



**Thermo  
Scientific  
Heraeus®  
Pico™ &  
Fresco™**

**Mikrozentrifugen-  
Serie**



### **Leistungsfähig, vielseitig und benutzerfreundlich**

- Sowohl die belüftete Heraeus Pico als auch die gekühlte Heraeus Fresco Mikrozentrifuge sind jeweils als 17.000 und 21.000 x g Version erhältlich.
- Großzügiges Fassungsvermögen für 36 x 0,5 ml-Mikroröhrchen, 24 x 2 ml-Röhrchen und 8 x 8 PCR-Streifen.
- Der einzigartige aerosoldichte ClickSeal™ Rotordeckel bietet erstklassige Sicherheit und Komfort.
- Der geräuscharme Betrieb (Fresco <50 dBA - Pico <56 dBA) sorgt für eine sichere und angenehme Arbeitsumgebung.
- Der innovative doppelreihige Rotor bietet Platz für 18 x 1,5/2,0 ml-Röhrchen und 18 x 0,5 ml-Röhrchen.
- Schnelles Beschleunigen und Abbremsen verkürzt die Laufzeiten.
- Intuitive Bedienelemente und gut ablesbare Anzeigen bieten maximale Anwenderfreundlichkeit.
- Hochwertige Materialien erlauben energisches Reinigen und Auto-klavieren.

### **Kleines Gerät, große Wirkung**

Thermo Scientific Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugen vereinen Leistung, Vielseitigkeit und Komfort in einem sicheren, kompakten und benutzerfreundlichen Laborgerät. Sowohl die belüftete Heraeus Pico als auch die gekühlte Heraeus Fresco beschleunigen Ihre Routine-Probenvorbereitungsprozesse durch hohe Geschwindigkeit, große Kapazität sowie überragende Sicherheit und Komfort.

Von ihren intuitiven Bedienelementen bis zum innovativen aerosoldichten ClickSeal-Deckel bieten Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugen alles, was Sie für Ihre Mikro-Reaktionsansätze benötigen – z. B. für die Nukleinsäure-Herstellung, die Proteinisolierung oder die Vorbereitung von Reaktionen.

# Thermo Scientific Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugen

## Hohe Produktivität

Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugen sorgen für eine schnelle und effiziente Verarbeitung Ihrer Mikro-Reaktionsansätze.

- Die umfangreiche Rotorauswahl und die Drehzahloptionen 17.000 und 21.000 x g bieten die Geschwindigkeit und Flexibilität, sowohl komplexe als auch einfache Mikro-Reaktionsansätze durchzuführen.
- Dank der kurzen Beschleunigungs- und Bremszeiten (≈12 Sekunden) können Sie mehr Proben in weniger Zeit verarbeiten.

## Außergewöhnliche Vielseitigkeit

Die Heraeus Pico und Fresco Modelle bieten die größte Auswahl an Rotoren mit hoher Kapazität zur Aufnahme aller Arten von Mikrozentrifugenröhrchen.

- Der Rotor mit 24 Plätzen kann für alle 1,5 bis 2,0 ml-Röhrchen einschließlich Minipreps und Zentrifugationssäulen verwendet werden.
- Der innovative doppelreihige Rotor bietet gleichzeitig Platz für 18 x 1,5/2,0 ml-Röhrchen und 18 x 0,5 ml-Röhrchen, so dass keine Adapter mehr benötigt werden.
- Spezialrotoren mit besonders großer Aufnahmekapazität nehmen

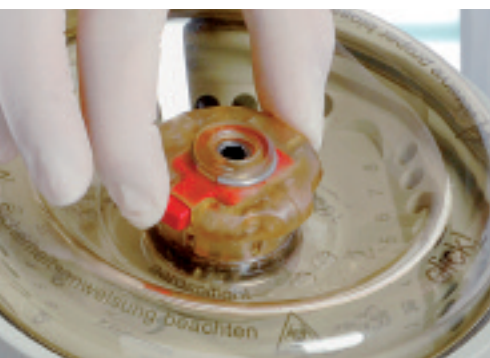
0,5 ml-Mikroröhrchen, 0,2 ml-Mikrozentrifugenröhrchen und Hämatokrit-Kapillarröhrchen auf.

## Herausragende Sicherheit und Komfort

Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugen sind einfach und sicher zu bedienen.

- Der einzigartige aerosoldichte ClickSeal-Deckel signalisiert mit einem Klickgeräusch, dass er richtig verschlossen ist. Damit haben Sie stets die Gewissheit, dass kein Probenmaterial austreten kann.
- Intuitive Bedienelemente und klare, gut ablesbare Anzeigen erleichtern die Bedienung.
- Der geräuscharme Betrieb (Fresco <50 dBA - Pico <56 dBA) sorgt für eine sichere und angenehme Arbeitsumgebung.
- Hochwertige Rotormaterialien erlauben energisches Reinigen und Autoklavieren und ermöglichen einen kontaminationssicheren Einsatz über viele Jahre hinweg.
- Die schlanke, leichte Konstruktion benötigt nur sehr wenig Platz auf dem Labortisch und lässt sich leicht reinigen und warten.

© 2008 Thermo Fisher Scientific Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Warenzeichen sind Eigentum von Thermo Fisher Scientific Inc. bzw. nationalen Niederlassungen. Änderungen von Spezifikationen, Bedingungen und Preisen vorbehalten. Nicht alle Produkte sind in allen Ländern erhältlich. Ausführliche Informationen erhalten Sie bei Ihrer Thermo Fisher Vertretung.



Von den intuitiven Bedienelementen über die umfangreiche Rotorauswahl bis zum innovativen aerosoldichten ClickSeal-Rotordeckel bieten die Heraeus Pico und Fresco Mikrozentrifugen alles, was Sie für Ihre Mikro-Reaktionsansätze benötigen.

| Bestellinformationen   | Bestell- Nr.           | Bestell- Nr.        |
|--|------------------------|---------------------|
| <b>Heraeus Pico und Fresco 17 Pakete</b>   | <b>230 V, 50/60 Hz</b> | <b>120 V, 60 Hz</b> |
| <b>Heraeus Pico 17</b> , einschl. 24 x 1,5/2,0 ml-Rotor und aerosoldichtem ClickSeal-Deckel  | 75002410               | 75002411            |
| <b>Heraeus Fresco 17</b> , einschl. 24 x 1,5/2,0 ml-Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel  | 75002420               | 75002421            |
| <b>Heraeus Pico 17</b> , einschl. Hämatokritrotor  | 75002491               | 75002492            |
| <b>Heraeus Pico und Fresco 21 Pakete</b>   |                        |                     |
| <b>Heraeus Pico 21</b> , einschl. 24 x 1,5/2,0 ml-Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel  | 75002415               | 75002416            |
| <b>Heraeus Fresco 21</b> , einschl. 24 x 1,5/2,0 ml-Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel  | 75002425               | 75002426            |
| <b>Heraeus Pico 21</b> , einschl. 24 x 1,5/2,0 ml-Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel und zweireihigem 18 x 0,5 und 18 x 2,0 ml-Rotor mit aufschraubbarem Deckel   | 75002475               | 75002477            |
| <b>Heraeus Fresco 21</b> , einschl. 24 x 1,5/2,0 ml-Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel und zweireihigem 18 x 0,5 und 18 x 2,0 ml-Rotor mit aufschraubbarem Deckel | 75002476               | 75002478            |
| <b>Rotoren für Heraeus Pico und Fresco 17/21</b>   |                        |                     |
| 24 x 1,5/2,0 ml, Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel   |                        | 75003424            |
| 36 x 0,5 ml-Rotor mit aufschraubbarem Deckel   |                        | 75003436            |
| PCR 8 x 8 Rotor mit aufschraubbarem Deckel   |                        | 75003489            |
| PCR 4 x 8 Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal-Deckel  |                        | 75003440            |
| Zweireihig, 18 x 2,0 ml/0,5 ml   |                        | 75003418            |
| Hämatokritrotor  |                        | 75003473            |
| <b>Ersatzdeckel für Pico und Fresco 17/21</b>  |                        |                     |
| Aerosoldichter ClickSeal-Deckel <sup>1</sup>   |                        | 75003410            |
| Aufschraubbarer Deckel <sup>2</sup>  |                        | 75003406            |
| <b>Adapter für Heraeus Pico und Fresco 17/21</b>   |                        |                     |
| 0,5/0,6 ml Mikrozentrifugenröhrchen, 24 St.  |                        | 76003758            |
| 0,25/0,4 ml Mikrozentrifugenröhrchen, 24 St.   |                        | 76003759            |
| 0,2 ml PCR-Röhrchen, 24 St.  |                        | 76003750            |
| <sup>1</sup> Für Rotoren 75003424 und 75003440   |                        |                     |
| <sup>2</sup> Für Rotoren 75003436, 75003489 und 75003418   |                        |                     |

## Technische Daten

|                                     | Pico und Fresco 17                                      | Pico und Fresco 21                                      |
|-------------------------------------|---|---|
| <b>Max. g-Zahl:</b>                 | 17.000 x g  | 21.100 x g  |
| <b>Max. Drehzahl:</b>               | 13.300 min <sup>-1</sup>                                | 14.800 min <sup>-1</sup>                                |
| <b>Geräuschpegel:</b>               | 56 dBA (Pico), 50 dBA (Fresco)                          |   |
| <b>Zeit-Einstellbereich:</b>        | 1 min - 99 min, in Schritten von 1 min und Dauerbetrieb | 1 min - 99 min, in Schritten von 1 min und Dauerbetrieb |
| <b>Temperatur-Einstellbereich:*</b> | von -9°C bis +40°C in Schritten von 1°C                 | von -9°C bis +40°C in Schritten von 1°C                 |
| <b>Abmessungen H x B x T (mm)</b>   |   |   |
| <b>Pico 17</b>                      | 225 x 243 x 352   |   |
| <b>Pico 21</b>                      | 225 x 243 x 352   |   |
| <b>Fresco 17</b>                    | 330 x 295 x 445   |   |
| <b>Fresco 21</b>                    | 330 x 295 x 445   |   |

\*Nur Heraeus Fresco

**Nordamerika:** USA/Kanada +1 866 984 3766

**Europa:** Belgien +32 2 482 30 30, Deutschland Nationale kostenlose Hotline 08001-536 376, International +49 6184 90 6940, Finnland +358 9 329 100, Frankreich +33 2 2803 2000, Italien +39 02 95059 434-254, Niederlande +31 76 571 4440, Österreich +43 1 801 40 0, Russland/CIS +7 (812) 703 42 15, Spanien/Portugal +34 93 223 09 18, Schweiz +41 44 454 12 12, UK/Irland +44 870 609 9203

**Asien:** China +86 21 6865 4588 oder +86 10 8419 3588, Indien +91 22 6716 2200, Japan +81 45 453 9220, Andere asiatische Länder +852 2885 4613

**Andere Länder:** +49 6184 90 6940 oder +33 2 2803 2000