

## STANDZENTRIFUGEN

## — ROTO SILENTA 630 RS

## ERSTE WAHL FÜR VOLUMINA BIS 12 LITER

Für ihre schnelle und zuverlässige Zentrifugation mit besten Sedimentationsergebnissen wird die Standzentrifuge ROTO SILENTA 630 RS zurecht hoch geschätzt. Mit ihren 4 und 6 Rotorenplätzen kann sie pro Lauf Probenmengen von bis zu einem Gesamtvolumen von 12 Litern oder 12 Blutbeutelsystemen verarbeiten.

Dieses Modell ist standardmäßig mit einer Kühlung ausgestattet. Die Temperatur ist zwischen -20°C bis +40°C einstellbar.



## — HIGHLIGHTS

- RPM: 50 - 6.000 min<sup>-1</sup>  
Einstellbar in 10er Schritten
- RCF: 6.520  
Einstellbar in 1er Schritten
- max. Kapazität: 6 x 2.000 ml
- 3 Rotoren zur Auswahl
- Medizinprodukt gemäß Richtlinie 93/42/EWG
- Einfache Bedienung durch Folientastatur und Drehknopf
- 89 Programmspeicherplätze
- 19 individuelle An- und Auslaufstufen
- Kühlung einstellbar von -20 bis +40 °C mit Vorkühlfunktion
- Datendokumentation (Option)

## — FEATURES

- Metallgehäuse und -deckel
- Großes Sichtglas im Deckel
- Motorischer Deckelverschluss
- Deckelfallsicherung
- Notentriegelung
- Edelstahlkessel
- Automatische Rotorerkennung
- Kollektorloser Antrieb
- Fehleranzeige
- Anzeige in °C and °F möglich
- Unwuchtüberwachung und -abschaltung

## TECHNISCHE DATEN

### ROTO SILENTA 630 RS <sup>>)</sup>

gekühlt

|                                                                      |                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Nennspannung <sup>*)</sup>                                           | 400 V 3 ~ + N                  |
| Frequenz                                                             | 50 – 60 Hz                     |
| Anschlusswert                                                        | 9.700 VA                       |
| Störaussendung, Störfestigkeit                                       | EN/IEC 61326-1, Klasse B       |
| max. Kapazität                                                       | 6 x 2.000 ml                   |
| max. RPM                                                             | 6.000 min <sup>-1</sup>        |
| max. RCF                                                             | 6.520                          |
| Laufzeit                                                             | 1 – 999 min: 59 s, ∞ Dauerlauf |
| Maße (B x T x H)                                                     | 813 x 1.015 x 973 mm           |
| Gewicht                                                              | ca. 355 kg                     |
| Temperaturregelung, stufenlos (abhängig von der Umgebungstemperatur) | von -20 bis +40 °C             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                   | <b>5005</b>                    |

208 – 220 V +6 / -10 % 3- (+N) + PE,  
mit internem Transformator

|               |            |
|---------------|------------|
| Anschlusswert | 9.000 VA   |
| Gewicht       | ca. 401 kg |

<sup>\*)</sup> Andere Spannungen auf Anfrage.

<sup>>)</sup> Weitere Modellvarianten auf Anfrage.

## ÜBERBLICK ROTOREN

| AUSSCHWINGROTOREN                                                                   |                         | Winkel | max. RPM                | max. Kapazität | Bestell-Nr. | Seite |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------|-------------|-------|
|  | Ausschwingrotor, 6-fach | 90°    | 4.500 min <sup>-1</sup> | 6 x 2.000 ml   | <b>4176</b> | 3     |
|                                                                                     | Ausschwingrotor, 4-fach | 90°    | 4.500 min <sup>-1</sup> | 4 x 1.600 ml   | <b>4174</b> | 3     |
| WINKELROTOREN                                                                       |                         |        |                         |                |             |       |
|  | Winkelrotor, 6-fach     | 25°    | 6.000 min <sup>-1</sup> | 6 x 250 ml     | <b>4570</b> | 9     |

## — AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                         |                                                                                   |                    |                                                                                    |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                            |  | <b>Gehänge</b>     |  |
| max. RPM                                | 4.500 min <sup>-1</sup>                                                           | <b>Bestell-Nr.</b> | <b>4524-A</b>                                                                      |
| max. RCF Rotor 4176 / 4174              | 6.498 / 5.683                                                                     |                    |                                                                                    |
| max. Kapazität                          | 12 / 8 Blutbeutel                                                                 |                    |                                                                                    |
| An- I Auslaufzeit gebremst in s         | 125 I 197                                                                         |                    |                                                                                    |
| Winkel I Temperatur in °C <sup>1)</sup> | 90° I +16 / +10                                                                   |                    |                                                                                    |
| <b>Bestell-Nr.</b>                      | <b>4176 / 4174</b>                                                                |                    |                                                                                    |



|                                           |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blutbeutel</b>                         |  |  |  |
| Kapazität in ml                           | 500                                                                               | 500                                                                               | 750                                                                               |
| Blutbeutel pro System                     | 4-fach                                                                            | 4-fach                                                                            | 1-fach                                                                            |
| max. RCF <sup>26)</sup> Rotor 4176 / 4174 | 6.498 / 5.683                                                                     | 6.498 / 5.683                                                                     | 6.498 / 5.683                                                                     |
| Radius in mm                              | 287 / 251                                                                         | 287 / 251                                                                         | 287 / 251                                                                         |
| <b>Bestell-Nr.</b>                        | <b>-</b>                                                                          | <b>-</b>                                                                          | <b>-</b>                                                                          |

|                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einsatz</b>               |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm          | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 |
| Blutbeutelssysteme pro Rotor | 12 / 8                                                                            | 12 / 8                                                                            | 12 / 8                                                                            |
| <b>Bestell-Nr.</b>           | <b>4529<sup>26)</sup>-AO,-AM,-AU</b>                                              | <b>4592-B</b>                                                                     | <b>4592-B</b>                                                                     |

**+** Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

## — AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                         |                                                                                     |                    |                                                                                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                            |  | <b>Gehänge</b>     |  |
| max. RPM                                | 4.500 min <sup>-1</sup>                                                             | <b>Bestell-Nr.</b> | <b>4546-A</b>                                                                        |
| max. RCF Rotor 4176 / 4174              | 6.271 / 5.479                                                                       |                    |                                                                                      |
| max. Kapazität                          | 12 / 8 Blutbeutel                                                                   |                    |                                                                                      |
| An- I Auslaufzeit gebremst in s         | 125 I 197                                                                           |                    |                                                                                      |
| Winkel I Temperatur in °C <sup>1)</sup> | 90° I +10 / 0                                                                       |                    |                                                                                      |
| <b>Bestell-Nr.</b>                      | <b>4176 / 4174</b>                                                                  |                    |                                                                                      |



|                            |                                                                                     |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Blutbeutel</b>          |  |
| Kapazität in ml            | 450                                                                                 |
| Blutbeutel pro System      | 4-fach                                                                              |
| max. RCF Rotor 4176 / 4174 | 6.271 / 5.479                                                                       |
| Radius in mm               | 277 / 242                                                                           |
| <b>Bestell-Nr.</b>         | <b>-</b>                                                                            |

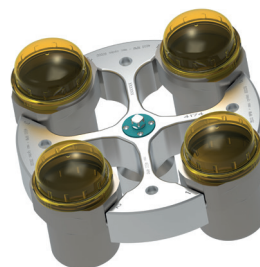
|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einsatz</b>               |  |
| Bohrung Ø x L in mm          | -                                                                                   |
| Blutbeutelssysteme pro Rotor | 12 / 8                                                                              |
| <b>Bestell-Nr.</b>           | <b>4559-A</b>                                                                       |

**+** Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 26) Inklusive Blutbeutelauflängung zur Vermeidung von Erythrozytenansammlungen bei niedrigen Geschwindigkeiten. Unterschiedliche Höhen der Aufhängungen erlauben kundenspezifische Anpassungen. (4529-AO oben, 4529-AM in der Mitte, 4529-AU unten) Aufgehängte Blutbeutel dürfen mit einer max. RCF von 1.000 zentrifugiert werden.

## AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                                                                   |                         |                   |  |                                                                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |                         | +                 |  |  |               |
| <b>Rotor</b>                                                                      |                         |                   |  | <b>Gehänge</b>                                                                     |               |
| max. RPM                                                                          | 4.500 min <sup>-1</sup> |                   |  | <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>4591-A</b> |
| max. RCF                                                                          | Rotor 4176 / 4174       | 6.498 / 5.705     |  |                                                                                    |               |
| max. Kapazität                                                                    |                         | 12 / 8 Blutbeutel |  |                                                                                    |               |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s                                                   |                         | 125 / 197         |  |                                                                                    |               |
| Winkel / Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                           |                         | 90° / +16 / +10   |  |                                                                                    |               |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>4176 / 4174</b>      |                   |  |                                                                                    |               |



|                                                                                   |                   |                                                                                   |               |                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                   |  |               |  |  |
| <b>Blutbeutel</b>                                                                 |                   |                                                                                   |               |                                                                                   |  |
| Kapazität in ml                                                                   | 450               | 500                                                                               | 750           |                                                                                   |  |
| Blutbeutel pro System                                                             | 3-fach            | 4-fach                                                                            | 1-fach        |                                                                                   |  |
| max. RCF                                                                          | Rotor 4176 / 4174 | 6.271 / 5.705                                                                     | 6.498 / 5.705 | 6.498 / 5.705                                                                     |  |
| Radius in mm                                                                      |                   | 287 / 252                                                                         | 287 / 251     | 287 / 251                                                                         |  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>-</b>          | <b>-</b>                                                                          | <b>-</b>      |                                                                                   |  |

|                              |                 |                                                                                   |                 |                                                                                   |  |                                                                                   |  |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| +                            |                 |  |                 |  |  |  |  |
| <b>Einsatz</b>               |                 |                                                                                   |                 |                                                                                   |  |                                                                                   |  |
| Bohrung Ø x L in mm          | -               | -                                                                                 | -               |                                                                                   |  |                                                                                   |  |
| Blutbeutelssysteme pro Rotor | 12 / 8          | 12 / 8                                                                            | 12 / 8          |                                                                                   |  |                                                                                   |  |
| <b>Bestell-Nr.</b>           | <b>4598 - A</b> | <b>4592 - B</b>                                                                   | <b>4592 - B</b> |                                                                                   |  |                                                                                   |  |

+ Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

## AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                                                                     |                         |                 |  |                                                                                      |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  |                         | +               |  |  |                             |
| <b>Rotor</b>                                                                        |                         |                 |  | <b>Gehänge</b>                                                                       |                             |
| max. RPM                                                                            | 3.500 min <sup>-1</sup> |                 |  | <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>4595-C<sup>31)</sup></b> |
| max. RCF                                                                            | Rotor 4176 / 4174       | 3.848 / 3.328   |  |                                                                                      |                             |
| max. Kapazität                                                                      |                         | 6 x 2.000 ml    |  |                                                                                      |                             |
| Winkel / Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                             |                         | 90° / +16 / -12 |  |                                                                                      |                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>4176 / 4174</b>      |                 |  |                                                                                      |                             |



|                                                                                     |                           |                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------|
|  |                           |                           |           |
| <b>Gefäße</b>                                                                       |                           |                           |           |
| Kapazität in ml                                                                     | max. 1.600 <sup>35)</sup> | 2.000                     |           |
| B x T x H in mm                                                                     | -                         | 150 x 100 x 180           |           |
| max. RCF                                                                            | Rotor 4176 / 4174         | 3.821 / 3.328             | 3.848 / - |
| Radius in mm                                                                        |                           | 279 / 243                 | 281 / -   |
| Anlaufzeit in s                                                                     |                           | 95 / 131                  | 95 / -    |
| Auslaufzeit gebremst in s                                                           |                           | 131 / 131                 | 41 / -    |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>-</b>                  | <b>0550<sup>24)</sup></b> |           |

|                    |                |                                                                                     |  |  |  |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| +                  |                |  |  |  |  |
| <b>Einsatz</b>     |                |                                                                                     |  |  |  |
| B x T x H in mm    | 145 x 91 x 146 | -                                                                                   |  |  |  |
| Gefäße pro Rotor   | 6 / 4          | 6 / -                                                                               |  |  |  |
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>4596-A</b>  | <b>-</b>                                                                            |  |  |  |

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

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

31) Adapter zur Aufnahme von Probenröhrchen und Blutabnahmesystemen in Gehänge 4595-C auf Anfrage erhältlich.

35) Abhängig von der Probe.

## — AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                                                                   |                                 |   |  |                                                                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|--|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |                                 | + |  |  |               |
| <b>Rotor</b>                                                                      |                                 |   |  | <b>Gehänge</b>                                                                     |               |
| max. RPM                                                                          | 4.500 min <sup>-1</sup>         |   |  | <b>Bestell-Nr.</b>                                                                 | <b>4523-A</b> |
| max. RCF                                                                          | Rotor 4176 / 4174 6.520 / 5.705 |   |  |                                                                                    |               |
| max. Kapazität                                                                    | 6 / 4 Blutbeutel                |   |  |                                                                                    |               |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s                                                   | 125 / 197                       |   |  |                                                                                    |               |
| Winkel / Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                           | 90° / +9 / +3                   |   |  |                                                                                    |               |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>4176 / 4174</b>              |   |  |                                                                                    |               |

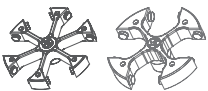
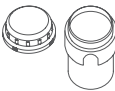


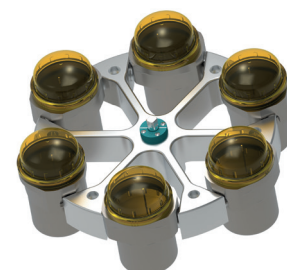
|                                                                                   |                                 |                                                                                   |               |                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                 |  |               |  |  |
| <b>Blutbeutel</b>                                                                 |                                 |                                                                                   |               |                                                                                   |  |
| Kapazität in ml                                                                   | 500                             | 750                                                                               | 1.000         |                                                                                   |  |
| Blutbeutel pro System                                                             | 4-fach                          | 1-fach                                                                            | 1-fach        |                                                                                   |  |
| max. RCF                                                                          | Rotor 4176 / 4174 6.475 / 5.660 | 6.475 / 5.660                                                                     | 6.520 / 5.705 |                                                                                   |  |
| Radius in mm                                                                      | 285 / 250                       | 285 / 250                                                                         | 288 / 252     |                                                                                   |  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                | <b>-</b>                        | <b>-</b>                                                                          | <b>-</b>      |                                                                                   |  |

|                              |               |                                                                                   |          |                                                                                   |  |
|------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| +                            |               |  |          |  |  |
| <b>Einsatz</b>               |               |                                                                                   |          |                                                                                   |  |
| Bohrung Ø x L in mm          | -             | -                                                                                 | -        |                                                                                   |  |
| Blutbeutelssysteme pro Rotor | 6 / 4         | 6 / 4                                                                             | 6 / 4    |                                                                                   |  |
| <b>Bestell-Nr.</b>           | <b>4516-A</b> | <b>4516-A</b>                                                                     | <b>-</b> |                                                                                   |  |

+ Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

## — AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                                                                     |                                 |   |  |                                                                                      |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---|--|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  |                                 | + |  |  |               |
| <b>Rotor</b>                                                                        |                                 |   |  | <b>Gehänge</b>                                                                       |               |
| max. RPM                                                                            | 4.500 min <sup>-1</sup>         |   |  | <b>Deckel</b>                                                                        | 5621          |
| max. RCF                                                                            | Rotor 4176 / 4174 6.316 / 5.524 |   |  | <b>Bestell-Nr.</b>                                                                   | <b>4547-B</b> |
| max. Kapazität                                                                      | 6 / 4 Blutbeutel                |   |  |                                                                                      |               |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s                                                     | 125 / 197                       |   |  |                                                                                      |               |
| Winkel / Temperatur in °C <sup>1)</sup>                                             | 90° / +9 / -9                   |   |  |                                                                                      |               |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>4176 / 4174</b>              |   |  |                                                                                      |               |



|                                                                                     |                                 |                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                 |  |  |
| <b>Blutbeutel</b>                                                                   |                                 |                                                                                     |  |
| Kapazität in ml                                                                     | 500                             | 450                                                                                 |  |
| Blutbeutel pro System                                                               | 4-fach                          | 3-fach                                                                              |  |
| max. RCF                                                                            | Rotor 4176 / 4174 6.316 / 5.524 | 6.316 / 5.524                                                                       |  |
| Radius in mm                                                                        | 279 / 244                       | 279 / 244                                                                           |  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                                                                  | <b>-</b>                        | <b>-</b>                                                                            |  |

|                              |             |                                                                                     |   |                                                                                     |  |
|------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| +                            |             |  |   |  |  |
| <b>Einsatz</b>               |             |                                                                                     |   |                                                                                     |  |
| Bohrung Ø x L in mm          | -           | -                                                                                   | - |                                                                                     |  |
| Blutbeutelssysteme pro Rotor | 6 / 4       | 6 / 4                                                                               |   |                                                                                     |  |
| <b>Bestell-Nr.</b>           | <b>4548</b> | <b>4548</b>                                                                         |   |                                                                                     |  |

+ Weiteres Blutbank-Zubehör finden Sie auf Seite 185

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

# AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

## Rotor

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| max. RPM                                | 4.500 min <sup>-1</sup> |
| max. RCF                                | 6.294 / 5.501           |
| max. Kapazität                          | 6/4 x 1.000 ml          |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s         | 125 / 197               |
| Winkel   Temperatur in °C <sup>1)</sup> | 90°   +4 / -11          |
| <b>Bestell-Nr.</b>                      | <b>4176 / 4174</b>      |

## Gehänge

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| Becher inklusive Deckel | 4255          |
| <b>Bestell-Nr.</b>      | <b>4579-A</b> |



## Gefäße

|                        |                              |               |               |               |               |               |               |                                         |               |               |               |               |               |               |               |
|------------------------|------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kapazität in ml        | 5                            | 7             | 9             | 15            | 25            | 50            | 100           | 2,6–3,4                                 | 2,7–3         | 4–5,5         | 4,5–5         | 4,9           | 9–10          | 10            | 1,6–5         |
| Ø x L in mm            | 12x75                        | 12x100        | 14x100        | 17x100        | 24x100        | 34x100        | 44x100        | 13 x 65                                 | 11 x 66       | 15 x 75       | 11 x 92       | 13 x 90       | 16 x 92       | 15 x 102      | 13 x 75       |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 5.750 / 4.935                | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.886 / 5.094 | 5.615 / 4.845 | 5.705 / 4.890 | 5.683 / 4.867 | 5.750 / 4.935                           | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.750 / 4.935 | 5.750 / 4.935 | 5.886 / 5.094 | 5.886 / 5.094 | 5.750 / 4.935 |
| Radius in mm           | 254 / 218                    | 254 / 218     | 260 / 225     | 260 / 225     | 248 / 214     | 252 / 216     | 251 / 215     | 254 / 218                               | 254 / 218     | 260 / 225     | 254 / 218     | 254 / 218     | 260 / 225     | 260 / 225     | 254 / 218     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Röhrchen<sup>2)</sup></b> |               |               |               |               |               |               | <b>Blutabnahmegefäße / Urinröhrchen</b> |               |               |               |               |               |               |               |

## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13 x 58     | 13 x 58     | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 26 x 72     | 36 x 79     | 45 x 78     | 13,5 x 58   | 13 x 58     | 17,5 x 60   | 13 x 58     | 13,5 x 58   | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 13,5 x 58   |
| Gefäße pro Rotor    | 180 / 120   | 180 / 120   | 114 / 76    | 114 / 76    | 42 / 28     | 24 / 16     | 12 / 8      | 126 / 84    | 180 / 120   | 114 / 76    | 180 / 120   | 126 / 84    | 114 / 76    | 114 / 76    | 126 / 84    |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4433</b> | <b>4433</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> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4435</b> |

## Gefäße

|                        |                                         |               |               |               |                                     |               |               |               |                           |                        |                           |                           |                           |               |               |
|------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------|---------------|
| Kapazität in ml        | 4–7                                     | 4–7           | 8,5–10        | 15            | 50                                  | 25            | 30            | 10            | 250                       | 290                    | 650                       | 750                       | 1.000                     | 1.000         | 175           |
| Ø x L in mm            | 13x100                                  | 16x75         | 16x100        | 17x120        | 29x115                              | 25x90         | 25 x 110      | 16 x 80       | 61 x 122                  | 62 x 137               | 97 x 139                  | 97 x 152                  | 96 x 176                  | 98 x 138      | 61 x 118      |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 5.750 / 4.935                           | 5.886 / 5.094 | 5.886 / 5.094 | 6.022 / 5.207 | 5.999 / 5.207                       | 5.818 / 5.026 | 5.818 / 5.026 | 5.886 / 5.094 | 6.113 / 5.320             | 6.113 / 5.320          | 5.999 / 5.184             | 6.294 / 5.501             | 6.294 / 5.501             | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501 |
| Radius in mm           | 254 / 218                               | 260 / 225     | 260 / 225     | 266 / 230     | 265 / 230                           | 257 / 222     | 257 / 222     | 260 / 225     | 270 / 235                 | 270 / 235              | 265 / 229                 | 278 / 243                 | 278 / 243                 | 278 / 243     | 278 / 243     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahmegefäße / Urinröhrchen</b> |               |               |               | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</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>4239<sup>24)</sup></b> | <b>4255</b>   | <b>Falcon</b> |

## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |          |          |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13,5 x 58   | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 17 x 86     | 30 x 87     | 26 x 72     | 26 x 72     | 17,5 x 60   | 62 x 92     | 62 x 92     | 98 x 138    | 98 x 138 | 98 x 138 | -        | 61 x 118    |
| Gefäße pro Rotor    | 126 / 84    | 114 / 76    | 114 / 76    | 72 / 48     | 30 / 20     | 42 / 28     | 42 / 28     | 114 / 76    | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4    | 6 / 4    | 6 / 4    | 6 / 4       |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4435</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4437</b> | <b>4441</b> | <b>4438</b> | <b>4438</b> | <b>4434</b> | <b>4443</b> | <b>4443</b> | <b>4258</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>4440</b> |

## Gefäße

|                        |                 |               |                |                 |                 |
|------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Kapazität in ml        | 175             | 200           | 225            | 250             | 500             |
| Ø x L in mm            | 61,5x144        | 60 x 130      | 61 x 137       | 60 x 162        | 96 x 147        |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 6.294 / 5.501   | 6.294 / 5.501 | 6.294 / 5.501  | 6.294 / 5.501   | 6.294 / 5.501   |
| Radius in mm           | 278 / 243       | 278 / 243     | 278 / 243      | 278 / 243       | 278 / 243       |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Nalgene®</b> | <b>Nunc®</b>  | <b>Falcon®</b> | <b>Corning®</b> | <b>Corning®</b> |

## Adapter

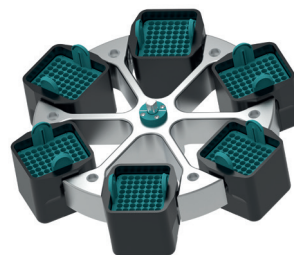
|                     |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       |
| Gefäße pro Rotor    | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4430</b> | <b>4430</b> | <b>4440</b> | <b>4430</b> | <b>4449</b> |

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Angegebene RCF Werte beziehen sich nur auf die Leistung der Rotoren. Die max. RCF für die einsetzbaren Zentrifugiergefäße, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.15) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Adapter 4255 nicht mit seinem Deckel verschleißbar.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

# AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Rotor</b>                            |  |
| max. RPM                                | 4.500 min <sup>-1</sup>                                                           |
| max. RCF Rotor 4176 / 4174              | 5.999 / 5.184                                                                     |
| max. Kapazität                          | 6 x 750 ml                                                                        |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s         | 125 / 197                                                                         |
| Winkel   Temperatur in °C <sup>1)</sup> | 90°   +14 / -1                                                                    |
| <b>Bestell-Nr.</b>                      | <b>4176 / 4174</b>                                                                |

|                    |                                                                                    |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gehänge</b>     |  |
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>4522-A</b>                                                                      |



|                                          |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kapazität in ml                          | 4                                                                                 | 5                                                                                 | 6                                                                                 | 7                                                                                 | 12                                                                                | 15                                                                                | 25                                                                                | 50                                                                                | 100                                                                               | 2,6-3,4                                                                             | 2,7-3                                                                               | 4-5,5                                                                               | 4,5-5                                                                               | 7,5-8,5                                                                             | 9-10                                                                                |
| Ø x L in mm                              | 10x88                                                                             | 12x75                                                                             | 12x82                                                                             | 12x100                                                                            | 16x101                                                                            | 17x100                                                                            | 24x100                                                                            | 34x100                                                                            | 44x115                                                                            | 13 x 65                                                                             | 11 x 66                                                                             | 15x75                                                                               | 11 x 92                                                                             | 15x92                                                                               | 16x92                                                                               |
| max. RCF <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174 | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                     | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       |
| Radius in mm                             | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                         | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           |
| <b>Bestell-Nr.</b>                       | <b>Röhrchen <sup>2)</sup></b>                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | <b>Blutabnahmegefäße / Urinröhrchen</b>                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

|                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 11 x 70                                                                           | 12,5 x 32                                                                         | 12,5 x 70                                                                         | 12,5 x 70                                                                         | 16 x 70                                                                           | 17,5 x 70                                                                         | 26 x 70                                                                           | 35 x 70                                                                           | 41,5 x 70                                                                         | 13,2 x 32                                                                           | 12,5 x 32                                                                           | 17,5 x 32                                                                           | 12,5 x 70                                                                           | 17,5 x 70                                                                           | 17,5 x 70                                                                           |
| Gefäße pro Rotor    | 378 / 252                                                                         | 288 / 192                                                                         | 288 / 192                                                                         | 288 / 192                                                                         | 150 / 100                                                                         | 180 / 120                                                                         | 66 / 44                                                                           | 36 / 24                                                                           | 24 / 16                                                                           | 180 / 120                                                                           | 288 / 192                                                                           | 180 / 120                                                                           | 288 / 192                                                                           | 180 / 120                                                                           | 96 / 64                                                                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4224</b>                                                                       | <b>4213-93</b>                                                                    | <b>4213</b>                                                                       | <b>4213</b>                                                                       | <b>4223</b>                                                                       | <b>4214</b>                                                                       | <b>4215</b>                                                                       | <b>4216</b>                                                                       | <b>4218</b>                                                                       | <b>4222-93</b>                                                                      | <b>4213-93</b>                                                                      | <b>4214-93</b>                                                                      | <b>4213</b>                                                                         | <b>4214</b>                                                                         | <b>4220</b>                                                                         |

|                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kapazität in ml                          | 10                                                                                  | 1,6-5                                                                               | 4-7                                                                                 | 4-7                                                                                 | 8                                                                                   | 8,5-10                                                                              | 15                                                                                  | 50                                                                                  | 12                                                                                  | 30                                                                                    | 50                                                                                    | 250                                                                                   | 290                                                                                   | 600                                                                                   | 650                                                                                   |
| Ø x L in mm                              | 15x102                                                                              | 13x75                                                                               | 16x75                                                                               | 13x100                                                                              | 16x125                                                                              | 16x100                                                                              | 17x120                                                                              | 29x115                                                                              | 17x100                                                                              | 25 x 110                                                                              | 29x115                                                                                | 61x122                                                                                | 62 x 137                                                                              | 93x134                                                                                | 97 x 139                                                                              |
| max. RCF <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174 | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.999 / 5.184                                                                       | 5.999 / 5.184                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                         | 5.909 / 5.094                                                                         | 5.818 / 5.003                                                                         | 5.818 / 5.003                                                                         | 5.999 / 5.184                                                                         | 5.999 / 5.184                                                                         |
| Radius in mm                             | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                           | 265 / 229                                                                           | 265 / 229                                                                           | 257 / 221                                                                           | 257 / 221                                                                             | 261 / 225                                                                             | 257 / 221                                                                             | 257 / 221                                                                             | 265 / 229                                                                             | 265 / 229                                                                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>                       | <b>Blutabnahmegefäße / Urinröhrchen</b>                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</b>                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       | <b>5127 <sup>24)</sup></b>                                                            | <b>- <sup>24)</sup></b>                                                               | <b>0551 <sup>24)</sup></b>                                                            | <b>0554 <sup>24)</sup></b>                                                            |

|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 17,5x70                                                                             | 13,2x32                                                                             | 17,5x32                                                                             | 13,2x70                                                                             | 16x70                                                                               | 17,5x70                                                                             | 17x70                                                                               | 30 x 70                                                                             | 17,5x70                                                                             | 26 x 70                                                                               | 30 x 96                                                                               | 62 x 90                                                                               | 62 x 90                                                                               | 94x105                                                                                | 97,5x105                                                                              |
| Gefäße pro Rotor    | 180 / 120                                                                           | 180 / 120                                                                           | 180 / 120                                                                           | 180 / 120                                                                           | 150 / 100                                                                           | 180 / 120                                                                           | 138 / 92                                                                            | 48 / 32                                                                             | 96 / 64                                                                             | 66 / 44                                                                               | 36 / 24                                                                               | 6 / 4                                                                                 | 6 / 4                                                                                 | 6 / 4                                                                                 | 6 / 4                                                                                 |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4214</b>                                                                         | <b>4222-93</b>                                                                      | <b>4214-93</b>                                                                      | <b>4222</b>                                                                         | <b>4223</b>                                                                         | <b>4214</b>                                                                         | <b>4232</b>                                                                         | <b>4245-A</b>                                                                       | <b>4220</b>                                                                         | <b>4215</b>                                                                           | <b>4249</b>                                                                           | <b>4238</b>                                                                           | <b>4238</b>                                                                           | <b>4233</b>                                                                           | <b>4258</b>                                                                           |

|                                          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gefäße</b>                            |  |  |  |  |
| Kapazität in ml                          | 750                                                                                 | 750                                                                                 | 250                                                                                 | 500                                                                                 |
| Ø x L in mm                              | 97 x 152                                                                            | 96 x 135                                                                            | 60 x 162                                                                            | 96 x 147                                                                            |
| max. RCF <sup>2)</sup> Rotor 4176 / 4174 | 5.999 / 5.184                                                                       | 5.999 / 5.184                                                                       | 5.818 / 5.003                                                                       | 5.999 / 5.184                                                                       |
| Radius in mm                             | 265 / 229                                                                           | 265 / 229                                                                           | 257 / 221                                                                           | 265 / 229                                                                           |
| <b>Bestell-Nr.</b>                       | <b>0512 <sup>24)</sup></b>                                                          | <b>4234-A</b>                                                                       | <b>Corning®</b>                                                                     | <b>Corning®</b>                                                                     |

|                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adapter</b>      |  |  |  |  |
| Bohrung Ø x L in mm | 97,5x105                                                                            | 97,5x105                                                                            | 61x125                                                                              | 97,5x105                                                                            |
| Gefäße pro Rotor    | 6 / 4                                                                               | 6 / 4                                                                               | 6 / 4                                                                               | 6 / 4                                                                               |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4258</b>                                                                         | <b>4258</b>                                                                         | <b>6322</b>                                                                         | <b>4258</b>                                                                         |

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, 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.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

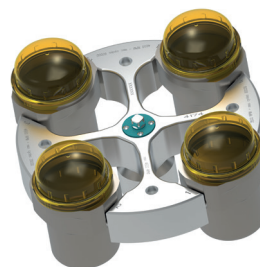
# AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

## Rotor

|                                         |                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| max. RPM                                | 4.500 min <sup>-1</sup>            |
| max. RCF                                | Rotor 4176 / 4174<br>6.384 / 5.592 |
| max. Kapazität                          | 6 x 1.000 ml                       |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s         | 125 / 197                          |
| Winkel / Temperatur in °C <sup>1)</sup> | 90° / +9 / -9                      |
| <b>Bestell-Nr.</b>                      | <b>4176 / 4174</b>                 |

## Gehänge

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Deckel             | 5621          |
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>4547-B</b> |



## Gefäße

|                        |                                    |               |               |               |               |               |               |                                         |               |               |               |               |               |               |               |
|------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kapazität in ml        | 5                                  | 7             | 9             | 15            | 25            | 50            | 100           | 2,6–3,4                                 | 2,7–3         | 4–5,5         | 4,5–5         | 4,9           | 7,5–8,2       | 9–10          | 10            |
| Ø x L in mm            | 12x75                              | 12x100        | 14x100        | 17x100        | 24x100        | 34x100        | 44x100        | 13 x 65                                 | 11x66         | 15x75         | 11x92         | 13x90         | 15x92         | 16x92         | 15x102        |
| max. RCF <sup>2)</sup> | Rotor 4176 / 4174<br>5.841 / 5.026 | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 5.728 / 4.913 | 5.773 / 4.981 | 5.750 / 4.958 | 5.841 / 5.026                           | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.841 / 5.026 | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 |
| Radius in mm           | 258 / 222                          | 258 / 222     | 264 / 229     | 264 / 229     | 253 / 217     | 255 / 220     | 254 / 219     | 258 / 222                               | 258 / 222     | 264 / 229     | 258 / 222     | 258 / 222     | 264 / 229     | 264 / 229     | 264 / 229     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Röhrchen <sup>2)</sup></b>      |               |               |               |               |               |               | <b>Blutabnahmegefäße / Urinröhrchen</b> |               |               |               |               |               |               |               |

## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13 x 58     | 13 x 58     | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 26 x 72     | 36 x 79     | 45 x 78     | 13,5 x 58   | 13 x 58     | 17,5 x 60   | 13 x 58     | 13,5 x 58   | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   |
| Gefäße pro Rotor    | 180 / 120   | 180 / 120   | 114 / 76    | 114 / 76    | 42 / 28     | 24 / 16     | 12 / 8      | 126 / 84    | 180 / 120   | 114 / 76    | 180 / 120   | 126 / 84    | 114 / 76    | 114 / 76    | 114 / 76    |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4433</b> | <b>4433</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> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> |

## Gefäße

|                        |                                         |               |               |               |               |               |               |                                     |               |               |                            |                         |                            |                            |                            |
|------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Kapazität in ml        | 1,6–5                                   | 4–7           | 4–7           | 8             | 8,5–10        | 15            | 50            | 25                                  | 30            | 10            | 250                        | 290                     | 650                        | 750                        | 1.000                      |
| Ø x L in mm            | 13x75                                   | 13x100        | 16x75         | 16 x 125      | 16x100        | 17x120        | 29x115        | 25x90                               | 25x110        | 16 x 80       | 62 x 122                   | 62 x 137                | 97 x 139                   | 97 x 152                   | 96 x 176                   |
| max. RCF <sup>2)</sup> | Rotor 4176 / 4174<br>5.841 / 5.026      | 5.841 / 5.026 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 5.977 / 5.184 | 6.090 / 5.298 | 6.090 / 4.958 | 5.909 / 5.117                       | 5.909 / 5.117 | 5.977 / 5.184 | 6.203 / 5.411              | 6.203 / 5.411           | 6.384 / 5.592              | 6.384 / 5.592              | 6.384 / 5.592              |
| Radius in mm           | 258 / 222                               | 258 / 222     | 264 / 229     | 264 / 229     | 264 / 229     | 269 / 234     | 269 / 219     | 261 / 226                           | 261 / 226     | 264 / 229     | 274 / 239                  | 274 / 239               | 282 / 247                  | 282 / 247                  | 282 / 247                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahmegefäße / Urinröhrchen</b> |               |               |               |               |               |               | <b>Gefäße mit Schraubverschluss</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>4239 <sup>24)</sup></b> |

## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |          |          |          |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------|----------|----------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13,5 x 58   | 13,5 x 58   | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 17,5 x 60   | 17 x 86     | 30 x 87     | 26 x 72     | 26 x 72     | 17,5 x 60   | 62x92       | 62x92       | 98 x 141 | 98 x 141 | 98 x 141 |
| Gefäße pro Rotor    | 126 / 84    | 126 / 84    | 114 / 76    | 114 / 76    | 114 / 76    | 72 / 48     | 30 / 20     | 42 / 28     | 42 / 28     | 114 / 76    | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4    | 6 / 4    | 6 / 4    |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4435</b> | <b>4435</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4434</b> | <b>4437</b> | <b>4441</b> | <b>4438</b> | <b>4438</b> | <b>4434</b> | <b>4443</b> | <b>4443</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> |

## Gefäße

|                        |                                    |                 |               |                |                 |                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|
| Kapazität in ml        | 175                                | 175             | 200           | 225            | 250             | 500             |
| Ø x L in mm            | 61 x 118                           | 61,5x144,3      | 60x130        | 61 x 137       | 60 x 162        | 96 x 147        |
| max. RCF <sup>2)</sup> | Rotor 4176 / 4174<br>6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592   | 6.384 / 5.592 | 6.384 / 5.592  | 6.384 / 5.592   | 6.384 / 5.592   |
| Radius in mm           | 282 / 247                          | 282 / 247       | 282 / 247     | 282 / 247      | 282 / 247       | 282 / 247       |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Falcon®</b>                     | <b>Nalgene®</b> | <b>Nunc®</b>  | <b>Falcon®</b> | <b>Corning®</b> | <b>Corning®</b> |

## Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | -           | -           | -           | -           | -           | -           |
| Gefäße pro Rotor    | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       | 6 / 4       |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4440</b> | <b>4430</b> | <b>4430</b> | <b>4440</b> | <b>4430</b> | <b>4449</b> |

- 1) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.
- 2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, ist beim Hersteller der Röhrchen zu erfragen. Für die mit Fußnote 2) gekennzeichneten Glasröhrchen beträgt die max. RCF 4.000.
- 3.17) Bei Verwendung dieser Röhrchen ist Gehänge 4547-B nicht mit Deckel 5621 verschließbar.
- 24) Bei Temperaturen über +40 °C und / oder geringer Befüllung der Gefäße können sich diese beim Zentrifugieren verformen.

## AUSSCHWINGROTOR, 6- / 4-FACH | 4176 / 4174

### Rotor

|                                         |                                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM                                | 4.500 min <sup>-1</sup>         |
| max. RCF                                | Rotor 4176 / 4174 5.999 / 5.184 |
| max. Kapazität                          | 6 x 750 ml                      |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s         | 125 / 197                       |
| Winkel / Temperatur in °C <sup>1)</sup> | 90° / +14 / -1                  |
| <b>Bestell-Nr.</b>                      | <b>4176 / 4174</b>              |

### Gehänge

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>4572</b> |
|--------------------|-------------|



### Gefäße

|                        |                                 |               |
|------------------------|---------------------------------|---------------|
| Kapazität in ml        | 4 – 7                           | 4 – 7         |
| Ø x L in mm            | 13 x 75                         | 13 x 100      |
| max. RCF <sup>2)</sup> | Rotor 4176 / 4174 5.818 / 5.003 | 5.818 / 5.003 |
| Radius in mm           | 257 / 221                       | 257 / 221     |
| <b>Bestell-Nr.</b>     | <b>Blutabnahme-gefäße</b>       |               |



### Adapter

|                     |             |             |
|---------------------|-------------|-------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 13,2 x 59   | 13,2 x 59   |
| Gefäße pro Rotor    | 336 / 224   | 336 / 224   |
| <b>Bestell-Nr.</b>  | <b>4493</b> | <b>4493</b> |

## WINKELROTOR, 6-FACH | 4570

### Rotor

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| max. RPM   max. RCF             | 6.000 min <sup>-1</sup>   5.594 |
| max. Kapazität                  | 6 x 250 ml                      |
| An- / Auslaufzeit gebremst in s | 64   69                         |
| Winkel   max. Geräuschpegel     | 25°   54 dB(A)                  |
| Temperatur in °C <sup>1)</sup>  | -16                             |
| <b>Bestell-Nr.</b>              | <b>4570</b>                     |

Deckel biodicht <sup>5)</sup>  
und phenolbeständig

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| <b>Bestell-Nr.</b> | <b>INKLUSIVE</b> |
|--------------------|------------------|



### Gefäße

|                        |                               |          |          |                                     |          |         |         |          |          |          |                            |
|------------------------|-------------------------------|----------|----------|-------------------------------------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|----------------------------|
| Kapazität in ml        | 15                            | 25       | 94       | 15                                  | 50       | 10      | 30      | 50       | 85       | 94       | 250                        |
| Ø x L in mm            | 17 x 100                      | 24 x 100 | 38 x 102 | 17 x 120                            | 29 x 115 | 16 x 80 | 26 x 95 | 29 x 107 | 38 x 106 | 38 x 102 | 61,5 x 122                 |
| max. RCF <sup>2)</sup> | 5.315                         | 5.152    | 4.910    | 5.152                               | 4.830    | 5.353   | 5.152   | 4.830    | 4.910    | 4.910    | 5.594                      |
| 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> |



### Adapter

|                     |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |            |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Bohrung Ø x L in mm | 17,6 x 83   | 26 x 80     | 38,6 x 88   | 17 x 106    | 30 x 100    | 16,6 x 70   | 26 x 80     | 29 x 90     | 38,6 x 88   | 38,6 x 88   | 61,5 x 109 |
| Röhrchen 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) Für gekühlte Versionen: Niedrigste Temperatur bei Vorkühlung und max. Drehzahl erreichbar.

2) Bitte beachten Sie, dass sich die hier angegebenen RCF Werte nur auf die Leistung der Rotoren beziehen. Mit welcher RCF die einsetzbaren Zentrifugiergefäße maximal belastet werden dürfen, 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.

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

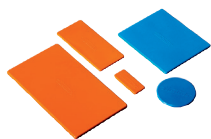
## BLUTBANK-ZUBEHÖR



### Hettliner

Mit einem HettLiner lassen sich Blutbeutel im Einsatz ideal fixieren. An ihrer Schlaufe können sie nach der Zentrifugation wieder herausgezogen werden, ohne das Sediment zu verwirbeln.

**Bestell-Nr. 4564**



### Ausgleichsgewichte-Set

Sind Gehänge nicht gewichtsgleich befüllt, lassen sich die Unterschiede mit Ausgleichsgewichten kompensieren. Ein Set beinhalten:  
40 Stk. à 2 g; 20 Stk. à 5 g;  
10 Stk. à 10 g; 5 Stk. à 20 g;  
5 Stk. à 40 g

**Bestell-Nr. 4566**



### Ausgleichseinsätze

Falls nicht genügend Blutbeutelssysteme zur vollständigen Beladung des Rotors zur Verfügung stehen, können leere Gehänge mit Ausgleichseinsätzen bestückt werden. Falls erforderlich, erfolgt der Feinausgleich mit den mitgelieferten Tariergewichten.

**4584-A** für Einsatz 4559-A

**4587-A** für Einsatz 4592-B

**4589-A** für Einsatz 4516-A



### Beladehilfe

Einfaches und bequemes Packen der Blutbeutel mit der Beladehilfe von Hettich.

**Bestell-Nr. 4509**

## ZERTIFIZIERUNGEN / REGISTRIERUNGEN

Produktzertifizierung:



Produktregistrierung:



Unternehmenszertifizierungen:



## ABMESSUNGEN

