b> |

### Gefäße

|                        |                                       |         |          |         |          |         |          |          |         |          |                                     |         |          |          |          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|-------------------------------------|---------|----------|----------|----------|
| Kapazität in ml        | 7,5–8,5                               | 9–10    | 10       | 1,6–5   | 4–7      | 4–7     | 8        | 8,5–10   | 10      | 15       | 50                                  | 25      | 30       | 50       | 50       |
| Ø x L in mm            | 15 x 92                               | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 125 | 16 x 100 | 16 x 80 | 17 x 120 | 29 x 115                            | 25 x 90 | 25 x 110 | 29 x 115 | 29 x 107 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.637                                 | 4.637   | 4.637    | 4.471   | 4.471    | 4.637   | 4.637    | 4.637    | 4.637   | 4.755    | 4.613                               | 4.566   | 4.566    | 4.613    | 4.613    |
| Radius in mm           | 196                                   | 196     | 196      | 189     | 189      | 196     | 196      | 196      | 196     | 201      | 195                                 | 193     | 193      | 195      | 195      |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b> |         |          |         |          |         |          |          |         |          | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b> |         |          |          |          |



### Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |                           |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 13,5 x 58   | 13,5 x 58   | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 17,5 x 53   | 17 x 93,1   | 31 x 96     | 26 x 72     | 26 x 72     | 31 x 96                   | 31 x 96     |
| Gefäße pro Rotor    | 76          | 76          | 76          | 84          | 84          | 76          | 76          | 76          | 76          | 56          | 28          | 28          | 28          | 28                        | 28          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4435</b> | <b>4435</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4469</b> | <b>4468</b> | <b>4438</b> | <b>4438</b> | <b>4468 <sup>4)</sup></b> | <b>4468</b> |

### Gefäße

|                        |                            |                         |                            |                            |                |                 |              |                |                     |                 |             |               |                                  |
|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|---------------------|-----------------|-------------|---------------|----------------------------------|
| Kapazität in ml        | 250                        | 290 <sup>3,9)</sup>     | 650                        | 750                        | 175            | 175             | 200          | 225            | 250 <sup>3,9)</sup> | 500             | 450         | 750           | 450                              |
| Ø x L in mm            | 61 x 122                   | 62 x 137                | 97 x 139                   | 97 x 152                   | 61 x 118       | 62 x 144        | 60 x 130     | 61 x 137       | 60 x 162            | 96 x 147        | 97 x 110    | 96 x 135      | 3-fach-System ohne Filter        |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.873                      | 4.873                   | 4.873                      | 4.873                      | 5.063          | 5.063           | 5.063        | 5.063          | 5.063               | 5.063           | 5.063       | 5.063         | 5.063                            |
| Radius in mm           | 206                        | 206                     | 206                        | 206                        | 214            | 214             | 214          | 214            | 214                 | 214             | 214         | 214           | 214                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>5127 <sup>24)</sup></b> | <b>- <sup>24)</sup></b> | <b>0554 <sup>24)</sup></b> | <b>0512 <sup>24)</sup></b> | <b>Falcon®</b> | <b>Nalgene®</b> | <b>Nunc®</b> | <b>Falcon®</b> | <b>Corning®</b>     | <b>Corning®</b> | <b>4447</b> | <b>4234-A</b> | <b>Blutbeutel <sup>28)</sup></b> |



### Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|
| Bohrung Ø x L in mm | 62 x 92     | 62 x 92     | 98,4 x 116  | 98,4 x 116  | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 98,4 x 116  | 98,4 x 116  | -        |
| Gefäße pro Rotor    | 8           | 6           | 4           | 4           | 8           | 8           | 8           | 8           | 4           | 4           | 4           | 4           | 4        |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4443</b> | <b>4443</b> | <b>4451</b> | <b>4451</b> | <b>4440</b> | <b>4430</b> | <b>4430</b> | <b>4440</b> | <b>4430</b> | <b>4449</b> | <b>4451</b> | <b>4451</b> | <b>-</b> |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebenen 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.

3,9) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 4890 nicht mit Deckel 4883 verschleißbar.

24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

28) Für beste Trennergebnisse empfehlen wir den Einsatz von den gekühlten Modellvarianten ROTANTA 460 R, 460 RC und 460 RF.

## — AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   4.637                                                   |
| max. Kapazität                  | 4 x 450 ml                                                                        |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                                                                           |
| Winkel                          | 90°                                                                               |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                                                                     |



|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>     |  |
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>5691-A</b>                                                                      |



|                        |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Halter für Systeme ohne Filter                                                    | Halter für Systeme mit und ohne Filter                                            |
|                        |  |  |
| <b>Blutbeutel</b>      |                                                                                   |                                                                                   |
| Kapazität in ml        | 450                                                                               | 450                                                                               |
| Blutbeutel             | 3-fach-System                                                                     | 4-fach-System                                                                     |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.637                                                                             | 4.637                                                                             |
| Radius in mm           | 196                                                                               | 196                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>5693</b>                                                                       | <b>5695</b>                                                                       |



|                      |                                                                                   |                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                      |  |  |
| <b>Einsetz</b>       |                                                                                   |                                                                                   |
| Bohrung Ø x L in mm  | -                                                                                 | -                                                                                 |
| Blutbeutel pro Rotor | 4                                                                                 | 4                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>   | <b>5692</b>                                                                       | <b>5692</b>                                                                       |

## — AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   4.921                                                     |
| max. Kapazität                  | 12 Arrays                                                                           |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                                                                             |
| Winkel                          | 90°                                                                                 |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                                                                       |



|                    |                                                                                      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>     |  |
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>5636</b>                                                                          |



|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | TagMan Array                                                                        |
|                        |  |
| <b>Platten</b>         |                                                                                     |
| Kapazität in ml        | -                                                                                   |
| B x T x H in mm        | 152,5x85,5x12                                                                       |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 4.921                                                                               |
| Radius in mm           | 208                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>-</b>                                                                            |

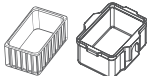


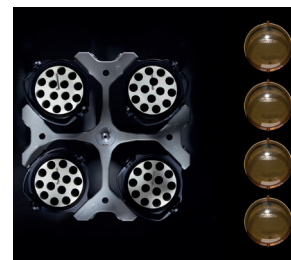
|                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |  |
| <b>Adapter</b>      |                                                                                     |
| Bohrung Ø x L in mm | -                                                                                   |
| Arrays pro Rotor    | 12                                                                                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5648</b>                                                                         |

- 1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- 2) Angegebenen 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.

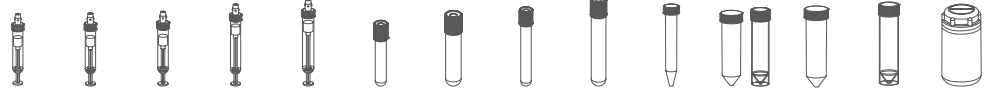
# AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |                                 |
| <b>Rotor</b>                                                                      |                                 |
| max. RPM   max. RCF                                                               | 4.600 min <sup>-1</sup>   4.258 |
| max. Kapazität                                                                    | 4 x 250 ml                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s                                                   | 90   95                         |
| Winkel                                                                            | 90°                             |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                                    | +10                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>5699-R</b>                   |

|                                                                                    |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  |                           |
| <b>Gehänge</b>                                                                     |                           |
| Adapter                                                                            | 5220-A                    |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>5628 <sup>9)</sup></b> |



|                                                                                    |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                         |
| <b>Gefäße</b>                                                                      |                                                                                                                                         |
| Kapazität in ml                                                                    | 1,5 2,0 3 5 6 7 9 25 50 100 100 250 1,1–1,4 2,6–3,4 2,7–3                                                                               |
| Ø x L in mm                                                                        | 11 x 38 11 x 38 10 x 60 12 x 75 12 x 82 12 x 100 14 x 100 24 x 100 34 x 100 40 x 115 44 x 100 40 x 115 8 x 66 13 x 65 11 x 66           |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                             | 4.164 4.164 4.069 4.164 4.164 4.164 4.116 4.093 4.093 4.069 4.045 4.069 4.069 4.164 4.116                                               |
| Radius in mm                                                                       | 176 176 172 176 176 176 174 173 173 172 172 171 172 176 174                                                                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>Mikrolitergefäße Röhrchen <sup>3)</sup> Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b>                                                           |
|   |                                                                                                                                         |
| <b>Adapter</b>                                                                     |                                                                                                                                         |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                | 11,5 x 50 11,5 x 50 11 x 44 13,5 x 52 13,5 x 52 13,5 x 52 16 x 50 26 x 86 36 x 86 45,5 x 86 42 x 86 66 x 87 11 x 44 13,5 x 52 12,5 x 42 |
| Gefäße pro Rotor                                                                   | 128 128 160 96 96 96 96 40 16 8 8 4 160 96 160                                                                                          |
| <b>Bestell-Nr. <sup>19)</sup></b>                                                  | <b>5281 5281 5267 5268 5268 5268 5264 5242 5243 5262 5249 5263-A 5267 5268 5227</b>                                                     |

|                                                                                      |                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                             |
| <b>Gefäße</b>                                                                        |                                                                                                                             |
| Kapazität in ml                                                                      | 4–5,5 4,5–5 4,9 7,5–8,5 9–10 1,6–5 4–7 4–7 8,5–10 15 30 50 50 250                                                           |
| Ø x L in mm                                                                          | 15 x 75 11 x 92 13 x 90 15 x 92 16 x 92 13 x 75 16 x 75 13 x 100 16 x 100 17 x 120 25 x 110 29 x 115 29 x 115 61 x 122      |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                               | 4.116 4.116 4.164 4.116 4.093 4.164 4.116 4.164 4.093 4.258 4.187 4.258 4.187 3.196                                         |
| Radius in mm                                                                         | 174 174 176 174 173 176 174 176 173 180 177 180 177 177                                                                     |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße Gefäße mit Schraubverschluss 5127 <sup>24)</sup></b>                                      |
|   |                                                                                                                             |
| <b>Adapter</b>                                                                       |                                                                                                                             |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                  | 16 x 50 12,5 x 42 13,5 x 52 16 x 50 17,6 x 86 13,5 x 52 16 x 50 13,5 x 52 17,7 x 86 17 x 90 26 x 86 30 x 90 30 x 87 66 x 87 |
| Gefäße pro Rotor                                                                     | 96 160 96 96 88 96 96 96 88 56 40 24 24 4                                                                                   |
| <b>Bestell-Nr. <sup>19)</sup></b>                                                    | <b>5264 5227 5268 5264 5258 5268 5264 5268 5258 6337-B 5266 <sup>4)</sup> 6338-B 6339-A 5263-A <sup>4)</sup></b>            |

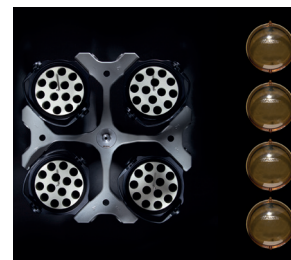
|                                                                                     |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  |                    |
| <b>Gefäße</b>                                                                       |                    |
| Kapazität in ml                                                                     | 1–8                |
| Ø x L in mm                                                                         | einfach / mehrfach |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                              | 2.744 / 4.069      |
| Radius in mm                                                                        | 116 / 172          |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>Zytokammern</b> |

|                                                                                     |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  |             |
| <b>Adapter</b>                                                                      |             |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                 | -           |
| Gefäße pro Rotor                                                                    | 16          |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>5280</b> |

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- Angegebenen 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.
- Bitte Einlagen entfernen.
- Max. zulässige Beladungsgewicht für Gehänge 5628: 800g. Bestehend aus der Summe aller Gewichte der Reduzierungen, Rahmen und eingesetzten Gefäßen sowie deren Inhalt.
- Zwei Adapter je Gehänge platzierbar.
- Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

## — AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                 |                                                                                   |   |                    |                                                                                    |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  | + | <b>Gehänge</b>     |  |
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   3.785                                                   |   | <b>Bestell-Nr.</b> | <b>5630-B</b>                                                                      |
| max. Kapazität                  | 4x200 ml                                                                          |   |                    |                                                                                    |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                                                                           |   |                    |                                                                                    |
| Winkel                          | 90°                                                                               |   |                    |                                                                                    |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                               |   |                    |                                                                                    |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                                                                     |   |                    |                                                                                    |



|                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>          |  |  |  |  |  |
| Kapazität in ml        | 40                                                                                | 160                                                                               | 200                                                                               | 200                                                                               | 200                                                                               |
| Ø x L in mm            | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.785 <sup>2)</sup>                                                               | 3.785 <sup>2)</sup>                                                               | 3.785 <sup>2)</sup>                                                               | 3.785 <sup>2)</sup>                                                               | 3.785 <sup>2)</sup>                                                               |
| Radius in mm           | 160                                                                               | 160                                                                               | 160                                                                               | 160                                                                               | 160                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Nunc®</b>                                                                      | <b>Nunc®</b>                                                                      | <b>Falcon®</b>                                                                    | <b>Greiner®</b>                                                                   | <b>Nunc®</b>                                                                      |
| +                      |  |  |  |  |  |
| <b>Adapter</b>         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
| Bohrung Ø x L in mm    | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 |
| Gefäße pro Rotor       | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>5672</b>                                                                       | <b>5673</b>                                                                       | <b>5671</b>                                                                       | <b>5671</b>                                                                       | <b>5671</b>                                                                       |

### Einsetzbare Kulturflaschen

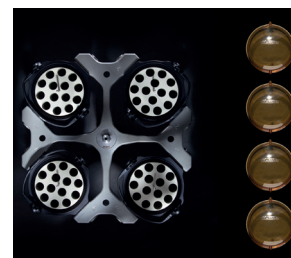
**40 ml**  
Nunc®, Nr. 156340 oder 156367

**160 ml**  
Nunc®, Nr. 156472 oder 156499  
Sarstedt®, Nr. 83.3911.xxx

**200ml**  
Becton Dickinson®, Nr. 353024  
Greiner®, Nr. 658170  
Nunc®, Nr. 153732 oder 147589

## — AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                 |                                                                                     |   |                    |                                                                                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  | + | <b>Gehänge</b>     |  |
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   3.832                                                     |   | <b>Bestell-Nr.</b> | <b>5630-B</b>                                                                        |
| max. Kapazität                  | 20 Platten                                                                          |   |                    |                                                                                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                                                                             |   |                    |                                                                                      |
| Winkel                          | 90°                                                                                 |   |                    |                                                                                      |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                                 |   |                    |                                                                                      |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                                                                       |   |                    |                                                                                      |



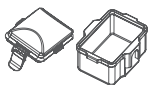
|                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Platten</b>             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B x T x H in mm            | 128x86x15                                                                           | 128x86x17,5                                                                         | 128x86x22                                                                           | 128x86x44,5                                                                         | 128x86x46                                                                           | 128x86x83                                                                           | 84x59x11                                                                              | 124x82x20                                                                             | -                                                                                     |
| Kapazität in ml            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                     | -                                                                                     | 0,2                                                                                   |
| max. RCF <sup>2)</sup>     | 3.832                                                                               | 3.832                                                                               | 3.832                                                                               | 3.832                                                                               | 3.832                                                                               | 3.832                                                                               | 3.832                                                                                 | 3.832                                                                                 | 3.832                                                                                 |
| Radius in mm               | max. 162                                                                            | max. 162                                                                            | max. 162                                                                            | max. 162                                                                            | max. 162                                                                            | max. 162                                                                            | max. 162                                                                              | max. 162                                                                              | max. 162                                                                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>MTP</b>                                                                          | <b>MTP</b>                                                                          | <b>CP</b>                                                                           | <b>DWP</b>                                                                          | <b>MS</b>                                                                           | <b>QP</b>                                                                           | <b>Microtest-platten</b>                                                              | <b>PCR-Platte</b>                                                                     | <b>PCR-Strips</b>                                                                     |
| +                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Entnahmehilfe</b>       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Bohrung Ø x L in mm        | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
| Platten / Strips pro Rotor | 20                                                                                  | 16                                                                                  | 12                                                                                  | 4                                                                                   | 4                                                                                   | 4                                                                                   | 8                                                                                     | 4                                                                                     | 48 x 8                                                                                |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                           | <b>4626 + 1485</b>                                                                    | <b>4626 + 1485</b>                                                                    |



## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5699-R

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM   max. RCF             | 4.600 min <sup>-1</sup>   4.211                                                   |
| max. Kapazität                  | 24 Platten                                                                        |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 90   95                                                                           |
| Winkel                          | 90°                                                                               |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5699-R</b>                                                                     |



|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>                |  |
| Deckel biodicht <sup>5)</sup> | 5629                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>5628 <sup>9)</sup></b>                                                          |



|                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Platten</b>             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B x T x H in mm            | 128x86x15                                                                         | 128x86x17,5                                                                       | 128x86x22                                                                         | 128x86x44,5                                                                       | 128x86x46                                                                         | 128x86x83                                                                         | 84x59x11                                                                            | 124x82x20                                                                           | -                                                                                   |
| Kapazität in ml            | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | 0,2                                                                                 |
| max. RCF <sup>2)</sup>     | 4.211                                                                             | 4.211                                                                             | 4.211                                                                             | 4.211                                                                             | 4.211                                                                             | 4.211                                                                             | 4.211                                                                               | 4.211                                                                               | 4.211                                                                               |
| Radius in mm               | max. 178                                                                          | max. 178                                                                          | max. 178                                                                          | max. 178                                                                          | max. 178                                                                          | max. 178                                                                          | max. 178                                                                            | max. 178                                                                            | max. 178                                                                            |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>MTP</b>                                                                        | <b>MTP</b>                                                                        | <b>CP</b>                                                                         | <b>DWP</b>                                                                        | <b>MS</b>                                                                         | <b>QP</b>                                                                         | <b>Microtest-platten</b>                                                            | <b>PCR-Platte</b>                                                                   | <b>PCR-Strips</b>                                                                   |
| <b>+</b>                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Entnahmehilfe</b>       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Bohrung Ø x L in mm        | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Platten / Strips pro Rotor | 24                                                                                | 20                                                                                | 16                                                                                | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 4                                                                                 | 8                                                                                   | 4                                                                                   | 48 x 8                                                                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626 + 1485</b>                                                                  | <b>4626 + 1485</b>                                                                  |

## AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5654

|                                 |                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM   max. RCF             | 3.800 min <sup>-1</sup>   2.890                                                     |
| max. Kapazität                  | 24 Platten                                                                          |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 61   57                                                                             |
| Winkel   Geräuschpegel          | 90°   57 dB (A)                                                                     |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | -4                                                                                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5654</b>                                                                         |



|                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>                |  |
| Deckel biodicht <sup>5)</sup> | 5629                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>5653</b>                                                                          |



|                            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Platten</b>             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B x T x H in mm            | 128x86x15                                                                           | 128x86x17,5                                                                         | 128x86x22                                                                           | 128x86x44,5                                                                         | 128x86x46                                                                           | 128x86x83                                                                           | 84x59x11                                                                              | 124x82x20                                                                             | -                                                                                     |
| Kapazität in ml            | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                     | -                                                                                     | 0,2                                                                                   |
| max. RCF <sup>2)</sup>     | 2.890                                                                               | 2.890                                                                               | 2.890                                                                               | 2.890                                                                               | 2.890                                                                               | 2.890                                                                               | 2.890                                                                                 | 2.890                                                                                 | 2.890                                                                                 |
| Radius in mm               | max. 179                                                                            | max. 179                                                                            | max. 179                                                                            | max. 179                                                                            | max. 179                                                                            | max. 179                                                                            | max. 179                                                                              | max. 179                                                                              | max. 179                                                                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>MTP</b>                                                                          | <b>MTP</b>                                                                          | <b>CP</b>                                                                           | <b>DWP</b>                                                                          | <b>MS</b>                                                                           | <b>QP</b>                                                                           | <b>Microtest-platten</b>                                                              | <b>PCR-Platte</b>                                                                     | <b>PCR-Strips</b>                                                                     |
| <b>+</b>                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Entnahmehilfe</b>       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
| Bohrung Ø x L in mm        | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                     | -                                                                                     | -                                                                                     |
| Platten / Strips pro Rotor | 24                                                                                  | 20                                                                                  | 16                                                                                  | 4                                                                                   | 4                                                                                   | 4                                                                                   | 8                                                                                     | 4                                                                                     | 48 x 8                                                                                |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                         | <b>4626</b>                                                                           | <b>4626 + 1485</b>                                                                    | <b>4626 + 1485</b>                                                                    |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebenen 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.

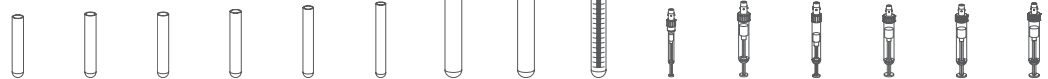
# AUSSCHWINGROTOR, 4-FACH | 5654

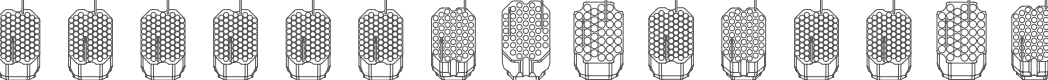
|                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  |                                 |
| <b>Rotor</b>                                                                      |                                 |
| max. RPM   max. RCF                                                               | 3.800 min <sup>-1</sup>   3.196 |
| max. Kapazität                                                                    | 4 x 1.000 ml                    |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s                                                   | 61   57                         |
| Winkel   max. Geräuschpegel                                                       | 90°   58 dB (A)                 |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                                    | +3                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>5654</b>                     |

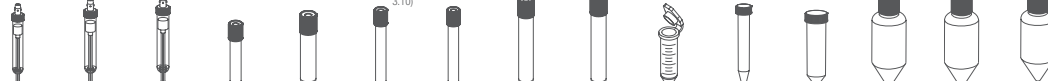


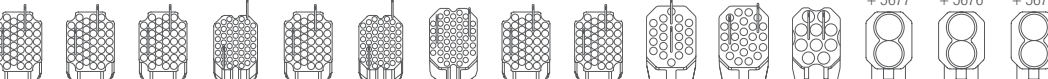
|                                                                                    |               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |               |
| <b>Gehänge</b>                                                                     |               |
| Deckel bündicht <sup>5)</sup>                                                      | 5652          |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>5651-A</b> |

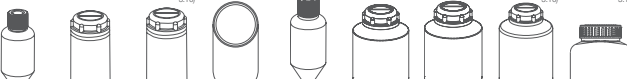


|                                                                                    |                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                            |
| <b>Gefäße</b>                                                                      |                                                                                                                            |
| Kapazität in ml                                                                    | 3 4 4 5 6 7 10 10 15 1,1–1,4 2,6–3,4 2,7–3 4,5–5 4–5,5 4,9                                                                 |
| Ø x L in mm                                                                        | 10 x 60 10 x 88 12 x 60 12 x 75 12 x 82 12 x 100 13 x 100 13 x 100 17 x 100 8 x 66 13 x 65 11 x 66 11 x 92 15 x 75 13 x 90 |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                             | 2.874 2.874 2.874 2.874 2.874 2.874 2.906 2.906 2.970 2.874 2.906 2.874 2.874 2.970 2.906                                  |
| Radius in mm                                                                       | 178 178 178 178 178 178 180 180 184 178 180 178 178 184 180                                                                |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>Röhrchen <sup>2)</sup> Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b>                                                               |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                   |
| <b>Adapter</b>                                                                     |                                                                                                                                                                   |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                | 12,5 x 40 12,5 x 40 12,5 x 40 12,5 x 40 12,5 x 40 12,5 x 40 13,2 x 42,4 13,2 x 42,4 17,2 x 46,5 12,5 x 40 13,2 x 42,4 12,5 x 40 12,5 x 40 17,2 x 46,5 13,2 x 42,4 |
| Gefäße pro Rotor                                                                   | 292 292 292 292 292 292 196 188 148 292 196 292 292 148 196                                                                                                       |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>5684 5684 5684 5684 5684 5684 5674 5685 5682 5684 5674 5684 5684 5682 5674</b>                                                                                 |

|                                                                                      |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                   |
| <b>Gefäße</b>                                                                        |                                                                                                                                                   |
| Kapazität in ml                                                                      | 7,5–8,5 9–10 10 1,6–5 4–7 4–7 4–7 8,5–10 10 5 15 50 175 175 200                                                                                   |
| Ø x L in mm                                                                          | 15 x 92 16 x 92 15 x 102 13 x 75 16 x 75 13 x 100 13 x 100 16 x 100 16 x 80 17 x 59 17 x 120 29 x 115 61 x 118 62 x 144 60 x 130                  |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                               | 2.970 2.970 2.970 2.906 2.970 2.906 2.906 2.970 2.970 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196                                                         |
| Radius in mm                                                                         | 184 184 184 180 184 180 180 184 184 198 198 198 198 198 198                                                                                       |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße - Gefäße mit Schraubverschluss Falcon<sup>®</sup> + 5677 Nalgene<sup>®</sup> + 5676 Nunc<sup>®</sup> + 5676</b> |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                |
| <b>Adapter</b>                                                                       |                                                                                                                                                                |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                  | 17,2 x 46,5 17,2 x 46,5 17,2 x 46,5 13,2 x 42,4 17,2 x 46,5 13,2 x 42,4 13,2 x 42,4 17,2 x 46,5 17,2 x 46,5 17 x 42 17 x 60 30 x 60 62 x 100 62 x 100 62 x 100 |
| Gefäße pro Rotor                                                                     | 148 148 148 196 148 196 188 148 148 80 96 40 8 8 8                                                                                                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>5682 5682 5682 5674 5682 5674 5685 5682 5682 5688 5683 5686 5681 5681 5681</b>                                                                              |

|                                                                                      |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                       |
| <b>Gefäße</b>                                                                        |                                                                                                                                                       |
| Kapazität in ml                                                                      | 225 250 290 450 500 600 650 750 1.000                                                                                                                 |
| Ø x L in mm                                                                          | 61 x 137 61 x 122 62 x 137 97 x 110 96 x 147 93 x 134 97 x 139 97 x 152 99/126x140                                                                    |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                               | 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196 3.196                                                                                                 |
| Radius in mm                                                                         | 198 198 198 198 198 198 198 198 198                                                                                                                   |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>Falcon<sup>®</sup> 5127 <sup>24)</sup> - <sup>24)</sup> 4447 Corning<sup>®</sup> 0551 <sup>24)</sup> 0554 <sup>24)</sup> 0512 <sup>24)</sup> -</b> |

|                                                                                      |                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                    |
| <b>Adapter</b>                                                                       |                                                                                    |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                  | 62 x 100 62 x 100 62 x 100 98 x 100 98 x 100 98 x 100 98 x 100 98 x 100 100/127x68 |
| Gefäße pro Rotor                                                                     | 8 8 8 4 4 4 4 4 4                                                                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>5681 5681 5681 5687 5687 5687 5687 5687 5669</b>                                |

- Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- Angegebenen 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.
- Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5651-A nicht mit Deckel 5652 verschließbar.
- TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

# AUSCHWINGROTOR, 6-FACH | 4446



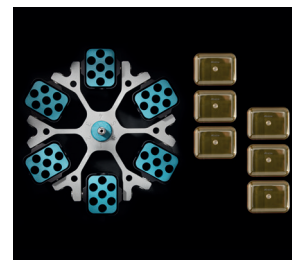
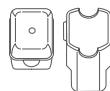
## Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM   max. RCF             | 4.000 min <sup>-1</sup>   3.631 |
| max. Kapazität                  | 6 x 100 ml                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 45   55                         |
| Winkel   max. Geräuschpegel     | 90°   58 dB (A)                 |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | -3                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>4446</b>                     |



## Gehänge

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



## Gefäße

|                        |                                  |                                  |         |         |         |         |         |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Kapazität in ml        | 1,5                              | 2                                | 1,5     | 2       | 3       | 5       | 6       | 7        | 9        | 15       | 25       | 50       | 100      | 100      |
| Ø x L in mm            | 11 x 38                          | 11 x 38                          | 11 x 38 | 11 x 38 | 10 x 60 | 12 x 75 | 12 x 82 | 12 x 100 | 14 x 100 | 17 x 100 | 24 x 100 | 34 x 100 | 44 x 100 | 40 x 115 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 2.486<br>/ 3.363<br>oben / unten | 2.486<br>/ 3.363<br>oben / unten | 3.363   | 3.363   | 3.274   | 3.309   | 3.309   | 3.291    | 3.309    | 3.291    | 3.291    | 3.291    | 3.291    | 3.291    |
| Radius in mm           | 139<br>/ 188                     | 139<br>/ 188                     | 188     | 188     | 183     | 185     | 185     | 184      | 185      | 184      | 184      | 184      | 184      | 184      |

## Bestell-Nr.

Mikrolitergefäße

Röhrchen <sup>3)</sup>


## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |                            |             |                            |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 12,5 x 42   | 12,5 x 42   | 11,5 x 50   | 11,5 x 50   | 11 x 44     | 12,5 x 42   | 12,5 x 42   | 12,5 x 86                  | 16 x 50     | 17,5 x 86                  | 26 x 86     | 36 x 86     | 45,5 x 86   | 42 x 86     |
| Gefäße pro Rotor    | 240         | 240         | 96          | 96          | 120         | 120         | 120         | 120                        | 72          | 72                         | 30          | 12          | 6           | 6           |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5257</b> | <b>5257</b> | <b>5281</b> | <b>5281</b> | <b>5267</b> | <b>5227</b> | <b>5227</b> | <b>5247 <sup>15)</sup></b> | <b>5264</b> | <b>5248 <sup>15)</sup></b> | <b>5242</b> | <b>5243</b> | <b>5262</b> | <b>5249</b> |

## Gefäße

|                        |         |         |         |         |         |         |         |         |          |         |          |         |          |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 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   |
| Ø x L in mm            | 8 x 66  | 13 x 65 | 11 x 66 | 15 x 75 | 11 x 92 | 13 x 90 | 15 x 92 | 16 x 92 | 15 x 102 | 13 x 75 | 13 x 100 | 16 x 75 | 16 x 100 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.274   | 3.345   | 3.309   | 3.309   | 3.309   | 3.345   | 3.309   | 3.291   | 3.291    | 3.345   | 3.345    | 3.309   | 3.291    |
| Radius in mm           | 183     | 187     | 185     | 185     | 185     | 187     | 185     | 184     | 184      | 187     | 187      | 185     | 184      |

## Bestell-Nr.

Blutabnahmegefäße / Uringefäße



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 11 x 44     | 13,5 x 52   | 12,5 x 42   | 16 x 50     | 12,5 x 42   | 13,5 x 52   | 16 x 50     | 17,6 x 86   | 17,6 x 86   | 13,5 x 52   | 13,5 x 52   | 16 x 50     | 17,5 x 86   |
| Gefäße pro Rotor    | 120         | 72          | 120         | 72          | 120         | 72          | 72          | 66          | 66          | 72          | 72          | 72          | 72          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5267</b> | <b>5268</b> | <b>5227</b> | <b>5264</b> | <b>5227</b> | <b>5268</b> | <b>5264</b> | <b>5258</b> | <b>5258</b> | <b>5268</b> | <b>5268</b> | <b>5264</b> | <b>5248</b> |

## Gefäße

|                        |          |          |          |          |          |          |                    |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------------|
| Kapazität in ml        | 15       | 30       | 50       | 12       | 30       | 50       | 1–8                |
| Ø x L in mm            | 17 x 120 | 25 x 110 | 29 x 115 | 17 x 100 | 25 x 110 | 29 x 115 | einfach / mehrfach |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.434    | 3.291    | 3.291    | 3.434    | 3.291    | 3.291    | 2.290 / 3.291      |
| Radius in mm           | 192      | 184      | 184      | 192      | 184      | 184      | 128 / 184          |

## Bestell-Nr.

Gefäße mit Schraubverschluss

Zytokammern



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 17 x 90     | 26 x 86     | 30 x 86     | 17 x 90     | 26 x 86     | 36 x 86     | -           |
| Gefäße pro Rotor    | 42          | 30          | 12          | 42          | 30          | 12          | 12          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>6306</b> | <b>5266</b> | <b>5259</b> | <b>6306</b> | <b>5266</b> | <b>5243</b> | <b>5280</b> |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebenen 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.

3.11) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.

15) Auch mit Dekantierhilfe erhältlich. Bestell-Nr.: 5247-91 und 5248-91

# AUSSCHWINGROTOR, 6-FACH | 4446



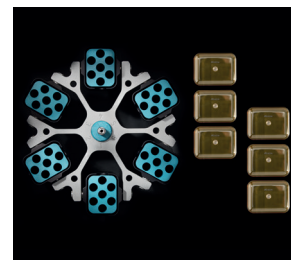
## Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM   max. RCF             | 4.000 min <sup>-1</sup>   3.631 |
| max. Kapazität                  | 6 x 290 ml                      |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 45   55                         |
| Winkel                          | 90°                             |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | -3                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>4446</b>                     |



## Gehänge

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Deckel bündigt <sup>5)</sup> | 5053        |
| <b>Bestell-Nr.</b>           | <b>5092</b> |



## Gefäße

|                        |                               |       |        |        |        |        |        |        |        |                                       |         |         |         |         |         |
|------------------------|-------------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Kapazität in ml        | 5                             | 6     | 7      | 15     | 25     | 50     | 100    | 100    | 250    | 1,1–1,4                               | 1,1–1,4 | 2,6–3,4 | 2,6–3,4 | 2,7–3   | 2,7–3   |
| Ø x L in mm            | 12x75                         | 12x82 | 12x100 | 17x100 | 24x100 | 34x100 | 44x100 | 40x115 | 65x115 | 8 x 66                                | 8 x 66  | 13 x 65 | 13 x 65 | 11 x 66 | 11 x 66 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.542                         | 3.542 | 3.542  | 3.488  | 3.434  | 3.488  | 3.488  | 3.488  | 3.631  | 3.488                                 | 3.077   | 3.488   | 3.077   | 3.488   | 3.077   |
| Radius in mm           | 198                           | 198   | 198    | 195    | 192    | 195    | 195    | 195    | 203    | 195                                   | 172     | 195     | 172     | 195     | 172     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Röhrchen <sup>2)</sup></b> |       |        |        |        |        |        |        |        | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b> |         |         |         |         |         |



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 12,8x45     | 12,8x45     | 12,8x82     | 17,5x60,7   | 25,5x82     | 35,5x82,5   | 45,5x85     | 42x85       | 66x103      | 13,5x60,7   | 12,8x54,5   | 13,5x60,7   | 12,8x54,5   | 13,5x60,7   | 12,8x54,5   |
| Gefäße pro Rotor    | 72          | 72          | 72          | 48          | 24          | 6           | 6           | 6           | 6           | 48          | 72          | 48          | 72          | 48          | 72          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5128</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>5137</b> | <b>5138</b> | <b>5137</b> | <b>5138</b> | <b>5137</b> | <b>5138</b> |

## Gefäße

|                        |                                       |       |       |         |       |        |       |       |       |        |        |        |                                     |        |          |
|------------------------|---------------------------------------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------------------------------------|--------|----------|
| Kapazität in ml        | 4,9                                   | 4–5,5 | 4,5–5 | 7,5–8,5 | 9–10  | 10     | 1,6–5 | 1,6–5 | 4–7   | 4–7    | 8      | 8,5–10 | 10                                  | 15     | 30       |
| Ø x L in mm            | 13x90                                 | 15x75 | 11x92 | 15x92   | 16x92 | 15x102 | 13x75 | 13x75 | 16x75 | 13x100 | 16x125 | 16x100 | 16 x 80                             | 17x120 | 25 x 110 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.488                                 | 3.488 | 3.542 | 3.488   | 3.488 | 3.488  | 3.488 | 3.077 | 3.542 | 3.488  | 3.542  | 3.488  | 3.488                               | 3.631  | 3.434    |
| Radius in mm           | 195                                   | 195   | 198   | 195     | 195   | 195    | 195   | 172   | 198   | 195    | 198    | 195    | 195                                 | 203    | 192      |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b> |       |       |         |       |        |       |       |       |        |        |        | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b> |        |          |



## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13,5x60,7   | 17,5x60,7   | 12,8x82     | 17,5x60,7   | 17,5x60,7   | 17,5x60,7   | 13,5x60,7   | 12,8x54,5   | 12,8x82     | 12,8x60,7   | 17,5x82     | 17,5x60,7   | 17,5x60,7   | 17x85       | 25,5x82     |
| Gefäße pro Rotor    | 48          | 48          | 72          | 48          | 48          | 48          | 48          | 72          | 72          | 48          | 42          | 48          | 48          | 42          | 24          |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5137</b> | <b>5136</b> | <b>5120</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5137</b> | <b>5138</b> | <b>5120</b> | <b>5136</b> | <b>5121</b> | <b>5136</b> | <b>5136</b> | <b>5129</b> | <b>5122</b> |

## Gefäße

|                        |                                     |        |        |       |        |                            |                         |
|------------------------|-------------------------------------|--------|--------|-------|--------|----------------------------|-------------------------|
| Kapazität in ml        | 50                                  | 50     | 12     | 25    | 30     | 250                        | 290                     |
| Ø x L in mm            | 29x115                              | 29x115 | 17x100 | 25x90 | 25x110 | 61 x 122                   | 62 x 137                |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 3.631                               | 3.560  | 3.542  | 3.363 | 3.434  | 3.631                      | 3.631                   |
| Radius in mm           | 203                                 | 199    | 198    | 188   | 192    | 203                        | 203                     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b> |        |        |       |        | <b>5127 <sup>24)</sup></b> | <b>- <sup>24)</sup></b> |

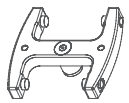


## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 30x85       | 30x99       | 17,5x82     | 26x73       | 25,5x82     | 66x103      | 66x103      |
| Gefäße pro Rotor    | 12          | 12          | 42          | 18          | 24          | 6           | 6           |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>5123</b> | <b>5135</b> | <b>5121</b> | <b>5134</b> | <b>5122</b> | <b>6319</b> | <b>6319</b> |

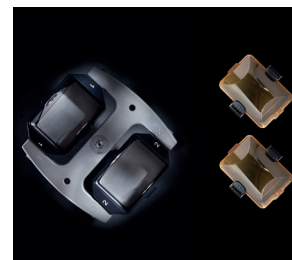
- 1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.
- 2) Angegebenen RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.5) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 5092 nicht mit Deckel 5093 verschließbar.
- 5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

## AUSSCHWINGROTOR, 2-FACH | 5622

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM ROTANTA 460   460 R    | 5.900 min <sup>-1</sup>   6.200 min <sup>-1</sup>                                 |
| max. RCF <sup>2)</sup>          | 5.838   6.446                                                                     |
| max. Kapazität                  | 12 Platten                                                                        |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s | 50 / 52   32   39                                                                 |
| Winkel                          | 90°                                                                               |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +10                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5622</b>                                                                       |



|                               |                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>                |  |
| Deckel biodicht <sup>5)</sup> | 4627                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>            | <b>5631</b>                                                                        |



|                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Platten</b>                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| B x T x H in mm                            | 128x86x15                                                                         | 128x86x17,5                                                                       | 128x86x22                                                                         | 128x86x44,5                                                                       | 128x86x46                                                                         | 128x86x83                                                                         | 84x59x11                                                                           | 124x82x20                                                                           | -                                                                                   |
| Kapazität in ml                            | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | 0,2                                                                                 |
| max. RCF <sup>2)</sup> ROTANTA 460   460 R | 5.838   6.446                                                                     | 5.838   6.446                                                                     | 5.838   6.446                                                                     | 5.838   6.446                                                                     | 5.838   6.446                                                                     | 5.838   6.446                                                                     | 5.838   6.446                                                                      | 5.838   6.446                                                                       | 5.838   6.446                                                                       |
| Radius in mm                               | 150                                                                               | 150                                                                               | 150                                                                               | 150                                                                               | 150                                                                               | 150                                                                               | 150                                                                                | 150                                                                                 | 150                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>                         | <b>MTP</b>                                                                        | <b>MTP</b>                                                                        | <b>CP</b>                                                                         | <b>DWP</b>                                                                        | <b>MS</b>                                                                         | <b>QP</b>                                                                         | <b>Microtest-platten</b>                                                           | <b>PCR-Platte</b>                                                                   | <b>PCR-Strips</b>                                                                   |
| <b>+</b>                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Entnahmehilfe</b>                       |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |
| Bohrung Ø x L in mm                        | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                  | -                                                                                   | -                                                                                   |
| Gefäße pro Rotor                           | 12                                                                                | 10                                                                                | 8                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 2                                                                                 | 4                                                                                  | 2                                                                                   | 24 x 8                                                                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>                         | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                       | <b>4626</b>                                                                        | <b>4626 + 1485</b>                                                                  | <b>4626 + 1485</b>                                                                  |

## 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 | 17   20                                                                             |
| Winkel   max. Geräuschpegel     | 90°   46 dB (A)                                                                     |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | -8                                                                                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>4474</b>                                                                         |



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



|                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>          |  |  |  |  |  |
| 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)</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>ASTM 0528<sup>2.1)</sup></b>                                                     | <b>ASTM<sup>2.1)</sup></b>                                                          | <b>ASTM 0531<sup>2.1)</sup></b>                                                     | <b>Badcock</b>                                                                        |
| <b>+</b>               |  |  |  |  |  |
| <b>Adapter</b>         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
| 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>                                                                         |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2.1) Angegebenen 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.

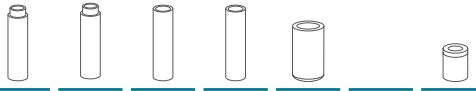
5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2-020.

## WINKELROTOR, 30-FACH | 4489-A

|                                                                                   |                                   |                                                                                    |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  |                                   |  |                  |
| <b>Rotor</b>                                                                      |                                   | <b>Deckel biodicht<sup>9)</sup> und phenolbeständig</b>                            |                  |
| max. RPM   max. RCF                                                               | 15.000 min <sup>-1</sup>   24.400 | <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>INKLUSIVE</b> |
| max. Kapazität                                                                    | 30 x 2 ml                         |                                                                                    |                  |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s                                                   | 73   77                           |                                                                                    |                  |
| Winkel                                                                            | 45°                               |                                                                                    |                  |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                                    | +4                                |                                                                                    |                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>4489-A</b>                     |                                                                                    |                  |



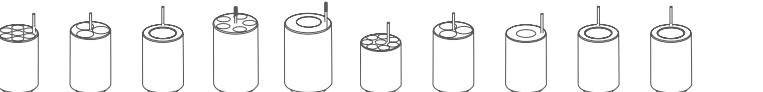
|                                                                                   |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|  |                                                              |
| <b>Gefäße</b>                                                                     |                                                              |
| Kapazität in ml                                                                   | 0,2   0,4   0,5   0,8   1,5   2   0,5                        |
| Ø x L in mm                                                                       | 6x18   6x45   8x30   8x45   11x38   11x38   10,7x36          |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                            | 24.400   24.400   24.400   24.400   24.400   24.400   23.394 |
| Radius in mm                                                                      | 97   97   97   97   97   97   93                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>Mikrolitergefäße</b>   <b>Pädiatrie</b>                   |

|                                                                                   |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                           |
| <b>Adapter</b>                                                                    |                                                                                                           |
| Bohrung Ø x L in mm                                                               | 6x40   6x40   8x40   8x40   -   11,2x40,1   11,2x40,1                                                     |
| Gefäße pro Rotor                                                                  | 30   30   30   30   30   30   15                                                                          |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>2024</b>   <b>2024</b>   <b>2023</b>   <b>2023</b>   <b>2031<sup>7)</sup></b>   <b>-</b>   <b>0788</b> |

## WINKELROTOR, 6-FACH | 5645

|                                                                                     |                                                   |                                                                                      |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|  |                                                   |  |                  |
| <b>Rotor</b>                                                                        |                                                   | <b>Deckel biodicht<sup>9)</sup></b>                                                  |                  |
| max. RPM   ROTANTA 460   460 R                                                      | 8.500 min <sup>-1</sup>   9.500 min <sup>-1</sup> | <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>INKLUSIVE</b> |
| max. RCF <sup>2)</sup>                                                              | 11.228   14.025                                   |                                                                                      |                  |
| max. Kapazität                                                                      | 6 x 250 ml                                        |                                                                                      |                  |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s                                                     | 98 / 115   105 / 120                              |                                                                                      |                  |
| Winkel                                                                              | 25°                                               |                                                                                      |                  |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                                      | +7                                                |                                                                                      |                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>5645</b>                                       |                                                                                      |                  |



|                                                                                      |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                      |
| <b>Gefäße</b>                                                                        |                                                                                                                                                      |
| Kapazität in ml                                                                      | 15   25   94   15   50   10   30   50   85   94   250                                                                                                |
| Ø x L in mm                                                                          | 17x100   24x100   38x102   17x120   29x115   16x80   26x95   29x107   38 x 106   38 x 102   61x122                                                   |
| max. RCF <sup>2)</sup>   ROTANTA 460                                                 | 10.662   10.339   9.855   10.339   9.693   10.743   10.339   9.693   9.855   9.855   11.228                                                          |
| max. RCF <sup>2)</sup>   ROTANTA 460 R                                               | 13.319   12.915   12.310   12.915   12.108   13.420   12.915   12.108   12.310   12.310   14.025                                                     |
| Radius in mm                                                                         | 132   128   122   128   120   133   128   120   122   122   139                                                                                      |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>Röhrchen<sup>2)</sup></b>   <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>   <b>5127<sup>24)</sup></b>                                                       |
|  |                                                                                                                                                      |
| <b>Adapter</b>                                                                       |                                                                                                                                                      |
| Bohrung Ø x L in mm                                                                  | 17,6 x 83   26x80   38,6x88   17x106   30x100   16,6x70   26x80   29x90   38,6 x 88   38,6 x 88   61,5x109                                           |
| Gefäße pro Rotor                                                                     | 42   18   6   30   6   48   18   6   6   6   6                                                                                                       |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>5646</b>   <b>5642</b>   <b>5644</b>   <b>5637</b>   <b>5638</b>   <b>5641</b>   <b>5642</b>   <b>5643</b>   <b>5644</b>   <b>5644</b>   <b>-</b> |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebenen 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.

24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

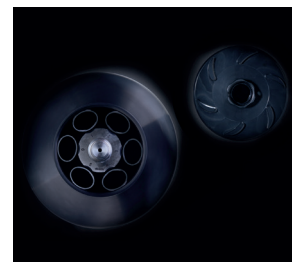


# WINKELROTOR, 6-FACH | 5615

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                    |  |
| max. RPM   max. RCF             | 11.500 min <sup>-1</sup>   18.038                                                 |
| max. Kapazität                  | 6 x 94 ml                                                                         |
| An-   Auslaufzeit gebremst in s | 66   68                                                                           |
| Winkel                          | 45°                                                                               |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | +6                                                                                |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>5615</b>                                                                       |


Deckel biodicht <sup>5)</sup>

Bestell-Nr.


**INKLUSIVE**


|                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kapazität in ml        | 0,5                                                                               | 1,5                                                                               | 2,0                                                                               | 3                                                                                 | 15                                                                                | 25                                                                                | 50                                                                                | 94                                                                                | 7,5 – 8,5                                                                         | 9 – 10                                                                              | 10                                                                                  | 8,5 – 10                                                                            | 5                                                                                   | 15                                                                                  | 50                                                                                  |
| Ø x L in mm            | 10,7x36                                                                           | 11x38                                                                             | 11x38                                                                             | 10x60                                                                             | 17x100                                                                            | 24x100                                                                            | 34x100                                                                            | 38x102                                                                            | 15x92                                                                             | 16x92                                                                               | 15x102                                                                              | 16x100                                                                              | 17x59                                                                               | 17x120                                                                              | 29x115                                                                              |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 17.299                                                                            | 17.299                                                                            | 17.299                                                                            | 17.299                                                                            | 17.003                                                                            | 16.560                                                                            | 17.743                                                                            | 18.038                                                                            | 17.003                                                                            | 17.003                                                                              | 17.003                                                                              | 17.003                                                                              | 16.856                                                                              | 17.299                                                                              | 17.595                                                                              |
| Radius in mm           | 117                                                                               | 117                                                                               | 117                                                                               | 117                                                                               | 115                                                                               | 112                                                                               | 120                                                                               | 122                                                                               | 115                                                                               | 115                                                                                 | 115                                                                                 | 115                                                                                 | 114                                                                                 | 117                                                                                 | 119                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Pädiatrie</b>                                                                  | <b>Mikrolitergefäße</b>                                                           |                                                                                   |                                                                                   | <b>Röhrchen<sup>2)</sup></b>                                                      |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | <b>Blutabnahmegefäße / Uringefäße</b>                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | -                                                                                   | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>                                                 |                                                                                     |



|                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 11,4x39                                                                           | 11,4x39                                                                           | 11,4x39                                                                           | 11,4x39                                                                           | 17,5x92                                                                           | 26x85                                                                             | 35x89                                                                             | 38,2x89,6                                                                         | 17,5x92                                                                            | 17,5x92                                                                             | 17,5x92                                                                             | 17,5x92                                                                             | 17x51                                                                               | 17x106                                                                              | 29,8x97                                                                             |
| Gefäße pro Rotor    | 24                                                                                | 24                                                                                | 24                                                                                | 24                                                                                | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                 | 6                                                                                  | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>1449</b>                                                                       | <b>1449</b>                                                                       | <b>1449</b>                                                                       | <b>1449</b>                                                                       | <b>1451</b>                                                                       | <b>1447</b>                                                                       | <b>1463</b>                                                                       | -                                                                                 | <b>1451</b>                                                                        | <b>1451</b>                                                                         | <b>1451</b>                                                                         | <b>1451</b>                                                                         | <b>1476</b>                                                                         | <b>1466</b>                                                                         | <b>1454</b>                                                                         |

|                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>          |  |  |  |  |
| Kapazität in ml        | 10                                                                                  | 30                                                                                  | 50                                                                                  | 85                                                                                  |
| Ø x L in mm            | 16x80                                                                               | 26x95                                                                               | 29x107                                                                              | 38 x 106                                                                            |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 17.003                                                                              | 16.560                                                                              | 17.299                                                                              | 18.038                                                                              |
| Radius in mm           | 115                                                                                 | 112                                                                                 | 117                                                                                 | 122                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |



|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 16,5x74                                                                             | 26x85                                                                               | 29x92                                                                               | 38,2x 89,6                                                                          |
| Gefäße pro Rotor    | 12                                                                                  | 6                                                                                   | 6                                                                                   | 6                                                                                   |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>1448</b>                                                                         | <b>1447</b>                                                                         | <b>1446</b>                                                                         | -                                                                                   |

1) Bei Kühlzentrifugen niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl.

2) Angegebenen 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.

5) TÜV-geprüft nach DIN EN 61010, Teil 2 - 020.

## ZERTIFIZIERUNGEN / REGISTRIERUNGEN

Produktzertifizierung:



Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:

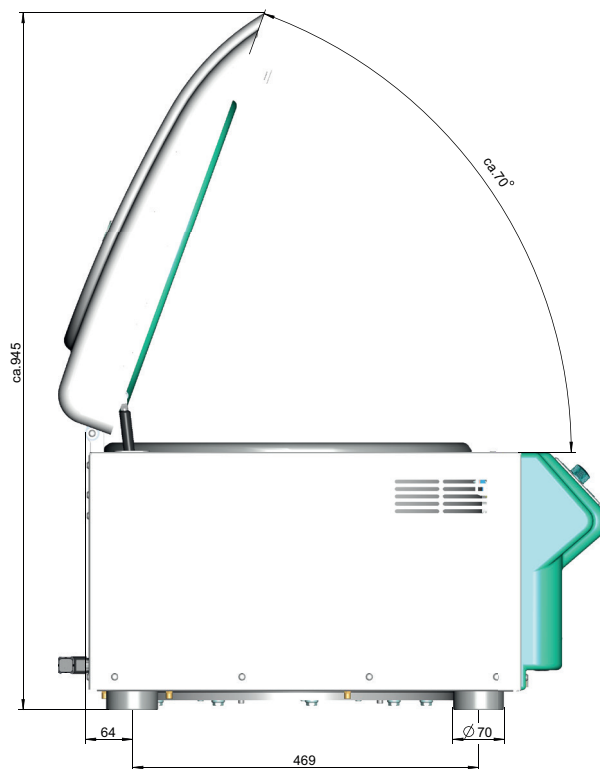
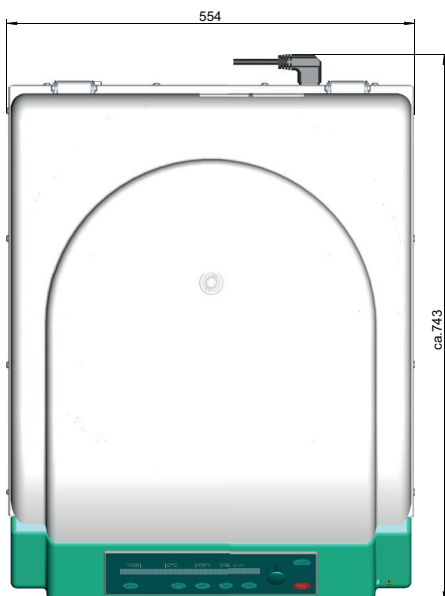


## DOWNLOADS

[Betriebsanleitung – ROTANTA 460 | 460 R](#)

[Gesamtkatalog](#)

## ABMESSUNGEN – ROTANTA 460



## ABMESSUNGEN – ROTANTA 460 R

