

Kältetechnik**1365**

Kühl- und Gefrierschränke, Truhen 1365

Wärmetechnik**1367**CO₂-Inkubatoren 1368 + Brutschränke, Trockenschränke 1370 + Vakuumtrockenschränke 1372 + Hochtemperaturöfen 1375**Trennen, Zentrifugieren****1377**

Mikrozentrifugen 1377 + Tischzentrifugen 1378

1 Kryotruhe, -140°C/-150°C



Thermo Scientific

Die mechanisch gekühlten Kryotruhen ermöglichen eine sicherere und bequemere Langzeitlagerung von biologischen Proben als die Lagerung in flüssigem Stickstoff. Thermo Scientific Kryotruhen bieten eine stabile Temperatur von -140°C oder -150°C auf allen Ebenen der Truhe. Alle Proben bleiben unterhalb der kritischen Glasübergangstemperatur von Wasser bei -130°C. Die Entwicklungsfähigkeit der Zellen wird erhöht, da biologisch relevante, thermisch bedingte Reaktionen unterhalb dieser Temperatur nicht bekannt sind.

- Gleichmäßige Temperaturverteilung im gesamten Innenraum
- Manuelles Abtauen
- Zuverlässiges Kontroll- und Alarmsystem
- Zwei Modelle erhältlich mit Betriebstemperaturen von -140°C bzw. -150°C
- Einzigartiges patentiertes Ein-Kompressor-Kühlsystem um einheitliche Temperaturen im Tiefsttemperaturbereich ohne den Einsatz von flüssigem Stickstoff zu erreichen.
- Anwenderfreundliche Mikroprozessor-Steuerung mit übersichtlichem Display zur einfachen Bedienung.
- Schlüsselschalter mit Sollwert-Sicherungs-Funktion

Temp./Arb.-bereich °C	Volumen l	Spannung 50 / 60 Hz	LC	Preis	Menge pro VE	Bestell Nr.
				EUR		
-140	292	380 V	L3A	27.194,00	1	4.011 113
-150	193	380 V	L3A	23.085,00	1	4.011 114



2 Tiefkühlagergeräte, HERAFreeze® -86°C

Thermo Scientific

- Geräte in 2 Ausstattungsvarianten - Basic und Top
- alle Geräte mit Transportrollen
- Schränke mit besonders geringer Stellfläche und leicht zu bedienendem Türverschluss
- Truhen mit segmentierten Abdeckungen und drehmomentoptimierten Federkraftscharnieren (ausbalancierter Deckel)
- sehr robuste und glatte Struktur des Außengehäuses
- Kälteanlage in Kaskadenschaltung mit 2 hermetisch gekapselten Verdichtern
- hohe Verdichterlebensdauer
- Produktschutz durch tiefe Anwendungstemperatur, auch bei erhöhten Umgebungstemperaturen (+16°C bis +32°C, Temperaturklasse N)
- einfache Bedienung und leicht verständliche Symbole
- automatische Inbetriebnahme
- Innengehäuse und Einbauten aus korrosionsbeständigem Edelstahl
- hochdruckverschäumte Polyurethan-Schaumisolierung
- 2 Jahre Garantie auf alle Geräte, 5 Jahre Garantie auf Verdichter bei Top-Geräten
- umfangreiches Zubehörprogramm für das Probenmanagement



Typ	Innenraumvolumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Leistung W	LC	Preis	Menge pro VE	Bestell Nr.
					EUR		
Truhe HFC 286 Basic	220	630 x 500 x 705	700	L7A	9.430,00	1	9.536 293
Truhe HFC 486 Basic	375	1070 x 500 x 705	730	L7A	10.620,00	1	9.536 294
Truhe HFC 586 Basic	525	1490 x 500 x 705	850	L7A	11.610,00	1	9.536 295
Truhe HFC 286 Top	220	630 x 500 x 705	700	L7A	11.422,00	1	9.536 296
Truhe HFC 486 Top	375	1070 x 500 x 705	730	L7A	12.780,00	1	9.536 297
Truhe HFC 586 Top	525	1490 x 500 x 705	850	L7A	14.220,00	1	9.536 298
Schrank HFU 486 Basic	400	610 x 505 x 1300	800	L7A	10.110,00	1	9.536 299
Schrank HFU 586 Basic	510	610 x 645 x 1300	810	L7A	10.380,00	1	9.536 300
Schrank HFU 686 Basic	630	755 x 645 x 1300	850	L7A	11.160,00	1	9.536 301
Schrank HFU 486 Top	400	610 x 505 x 1300	800	L7A	12.290,00	1	9.536 302
Schrank HFU 586 Top	510	610 x 645 x 1300	810	L7A	13.150,00	1	9.536 303
Schrank HFU 686 Top	630	755 x 645 x 1300	850	L7A	13.750,00	1	9.536 304

Irrtum und Preisänderungen vorbehalten, Preise zzgl. MwSt.

Zubehör für HERAFreeze® HFC und HFU

NEW!

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Wasserkühlung für alle Geräte	L7A	1.008,00	1	4.010 057
Türanschlag links für HFU-Geräte	L7A	205,00	1	4.010 058
Kreisblattschreiber für alle Geräte	L7A	1.624,00	1	4.010 059
Pt 100-Anschluss für alle Geräte	L7A	360,00	1	4.010 060
CO ₂ -Notkühlung für alle Basic-Geräte	L7A	2.446,00	1	4.010 062
5 Schubladen für HFU-Geräte	L7A	1.167,00	1	4.010 063
10 Schubladen für HFU-Geräte	L7A	1.675,00	1	4.010 064
CO ₂ -Notkühlung für alle Top-Geräte	L7A	2.060,00	1	7.071 041
Schnittstelle RS 232 für Basic-Geräte	L7A	230,00	1	7.400 169
Cryoboard abwaschbare weiße Magnettafel	L7A	113,00	1	4.009 810
Diagrammscheibe für Kreisblattschreiber Skalierung -100°C bis 0°C Laufzeit 7 Tage, VE=100	L7A	129,00	100	7.400 716
Schutzhandschuhe Kälteisolierend, mit Strickbund	L3A	22,80	1	4.009 818
Faserschreiber Für Kreisblattschreiber, Farbe violett (5 Stück)	L7A	194,00	1	4.009 876
Diagrammscheibe Für Kreisblattschreiber, Skalierung -100°C bis 0°C, Laufzeit 1 Tag (100 Stück)	L7A	136,00	1	4.009 893
Schlüssel Für Kreisblattschreiber (4 Stück)	L7A	58,90	1	4.009 894
Flaschenanschluss Zum Anschluss 2 zusätzlicher Flaschen an das CO ₂ -Notkühlsystem	L3A	586,00	1	4.009 895
Schlauchsatz 2 m, zum Anschluss von wassergekühlten Geräten	L3A	221,00	1	4.009 897
Druckschlauch 1 m, zum Anschluss des CO ₂ -Notkühlsystems	L3A	279,00	1	4.009 898
Druckschlauch 2 m, zum Anschluss des CO ₂ -Notkühlsystems	L3A	377,00	1	4.009 899
CO ₂ -Schmutzfilter für CO ₂ Notkühlung bei Einsatz von evtl. verunreinigtem CO ₂ ; ohne Filtereinsatz	L3A	354,00	1	4.009 916
Filtereinsatz für CO ₂ -Schmutzfilter, Porengröße 90 Micron	L3A	24,70	1	4.009 917

1


1 Tiefkühlschrank, HERAFreeze® HD, -85°C

NEW!

Thermo Scientific

HERAFreeze HD Tiefkühlschränke sind mit einer höchst effizienten, innovativen dünnwandigen Isolation ausgestattet. Damit bieten sie bei gleichen Außenabmessungen eine größere Lagerkapazität im Innenraum. So wird eine Kapazität von 889 Litern bei der Stellfläche eines herkömmlichen 702 Liter-Gerätes erreicht. Mit sieben optionalen Gestellen pro Fach und fünf Fachpositionen können darin bis zu 700 50 mm Boxen, 525 76 mm Boxen oder 3.430 Mikrotiterplatten gelagert werden.

- Höchster Probenschutz:
separate Innentüren schützen vor unnötigem Temperaturverlust beim Einbringen oder Entnehmen von Proben.
- Flexibler Innenraum:
5 Fächer, die in 25-mm-Schritten verstellbar werden können, ermöglichen eine flexible Einteilung des Innenraumes.
- Hoch entwickelte Mikroprozessorsteuerung für eine anwenderfreundliche Programmierung mit leicht ablesbarem Display und vielfältigen Funktionen für optimalen Probenschutz

Typ	Volumen	Abmessungen innen (B x T x H) l mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HFU2585HD	702	867 x 629 x 1284	1064 x 935 x 1971	349	L3A	13.870,00	1	4.010 526
HFU2580HD	889	997 x 695 x 1281	1194 x 935 x 1971	376	L3A	14.920,00	1	4.010 527

2


2 Tiefkühlagerschrank HERAFreeze® HFU 1185 SI Basic, -85°C

NEW!

Thermo Scientific

- Platzsparende Lagerung durch Super-Isolation und schmale Bauweise
- unabhängige Lagerfächer durch fünf Innentüren aus stabilem Kunststoff
- Kontaktfreie elektronische Steuerung mit digitaler LED-Temperaturanzeige in der Tür in Augenhöhe.
- Schlüsselschalter zum Ein-/Ausschalten.
- Anschlussmöglichkeit an ein externes Überwachungssystem.
- Integrierter Übertemperatur-Alarm
- Lagerkapazität: 180 x 50mm-Boxen (18.000 Probenröhrchen) oder 135 x 75 mm-Boxen (13.500 Probenröhrchen) bei Verwendung von Standardboxen aus Hartkarton mit Dividern für 10 x 10 Fächer

Typ	Volumen	Abmessungen innen (B x T x H) l mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HFU 1185 SI	311	460 x 500 x 1280	673 x 940 x 1918	L3A	8.950,00	1	9.536 336

1 Tiefkühlschrank TS586e, -86°C



1

Der neue umweltfreundliche Ultratiefkühlschrank Thermo Scientific überzeugt durch seine hohe Energieeffizienz und bietet zuverlässigen Probenschutz.

Thermo Scientific



- 100 % Kohlenwasserstoff-Kühlmittel: keine ozonschädlichen FCKWs oder HFCKWs mit hohem Treibhausgaspotenzial
- CE-Zeichen
- Umweltgerechte Wärmeisolation, mit Wasserdampf geschäumt: umweltfreundliches Dämmmaterial für maximalen Stauraum und konsistente, einheitliche Temperaturen im Innenraum
- Niedriger Geräuschpegel von nur 49 dB(A) - keine störende Geräuschbelästigung im Labor
- Bewährtes, leistungsstarkes Kühlsystem: Schnelle Kühlung, kurze Temperaturerholzeiten nach dem Öffnen der Tür, hohe Temperaturstabilität auch bei veränderten Umgebungsbedingungen oder schwankender Netzspannung
- Ergonomischer Griff zum mühelosen Öffnen und Schließen der Tür
- Intuitive Mikroprozessorsteuerung:
 - Umfassende Fernüberwachung der Kompressorfunktion, Kondensatortemperatur, Tür und Umgebungstemperatur
 - Vielfältige Alarmfunktionen, z.B. für Temperaturabweichung, zu hohe Raumtemperatur oder niedrige Spannung
 - RS232-Schnittstelle zur Datenübertragung
 - Große Auswahl an Racks, Zubehör und Sonderausstattung wie CO₂-Notversorgungssystem oder Diagrammschreiber
 - Große Auswahl an Aufbewahrungssystemen und Cryoröhrchen zur optimalen, effizienten Lagerung

Typ	Volumen l	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR	pro VE	
TS586e	510	610 x 645 x 1300	920 x 1035 x 1970	L3A	12.180,00	1	4.010 046

2 Kühlbrutschrank Heraeus® BK 6160

2

Mit mikroprozessorgesteuertem 3 Punktreger Kelvitron® K. Für Temperaturen von 0°C bis 50°C. Gleichmäßige Temperierung durch Thermomantel. Innenraum aus Edelstahl. Die Proben werden vor dem Austrocknen geschützt. Die quasi-kontinuierliche Abtauautomatik minimiert Eisbildung im Kühlsystem und Wärmeeintrag im Nutzraum. Mit Übertemperaturwähler (TWW nach DIN 12880, Klasse 3.1) und zwei Einlegeblechen.

Thermo Scientific



Maße außen (BxTxH): 744 x 725 x 920 mm
 Maße innen (BxTxH): 607 x 585 x 470 mm
 Innenraumvolumen: 166 l
 Netzanschluss: 230 V/50 Hz

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Heraeus® BK 6160 mit Kelvitron® K	L8B	7.381,00	1	9.536 241
Heraeus® BK 6160 mit Kelvitron® KP, mit Programmierung t/T (10 Schritte)	L8B	8.022,00	1	9.536 242
Heraeus® BK 6160 m. KKL mit Kelvitron® KL	L8B	9.579,00	1	9.536 243

Zubehör für Kühlbrutschrank Heraeus® BK 6160

Zubehör für Kühlbrutschrank Heraeus® BK 6160.

Thermo Scientific

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Schnittstelle RS 232, inklusive Dokumentationssoftware	L8B	228,00	1	9.536 245
Anschluss für zentrale Überwachung	L8B	393,00	1	9.536 251
Rohrdurchführung mit 4 Verschlussstopfen Ø 19 mm	L8B	304,00	1	9.536 248
Pt 100-Anschluss an externen Temperaturschreiber*	L8B	175,00	1	9.536 249
Einlage aus Edelstahl mit 2 Aufnahmebügeln	L8B	224,00	1	9.534 095
Lüfter im Nutzraum	L8B	522,00	1	9.536 246

* Nur in Verbindung mit Rohrdurchführung.



1

1 CO₂-Inkubatoren HERAccl® 150i und 240i
NEW!

Thermo Scientific

Die neuen Thermo Scientific Heracell® CO₂-Inkubatoren der i Serie sorgen für eine ideale In-Vitro-Umgebung: rein, zuverlässig und anwenderfreundlich - zum Schutz Ihrer wertvollen Proben und für optimales Zellwachstum.

- Erhältlich in zwei Größen: 150 und 240 Liter, wahlweise mit Innenausstattung aus Edelstahl oder Vollkupfer.
- Dekontaminationsroutine mit feuchter Hitze
- Extrem kurze Erholzeiten für verbessertes Zellwachstum.
- NEU: Benutzerfreundlicher Touchscreen mit umfangreichen Steuerungs- und Überwachungsfunktionen
- Standardmäßig mit 3 herausziehbaren Einlagen und 42 mm Rohrdurchführung
- Optional mit TC- oder IR-CO₂-Sensor
- Optionale O₂-Regelung mit Auto-Cal
- Vielfältige Auswahl an Optionen und Zubehör

Spezifikationen
Heracell® 150i:

Außenmaße (B x H x T):	637 x 867 x 782 mm
Innenmaße (B x H x T):	470 x 607 x 530 mm
Volumen:	150 l

Heracell® 240i:

Außenmaße (B x H x T):	780 x 934 x 834 mm
Innenmaße (B x H x T):	607 x 670 x 583 mm
Volumen:	240 l

Für beide Modelle:

ContraCon Dekontaminationsroutine:	verifiziert durch akkreditierte Labors
Dekontaminationsphase auf allen Oberflächen:	90°C/9 Std.
Dauer (bei 20°C Umgebungstemperatur):	25 h
Wirksamkeit:	Bakterien, Pilze, Sporen (USP 23), Mykoplasmen
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Nennleistung:	0,58 kW (150i) - 0,64 kW (240i)

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
HERAccl® 150i CO ₂ Doppelkammer-Inkubator, VA-Innenraum, inkl. Untergestell 200 mm, 230V, 50/60 Hz, 2 x 150 L	L3A	15.932,00	1	4.010 005
HERAccl® I 150i CO ₂ Doppelkammer-Inkubator, KUPFER-Innenraum, inkl. Untergestell 200 mm, 230V, 50/60 Hz, 2 x 150 L	L3A	19.688,00	1	4.010 006
HERAccl® 150i CO ₂ Incubator, VA-Innenraum, 230V, 50/60 Hz	L3A	7.971,00	1	4.010 034
HERAccl® 150i CO ₂ Incubator, KUPFER-Innenraum, 230V, 50/60 Hz	L3A	9.793,00	1	4.010 035
HERAccl® 240i CO ₂ Incubator, VA-Innenraum, 230V, 50/60 Hz	L3A	11.544,00	1	4.010 036
HERAccl® 240i CO ₂ Incubator, KUPFER-Innenraum, 230V, 50/60 Hz	L3A	12.684,00	1	4.010 037

Optionen für HERAccl® 150i CO₂ Inkubator

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasblende, 3-Türig, Zum Segmentierten Zugriff, Rechts Oder Links Angeschl.	L3A	1.600,00	1	9.536 406
Türanschlag Links (Grundausstattung Türanschlag Rechts)	L3A	2,00	1	9.536 402
IR - CO ₂ - Sensor (Anstatt WLD)	L3A	1.090,00	1	9.536 403
Gaswächter CO ₂	L3A	616,00	1	4.010 088
Gaswächter O ₂ /N ₂	L3A	619,00	1	4.010 089
Tragbares IR-CO ₂ Messgerät	L3A	1.910,00	1	4.010 030
O ₂ Regelung Vol-% 1..21 inkl. 3-türiger Gasblende	L3A	3.920,00	1	9.536 404
O ₂ Regelung Vol-% 5..90 inkl. 3-türiger Gasblende	L3A	3.890,00	1	9.536 405
USB Schnittstelle	L3A	178,00	1	4.010 101

Zubehör für HERAccl® 150i CO₂ Inkubator

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NRS Gasblende mit 3 Glastüren (Einbau durch Service)	L3A	1.788,00	1	4.010 004
Untergestell für Doppelkammer-Heracell Höhe=185 mm (Mit Rollen)	L3A	588,00	1	9.536 414
Untergestell Für Doppelkammer-Heracell Höhe=200 Mm (Ohne Rollen)	L3A	531,00	1	9.536 413
Untergestell Für Einzelkammer-Heracell Höhe=780 Mm (Ohne Rollen)	L3A	601,00	1	9.536 415
Unterschrank für Einzelkammer-Heracell Höhe=780 mm, 4 Lenkrollen, 3 Schubladen	L3A	1.160,00	1	9.536 416
1 Einlage aus Edelstahl mit 2 Aufnahmebügeln	L3A	194,00	1	9.536 430
1 Einlage aus Vollkupfer mit 2 Aufnahmebügeln	L3A	231,00	1	9.536 431
Heratray 1/3 Breite aus Edelstahl, 3 Stück (Autoklavierbar)	L3A	225,00	3	9.536 418
Heratray 1/3 Breite Aus Vollkupfer, 3 Stück	L3A	233,00	3	7.510 350
Heratray 1/2 Breite aus Edelstahl, 2 Stück (Autoklavierbar)	L3A	188,00	2	4.009 859
Heratray 1/2 Breite aus Vollkupfer, 2 Stück	L3A	227,00	2	4.009 900
Stapeladapter für Heracell mit Bb16	L3A	251,00	1	9.536 417
Stapeladapter für HERAccl und B5060/61	L3A	272,00	1	4.009 896
Nachrüstatz Abschließbare Tür	L3A	182,00	1	4.009 921
Satz mit 4 Feststell - Rollen für Untergestell	L3A	220,00	1	4.009 802
Gaswächter CO ₂	L3A	616,00	1	4.010 088
Gaswächter O ₂ /N ₂	L3A	619,00	1	4.010 089
Tragbares IR-CO ₂ Messgerät	L3A	1.910,00	1	4.010 030

Optionen für HERAccl® 240i CO₂ Inkubator

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Gasblende 6-türig, Türanschlag rechts	L3A	1.570,00	1	9.536 410
1 Ebene Flaschen-Drehvorrichtung für Heracell240 (2 Einlagen)	L3A	3.150,00	1	4.010 067
2 Ebenen Flaschen-Drehvorrichtung für Heracell240 (1 Einlage)	L3A	6.100,00	1	4.010 068
3 Ebenen Flaschen-Drehvorrichtung für Heracell240 (Ohne Einlage)	L3A	8.970,00	1	4.010 069
4 Ebenen Flaschen-Drehvorrichtung für Heracell240 (Ohne Einlage)	L3A	11.860,00	1	4.010 070
Vorbereitung für Flaschendrehvorrichtung (1 bis 4 Ebenen Nachrüstbar)	L3A	1.050,00	1	4.010 087
O ₂ -Mess-und Regelbereich Vol% 1...21 inkl. 6-türiger Gasblende für HERAccl 240	L3A	4.500,00	1	9.536 408
O ₂ -Mess-und Regelbereich Vol% 5...90 inkl. 6-türiger Gasblende für HERAccl 240	L3A	4.500,00	1	9.536 409
Türanschlag Links (Grundausrüstung Türanschlag Rechts)	L3A	2,00	1	9.536 402
Geteilte Einlagen aus Edelstahl anstelle durchgehender Einlagen für HERAccl 240	L3A	487,00	1	9.536 411
Geteilte Einlagen aus Vollkupfer anstelle durchgehender Einlagen für HERAccl 240	L3A	561,00	1	9.536 412
Verstärkte Einlagen (3 Stück) für Erhöhte Mechanische Beanspruchung, Edelstahl	L3A	274,00	3	4.010 090
Verstärkte Einlagen (3 Stück) für Erhöhte mechanischeBeanspruchung, Vollkupfer	L3A	337,00	3	4.010 091
Nachrüstatz Abschließbare Tür	L3A	182,00	1	4.009 921
USB Schnittstelle	L3A	178,00	1	4.010 101
IR-CO ₂ Sensor für HERAccl 150	L3A	1.090,00	1	9.536 403

Zubehör für HERAccl® 240i CO₂ Inkubator

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
NRS Gasblende mit 6 Glastüren (Einbau durch Service)	L3A	1.649,00	1	4.010 003
1 Durchgehende Einlage aus Edelstahl mit 2 Auflagebügeln	L3A	196,00	1	9.536 432
1 Durchgehende Einlage aus Vollkupfer mit 2 Auflagebügeln	L3A	234,00	1	9.536 433
1 Durchgehende Einlage aus Edelstahl mit 2 Auflagebügeln	L3A	279,00	1	4.009 944
1 Durchgehende Einlage aus Vollkupfer mit 2 Auflagebügeln	L3A	343,00	1	4.009 943
1 Geteilte Einlage aus Edelstahl mit 2 Auflagebügeln	L3A	162,00	1	4.009 907
1 Geteilte Einlage aus Vollkupfer mit 2 Auflagebügeln	L3A	179,00	1	4.009 908
Set Heratray aus Edelstahl (1/3 Breite, 3 Stück)	L3A	197,00	3	9.536 427
Set Heratray aus Edelstahl (1/4 Breite, 4 Stück)	L3A	207,00	4	9.536 428
Set Heratray aus Edelstahl für Geteilte Einlage (1/2 Breite, 4 Stück)	L3A	208,00	4	9.536 429
Set Heratray aus Vollkupfer, (1/3 Breite, 3 Stück)	L3A	232,00	3	4.009 909
Set Heratray aus Vollkupfer, (1/4 Breite, 4 Stück)	L3A	252,00	4	4.009 910
Set Heratray aus Vollkupfer für Geteilte Einlage (1/2 Breite, 4 Stück)	L3A	250,00	4	4.009 911
Stapeladapter zum Stapeln von Heracell 240 mit Bb6220, B506X	L3A	235,00	1	9.536 425
6 Türen zum Segment. Zugriff, Rechts O. Links Angeschl. für Heracell 240	L3A	1.540,00	1	4.009 913
6 Geteilte Einlage Anstelle 3 Durchgehender in Edelstahl	L3A	667,00	1	4.009 914
6 Geteilte Einlage Anstelle 3 Durchgehender in Vollkupfer	L3A	783,00	1	4.009 915
Untergestell Für Doppelkammer-Heracell 240, Höhe=200 Mm (Ohne Rollen)	L3A	538,00	1	9.536 422
Untergestell Für Heracell 240, Höhe=780 Mm (Ohne Rollen)	L3A	600,00	1	9.536 424
Untergestell Für Doppelkammer-Heracell, Höhe=185 Mm (Mit Rollen)	L3A	595,00	1	9.536 423
NRS Flaschendrehvorrichtung, 1 Ebene (Option 51900732 erforderlich)	L3A	2.975,00	1	4.009 940
Unterschrank Für Einzelkammer, Höhe=780 mm, 3 Schubladen, 4 Laufrollen	L3A	1.220,00	1	4.009 961
Elektrische Absaugpumpe zur Entleerung des Wasserreservoirs, passend für alle CO ₂ -Inkubatoren	L3A	60,00	1	4.009 793
Stapeladapter für HERAccl i (150i auf 240i / 240i auf 240i)	L3A	306,00	1	9.536 426
Satz mit 4 Feststell - Rollen für Untergestell	L3A	220,00	1	4.009 802
Gaswächter CO ₂	L3A	616,00	1	4.010 088
Gaswächter O ₂ /N ₂	L3A	619,00	1	4.010 089
Tragbares IR-CO ₂ Messgerät	L3A	1.910,00	1	4.010 030

1



1 CO₂ - Inkubator Heraeus® BBD 6220

Der BBD 6220 bietet stabile Wachstumsbedingungen und ein hohes Maß an Sicherheit und Schutz vor Kontaminationen. Typische Anwendungen sind der Bereich IVF oder Arbeiten mit Pathogenen. Inkubationsbedingungen im Bereich 5°C über Raumtemperatur bis 50°C, Feuchten größer 95% r.F. und CO₂-Konzentrationen zwischen 0 und 20 Vol. % werden zuverlässig über ein mikroprozessorgesteuertes Mess- und Regelsystem erzielt. Eine automatische Desinfektionsroutine bei 180°C, die sicher Bakterien, Pilze und Sporen eliminiert, dekontaminiert den gesamten Innenraum einschließlich Sensoren und Einbauten.

Thermo Scientific

Das Wasserreservoir befindet sich außerhalb des Nutzraums. Das Wasser wird vor der Nutzraumbefeuchtung entkeimt. Der Innenraum ist aus Edelstahl mit allseitig runden Ecken. Das Heraeus® CO₂ Autozero System, Übertemperaturschutz mit separatem Fühler, eine RS 232 Schnittstelle sind Standard.

Maße außen (BxTxH): 920 x 775 x 855 mm
 Maße innen (BxTxH): 607 x 585 x 669 mm
 Innenraumvolumen: 220 l
 Netzanschluß: 230 V/50/60 Hz.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
BBD 6220	L3A	17.469,00	1	9.534 140

Heratherm® - die neue Generation Trocken- und Brutschränke Effizient, Sicher, Anwenderfreundlich

Effizient:

- Unerreichte Energieeffizienz: bis zu 25% geringerer Verbrauch als bisherige ThermoScientific Geräte
- Umweltfreundliche Materialien (reduzierter Formaldehydeinsatz)
- Reduzierte Wärmeabgabe
- Programmierbare Zeitschaltuhr für effiziente Nutzung und zur Energieeinsparung
- Um mehr als 50% reduzierte Stellfläche als Vorgängermodelle mit gleichem Volumen
- Flexibles Einlegesystem verdoppelt die Anzahl der Einlageböden und damit der Stellfläche

Thermo Scientific

Sicher:

- Unübertroffene räumliche und zeitliche Temperaturstabilität
- Automatischer optischer und akustischer Übertemperaturalarm
- Durchführung in der Rückwand z.B. zur unabhängigen Überwachung der Betriebsparameter
- Sehr niedrige Außenwandtemperaturen
- Entwickelt und produziert in Deutschland für ausgezeichnete Produktqualität

Anwenderfreundlich:

- Leicht ablesbares Vakuum-Fluoreszenzdisplay
- Bequemes Programmieren der intuitiven Steuerung
- Einfaches Reinigen durch kantenlose Verarbeitung und raffiniertem Hordenhalter

Die Heratherm Serie gibt es als Tischmodelle mit 60, 100 oder 180 Liter Innenraumvolumen sowie in drei Ausstattungsvarianten, jeweils wahlweise mit natürlicher Konvektion oder Umluft. Damit ist für jede Anwendung das passende Gerät erhältlich. Die Heratherm® General Protocol Modelle sind ideal für alle Routineanwendungen von 50°C bis 250°C. Die Kammer besteht aus rostfreiem Edelstahl. Zeitschaltuhr, mechanische Luftklappe sowie 2 Einlageböden gehören zur Standard-Ausstattung. Die Heratherm® Advanced Protocol Modelle finden überall dort Anwendung, wo größere Flexibilität und Genauigkeit der Temperaturwerte gefordert wird. Diese Trockenschrankserie mit V2A-Edelstahl-Innenraum arbeitet bis einzigartige 330°C bei außergewöhnlich stabilen Temperaturen sowohl räumlich als auch zeitlich mit Stabilitätswerten von z.B. ±0,2°C bei 150°C (zeitlich). Mit der erweiterten Funktion der digitalen Tages- und Wochenzeit-Programmuhren kann zwischen Echtzeit und Laufzeit gewählt werden. Bis zu 10 Zyklen können gespeichert und als Rampen kombiniert werden. In die Rampenprogrammierung kann sogar die Lüftergeschwindigkeit und die Luftklappe integriert werden. Die wählbare Schnellstart-Funktion sorgt für extrem schnelles Aufheizen und spart Zeit und Energie. Die Heratherm® Advanced Protocol Security Modelle haben zusätzlich zur Ausstattung der Advanced Protocol Serie noch einen Untertemperaturalarm für verbesserte Probensicherheit. Außerdem verfügen diese Modelle über ein Türschloss und einen Türalarm um Kulturen über lange Zeit sicher zu ermöglichen. Die optional erhältliche Autodry-Funktion für diese Modellreihe schaltet den Trocknungsvorgang automatisch ab, sobald das Gut trocken ist und sorgt so für zusätzliche Sicherheit und niedrigeren Energieverbrauch. Der V2A-Innenbehälter kann für pharmazeutische und klinische Anwendungen mit einem Edelstahl-Außengehäuse ergänzt werden.

2



2 Heratherm® Mikrobiologische Brutschränke

Umgebungstemp. +5°C bis 75°C, 230VAC,60Hz

Thermo Scientific

Modelle mit natürlicher Konvektion:

Typ	Innenraumvolumen l	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
IGS60	75	General Protocol	L2A	1.090,00	1	4.009 191
IGS100	117	General Protocol	L2A	1.550,00	1	4.009 192
IGS180	194	General Protocol	L2A	2.150,00	1	4.009 193

1 Umgebungstemp. +5°C bis 105°C, 230VAC,60Hz
Modelle mit Dual-Konvektion:

Thermo Scientific



Typ	Innen- raum- volumen l	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
IMH60	66	Advanced Protocol	L2A	1.690,00	1	4.009 194
IMH100	104	Advanced Protocol	L2A	2.250,00	1	4.009 195
IMH180	178	Advanced Protocol	L2A	3.190,00	1	4.009 196
IMH60-S	66	Advanced Protocol Security	L2A	2.050,00	1	4.009 197
IMH100-S	104	Advanced Protocol Security	L2A	2.590,00	1	4.009 198
IMH180-S	178	Advanced Protocol Security	L2A	3.590,00	1	4.009 199
IMH60 SS*	66	Advanced Protocol	L2A	1.850,00	1	4.009 200
IMH100 SS*	104	Advanced Protocol	L2A	2.450,00	1	4.009 201
IMH180 SS*	178	Advanced Protocol	L2A	3.450,00	1	4.009 202
IMH60-S SS*	66	Advanced Protocol Security	L2A	2.190,00	1	4.009 203
IMH100-S SS*	104	Advanced Protocol Security	L2A	2.790,00	1	4.009 204
IMH180-S SS*	178	Advanced Protocol Security	L2A	3.850,00	1	4.009 205

*Außengehäuse aus Edelstahl.

2 Heratherm® Compact Incubator

Thermo Scientific

Das kompakteste Gerät der Heratherm Familie mikrobiologischer Inkubatoren hat eine Kapazität von 18 Liter und eignet sich daher ideal für personalisierte Arbeitsbereiche und Applikationen mit kleinen Volumina.

- Minimale Stellfläche für enge Laborbereiche
- Temperaturen: Raumtemperatur oder darunter
- Hohe Temperaturgenauigkeit
- Innenbeleuchtung erleichtert die Beobachtung der Proben

Temperaturbereich:	17°C bis 40°C
Räumliche Temperaturabweichung bei 37°C:	±1,2°C
Temperaturabweichung im Zeitablauf bei 37°C:	±0,2°C
Stellfläche:	0,12 m²
Nutzraumvolumen:	ca. 18 Liter
Abmessungen Kammer (B x H x T):	180 x 310 x 290 mm
Außenmaße (B x H x T):	260 x 415 x 470 mm
Anzahl Einlegeböden:	2 im Lieferumfang enthalten/max. 3
Max. Traglast/Einlegeboden:	2 kg
Nennleistung/max. Stromstärke:	45 W/0,45 - 0,85 A
Gewicht:	7,2 kg



Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Heratherm Compact Incubator IMC18, Umluft, 18 l, 17 bis 40 °C, 120-230VAC, 50/60 Hz	L2A	600,00	1	4.009 190
Zusätzlicher Einlegeboden	L2A	29,00	1	4.009 256

3 Heratherm® Trockenschränke

Thermo Scientific

Umgebungstemp. 50°C bis 250°C (General Protocol)/330°C, 230VAC, 60Hz

Modelle mit natürlicher Konvektion:



Typ	Innen- raum- volumen l	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR	pro VE	
OGS60	65	General Protocol	L2A	950,00	1	4.009 206
OGS100	105	General Protocol	L2A	1.400,00	1	4.009 207
OGS180	176	General Protocol	L2A	1.900,00	1	4.009 208
OGH60	61	Advanced Protocol	L2A	1.450,00	1	4.009 212
OGH100	99	Advanced Protocol	L2A	1.890,00	1	4.009 213
OGH180	168	Advanced Protocol	L2A	2.390,00	1	4.009 214
OGH60 SS	61	Advanced Protocol	L2A	1.590,00	1	4.009 215
OGH100 SS	99	Advanced Protocol	L2A	2.090,00	1	4.009 216
OGH180 SS	168	Advanced Protocol	L2A	2.640,00	1	4.009 217
OGH60-S*	61	Advanced Protocol Security	L2A	1.605,00	1	4.009 224
OGH100-S*	99	Advanced Protocol Security	L2A	2.100,00	1	4.009 225
OGH180-S*	168	Advanced Protocol Security	L2A	2.650,00	1	4.009 226
OGH60-S*	61	Advanced Protocol Security	L2A	1.755,00	1	4.009 227
OGH100-S*	99	Advanced Protocol Security	L2A	2.290,00	1	4.009 228
OGH180-S*	168	Advanced Protocol Security	L2A	2.890,00	1	4.009 229

*Außengehäuse aus Edelstahl.

Wärmetechnik/Brutschränke, Trockenschränke-Vakuumtrockenschränke

1

1 Umgebungstemp. 50°C bis 250°C (General Protocol)/330°C, 230VAC, 60Hz
Modelle mit Umluft:

Thermo Scientific

Typ	Innenraumvolumen l	Beschreibung	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
				EUR		
OMS60	66	General Protocol	L2A	1.250,00	1	4.009 209
OMS100	104	General Protocol	L2A	1.750,00	1	4.009 210
OMS180	179	General Protocol	L2A	2.390,00	1	4.009 211
OMH60	62	Advanced Protocol	L2A	1.790,00	1	4.009 218
OMH100	97	Advanced Protocol	L2A	2.350,00	1	4.009 219
OMH180	170	Advanced Protocol	L2A	3.090,00	1	4.009 220
OMH60 SS*	62	Advanced Protocol	L2A	1.940,00	1	4.009 221
OMH100 SS*	97	Advanced Protocol	L2A	2.550,00	1	4.009 222
OMH180 SS*	170	Advanced Protocol	L2A	3.340,00	1	4.009 223
OMH60-S	62	Advanced Protocol Security	L2A	1.970,00	1	4.009 230
OMH100-S	97	Advanced Protocol Security	L2A	2.590,00	1	4.009 231
OMH180-S	170	Advanced Protocol Security	L2A	3.390,00	1	4.009 232
OMH60-S SS*	62	Advanced Protocol Security	L2A	2.120,00	1	4.009 233
OMH100-S SS*	97	Advanced Protocol Security	L2A	2.790,00	1	4.009 234
OMH180-S SS*	170	Advanced Protocol Security	L2A	3.640,00	1	4.009 235

*Außengehäuse aus Edelstahl.

2


2 Kompakt-Vakuumschrank Heraeus® VT 6025

Thermo Scientific

Zum schonenden und schnellen Trocknen und Wärmebehandeln temperatursensibler Substanzen und Bauteile aus Elektronik, Pharmazie, Kosmetik und Biochemie etc. Mit doppeltem Sicherheitsglas im Türfenster, sehr niedrigen Außenwandtemperaturen, frei einstellbarem Temperaturwahlbegrenzer mit separatem Temperaturfühler, mikroprozessorgesteuertem Temperaturregler Kelvitron®, herausziehbaren, kippbaren Einlagen mit Endarretierung.

Maße außen (BxTxH):	480 x 450 x 600 mm
Maße innen (BxTxH):	300 x 307 x 275 mm
Innenraumvolumen:	25 l
lichte Höhe über der Horde:	120 mm
Nenntemperatur:	200°C
Endvakuum:	1 x 10 ⁻² mbar
Netzanschluss:	230 V/50/60 Hz
Schutzart:	IP 20

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Basisgerät	L8B	4.408,00	1	9.883 480
Mit Edelstahl-Kugelhahn, Inertgasanschluss, mit Überdruck- und Feindosierventil, verschweißtem Innenbehälter und Meßstützen DN 25	L8B	5.019,00	1	9.883 482
Zusätzlich mit digitaler Druckanzeige mit Schreiberanschluss	L8B	7.248,00	1	9.883 483
Mit digitaler Druckanzeige mit Schreiberanschluss, Digicon®S mit analoger Schnittstelle 0 bis 20 mA / 0 bis 10 V	L8B	7.696,00	1	9.883 484

Optionen für Vakuumtrockenschrank Heraeus® VT 6025

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Feindosierventil	L8B	118,00	1	9.883 485
Werkskalibrierschein, Kalibrierzertifikat 150°C. Mitte Nutzraum, Absolutdruck 50 mbar.	L8B	299,00	1	9.883 486
Einlegeset mit Auflagewinkelpaar	L8B	134,00	1	9.883 488



1 Vakuum-Wärmetrockenschrank Heraeus® vacutherm® 6000



Thermo Scientific

Zum schonenden, schnellen Trocknen und Wärmebehandeln temperatursensibler Substanzen und Bauteilen aus Elektronik, Pharmazie, Kosmetik, Biochemie etc.

Mit rechteckigem Innengehäuse. Nutzraum aus Edelstahl 1.4571, elektropoliert und von innen verschweißt. Vakuumdichtung aus Silikon.

Analoge Druckanzeige, Edelstahlkugelhahn, Schnellabluftungsventil, Inertgasanschluss mit Überdrucksicherheitsventil zum dosierten Einleiten von Prozessgas. Implosions- und Wärmeschutz durch Türkonstruktion mit großem Fenster aus doppeltem Sicherheitsglas. Korrosionsgeschützte Vakuumarmaturen. An der Schrankrückseite Kleinflansch (DN 25 KF). Serienmäßig mit Temperaturwählbegrenzer, Schutzklasse 2. Mit 2 bzw. 3 Einlagen ausgestattet.

Bauart M, mantelbeheizt, bis 200°C.

Der Wärmetransport erfolgt hierbei vom beheizten Wärmebehälter über die Einlagebleche auf das Gut.

Die Einlagebleche sind herausnehmbar. Mit mikroprozessorgesteuertem Temperaturregler Kelvitron®.

Bauart P, plattenbeheizt, bis 300°C (bis 400°C auf Anfrage).

Die Rohrheizkörper in den Auflageplatten erwärmen das Gut direkt, dadurch schnelle Aufheiz- und Prozesszeiten.

Temperaturregung jeder einzelnen Platte, gemeinsame Sollwertvorgabe für alle Platten. Mit elektronischem Temperaturregler Digicon®.

Optionen für VT 6000-Serie:

- Intergasanschluss
- digitale Druckanzeige
- Druckregelung mit Magnetventil
- Türdichtung aus Viton
- Zeitschaltuhren
- digitale Guttemperaturanzeige
- verschiedene Temperaturregler
- analoge Schnittstelle
- Nenntemperatur 400°C
- Anschluss für zentrale Überwachung
- Temperaturdokumentation
- Kalibrierzertifikate
- Einlegeshalen

Weitere Optionen auf Anfrage erhältlich.

Als Zubehör für die Vakuumschränke vacutherm® 6060 und 6130 ist der komplett ausgerüstete Vakuumpumpstand vacucenter® 1 erhältlich. Je nach Einsatzbedingungen stehen drei unterschiedliche Vakuumpumpen zur Auswahl.

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Innen- raum- volumen l	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
					EUR		
VT 6060 M	744 x 570 x 576	415 x 371 x 345	53	L8B	7.085,00	1	9.883 511
VT 6130 M	895 x 750 x 720	495 x 529 x 489	128	L8B	10.200,00	1	9.883 512
VT 6060 P	744 x 570 x 576	415 x 371 x 345	53	L8B	10.882,00	1	9.883 513
VT 6130 P	895 x 750 x 720	495 x 529 x 489	128	L8B	16.461,00	1	9.883 514
VT 6060 M-BL	744 x 570 x 576	415 x 371 x 345	53	L8B	10.333,00	1	9.883 521
VT 6130 M-BL	895 x 750 x 720	495 x 529 x 489	128	L8B	13.163,00	1	9.883 522
VT 6060 P-BL	744 x 570 x 576	415 x 371 x 345	53	L8B	14.425,00	1	9.883 523
VT 6130 P-BL	895 x 750 x 720	495 x 529 x 489	128	L8B	18.640,00	1	9.883 524



Optionen für Heraeus® Vacutherm® 6000

NEW!

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Software Kelvilog, Zur Temp. Dokumentation Über Rs232, Baureihe 6000	L8B	139,00	1	4.009 782
Schnittstellenkabel 3 Meter Lang (9Polig) + Adapter (9 Auf 25Polig)	L8B	37,70	1	4.009 783
Eurotherm 2404/P4 Temperaturregler .F.B/UB Mit Rs422/485 M. 4 Prog. A 16 Schritte	L8B	2.254,00	1	4.010 053
Innenbehälter Ptfe-Beschichtet VT 6060M	L8B	2.670,00	1	4.010 065
Innenbehälter Ptfe-Beschichtet VT 6130M	L8B	4.092,00	1	4.010 066
Wochenpr.Uhr Mech. (Anstelle Der 24-H-Uhr) F.6060-6200	L8B	282,00	1	7.024 984
Wochenprog.Uhr Digital (Anstelle Der 24-H-Uhr) F.6030,6420-6760	L8B	445,00	1	7.025 086
Digicon® Mit Analoger Schnittstelle 200C VT6060 M / VT 6130 M	L8B	354,00	1	7.025 112
Digicon® Mit Analoger Schnittstelle 300C VT6060 P / VT 6130 P (Mehrkanal)	L8B	351,00	1	7.025 113
Digicon® Mit Analoger Schnittstelle 400C, 6060 P (Mehrkanal)	L8B	1.038,00	1	7.025 114
Digicon® Mit Analoger Schnittstelle 400C, 6130 P (Mehrkanal)	L8B	1.181,00	1	7.025 115
Tagesprogrammuhr Mechanisch, Quarzgesteuert	L8B	270,00	1	7.025 119
Schnittstelle Rs232 Für Vt Mit Temperaturregler Kelvitron T	L8B	194,00	1	7.076 456
Eurotherm 2404/P4 Temperaturregler .F.B/UB Mit Rs232 M. 4 Prog. A 16 Schritte	L8B	2.372,00	1	7.510 157
Thermicon P Temperaturregler	L8B	574,00	1	9.867 403
24H-Zeitschaltuhr, 20H Bei 60 Hz	L8B	106,00	1	9.867 405
Digitale Druckanzeige Mit Schreiber Ausgang 0-1 V	L8B	1.832,00	1	9.883 402
Digitale Druckregelung Mit Magnetventil Und Schreiber Ausgang 0-1 V	L8B	2.810,00	1	9.883 403
Viton Türdichtung F.VT6060 M/P	L8B	571,00	1	9.883 404
Viton Türdichtung F.VT6130 M/P	L8B	621,00	1	9.883 405
Digitale Guttemperaturerfassung, VT	L8B	945,00	1	9.883 406
Anschluss Für Zentrale Überwachung	L8B	435,00	1	9.883 414
Innenbehälter M.Rd.Ecken 1.4571 VT6060M	L8B	1.222,00	1	9.883 416
Innenbehälter M.Rd.Ecken 1.4571 VT6060P	L8B	1.242,00	1	9.883 417
Innenbehälter M.Rd.Ecken 1.4571 VT6130M	L8B	1.262,00	1	9.883 418
Innenbehälter M.Rd.Ecken 1.4571 VT6130P	L8B	1.283,00	1	9.883 419
Nenntemperatur 400 Grad C F.VT6060P	L8B	836,00	1	9.883 421
Nenntemperatur 400 Grad C F.VT6130P	L8B	1.016,00	1	9.883 422

Zubehör für Vakuumtrockenschränke Heraeus® Vacutherm® 6000

NEW!

Thermo Scientific

Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Einlegeschale Aus Aluminium 2 mm HXTXB = 30x415x460 Für VT 6130	L8B	188,00	1	4.009 784
Einlegeschale Aus Edelstahl 1,5 mm HXTXB = 30x415x460 Für VT 6130	L8B	200,00	1	4.009 785
Einlegeschale Aus Aluminium 2 mm HXTXB = 30x295x380 Für VT 6060	L8B	161,00	1	4.009 786
Flammenfilter Für Vakuumleitung	L8B	1.792,00	1	7.024 635
Einlage Mit Auflegewinkelpaar Für VT 6060 M	L8B	189,00	1	7.024 658
Einlage Mit Auflegewinkelpaar Für VT 6130 M	L8B	215,00	1	7.024 659
Einlegeschale Aus Edelstahl 1,5 mm HXTXB = 30x295x380 Für VT 6060	L8B	175,00	1	7.077 915
Untergestell 780mm für T/UT 6060, ST/SUT 6060, B 6060 oder VT 6060 M/P-BL	L8B	472,00	1	9.534 066
Untergestell 780mm für T/UT 6120, ST/SUT 6120 oder B 6120	L8B	591,00	1	9.534 068
Vakuumschluss-Set In Edelstahl Für Schlauch, 10mm	L8B	185,00	1	9.883 489



1 Vakuum-Pumpenstand Heraeus® Vacucenter® 1

Komplett ausgerüsteter Vakuum-Pumpstand für die Schränke der Baugrößen 6060 und 6130. Je nach Einsatzbedingungen stehen drei unterschiedliche Vakuumpumpen zur Auswahl.

Thermo Scientific

- Zentrale Stromversorgung und gemeinsamer Hauptschalter für Vakuumschrank und Pumpe
- Betriebsstundenzähler zur Kontrolle der Ölwechselintervalle bei Drehschiebepumpen

Das Vacucenter ist nicht für die BL-Ausführungen geeignet.

Spezifikationen

Nennspannung:	V3N 400, 50/60 Hz
Max. Nennleistung:	
MD12H:	3,37 kW
HMD 4C:	3,20 kW
Abmessungen (B x H x T):	895 x 65 x 900 mm
Gewicht:	
MD12H:	88 kg
HMD 4C:	80 kg
Schutzklasse:	1
Schutzart:	IP 20

Typ	Saug- vermögen m³/h	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
mit Membranpumpe MD12H	9,6	L8B	7.900,00	1	9.883 431
mit Membranpumpe HMD 4C	3,0	L8B	7.554,00	1	9.883 432

1 Muffelöfen Heraeus® M 104 und M 104 G

- Umweltfreundlich und wirtschaftlich
- Hohe räumliche und zeitliche Temperaturnauigkeit
- Für Hochtemperaturanwendungen im Labor wie Veraschen, Glühen, Einbrennen, Vorwärmen und Trocknen.

Thermo Scientific

Die Beschickung erfolgt über eine Wendetür. Die Türaußenfläche ist als Gutablage nutzbar.
Der Muffelofen M 104 ist die optimale Lösung für Anwendungen in der Analytik oder für Glühverlustbestimmungen.

- Die Basisgeräte sind mit Digicon®-Regler und Temperaturwählbegrenzer ausgestattet.
- Version M 104 G mit glasierter Muffel für optimalen Schutz vor Verunreinigungen.

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M 104	Basisgerät mit Digicon® und TWB	L8B	4.011,00	1	9.764 185
M 104	Mit Digicon®, TWB und 24h Zeitschaltuhr	L8B	4.225,00	1	9.764 186
M 104	Mit Digicon®, TWB, 24h Zeitschaltuhr und Abzugsgebläse	L8B	5.100,00	1	9.764 187
M 104	Mit Thermicon® P und TWB	L8B	4.825,00	1	9.764 188
M 104	Mit Thermicon® P, TWB und Abzugsgebläse	L8B	5.874,00	1	9.764 189
M 104	Elektron.Regler Digicon®, Twb, Zuluft-Schieber	L8B	4.357,00	1	7.079 801
M 104	Elektron.Regler Digicon®, Ohne Twb (Economy-Version)	L8B	5.059,00	1	7.024 558
M 104 G	Mit Digicon®, TWB und 24h Zeitschaltuhr	L8B	4.428,00	1	9.764 195
M 104 G	Elektron.Regler Digicon®, Twb, 24H-Uhr,Zuluft-Schieber	L8B	5.823,00	1	4.009 791
M 104 G	Mit Digicon®, TWB 24h Zeitschaltuhr und Abzugsgebläse	L8B	5.375,00	1	9.764 196
M 104 G	Mit Thermicon® P und TWB	L8B	5.141,00	1	9.764 197
M 104 G	Mit Thermicon® P, TWB und Abzugsgebläse	L8B	5.602,00	1	9.764 198
M 104 G	Programmregler Thermicon® P, Twb, Abzugsgebläse, Zuluft-Schieber	L8B	6.383,00	1	4.009 809

2 Kammerofen Heraeus® K 114 (1100°C)

NEW!

Extrem kurze Anheiz- und Erholzeiten

Die Glühkammer aus keramischem Fasermaterial ermöglicht schnelles Aufheizen und kurze Erholzeiten.

Thermo Scientific

Hohe Temperaturnauigkeit

Eine hervorragende Temperaturverteilung und eine präzise Regelung sorgen für einen hohen Nutzungsgrad.

Ideal auch bei wenig Platz im Labor

Kompakte Abmessungen, hervorragende Isolierung und patentierter Sicherheits-Türmechanismus.

Geeignet für alle gängigen Anwendungsbereiche

z.B. Werkstoffuntersuchungen oder Brenn- und Schnellerwärmungsprozesse.

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
K 114	Basisgerät mit Digicon® und TWB	L8B	3.400,00	1	9.764 231
K 114	Mit Digicon®, TWB und 24h Zeitschaltuhr	L8B	3.451,00	1	9.764 232
K 114	Mit Thermicon® P und TWB	L8B	4.225,00	1	9.764 233
K 114	Elektron.Regler Digicon®, Twb, Zuluft-Schieber	L8B	3.960,00	1	4.009 788
K 114	Economygerät mit Digicon®, ohne TWB	L8B	3.105,00	1	9.764 235
K 114	Elektron:Regler Digicon®, Twb, Abzugsgebläse mit Kamin	L8B	3.532,00	1	4.009 781
K 114	Elektronischer Regler Thermicon P m. Abluftgebläse	L8B	4.265,00	1	4.009 790

Zubehör für M 104/M 104 G und K 114 Hochtemperaturöfen

NEW!

Thermo Scientific

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Abzugskamin	L8B	282,00	1	9.764 191
Bodenschale	L8B	69,30	1	9.764 192



Muffelöfen Heraeus® M 110



Laboröfen

Thermo Scientific

- Umweltfreundlich und wirtschaftlich
- Hohe räumliche und zeitliche Temperaturgenauigkeit
- Der Muffelofen M 110 eignet sich hervorragend für Veraschungen, Glühprozesse und Aufschlüsse, für die Wärmebehandlung von Metallen und Trocknungsprozesse bei hohen Temperaturen.
- Die Basisgeräte sind mit Digicon®-Regler und Temperaturwählbegrenzer ausgestattet.

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
M 110	Basisgerät mit Digicon® und TWB	L3B	4.581,00	1	9.764 210 1
M 110	Elektron.Regler Digicon, Twb, 24 H-Uhr	L3B	4.683,00	1	4.009 808
M 110	Basisgerät mit Digicon®, TWB, Abzugsgebläse und Kamin	L3B	5.507,00	1	9.764 213
M 110	Elektron.Regler Digicon, Twb, 24H-Uhr, Abzugsgebläse mit Kamin	L3B	5.599,00	1	4.009 806
M 110	Mit Thermicon® P und TWB	L3B	5.375,00	1	9.764 211 2
M 110	Mit Thermicon® P, TWB, Abzugsgebläse und Kamin	L3B	6.281,00	1	9.764 212

1



9.764 210

2



9.764 211

Zubehör für Heraeus® Muffelöfen M 110

Thermo Scientific

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Kamin	L8B	209,00	1	9.763 381
Bodenschale	L8B	98,80	1	9.763 382

3



3 Reine Werkbänke HERAGuard®

Thermo Scientific

Hervorragende Arbeitsbedingungen für Forschungsarbeiten an Zellkulturen, Medienpräparationen, Prüfung von sensiblen optischen oder elektronischen Bauteilen, das Aufziehen von Spritzen oder die Präparation parenteraler Ernährungsprodukte. Die hochreine Arbeitsluft mit horizontalem Verdrängungsstrom verhindert Kontamination im Arbeitsbereich. Nach europäischen Normen sicherheitstechnisch geprüft. Vier Baugrößen in zwei Komplettausstattungsvarianten. Reichhaltiges Zubehör auf Anfrage verfügbar.

- Reinheitsklasse besser 100 nach US. Fed. Std. im Reinbereich
- Ergonomischer Arbeitsbereich
- Geräte anreihbar
- Filter nach DIN EN1822

Arbeitsraumhöhe 650 mm. Luftfiltrierung durch ULPA-Filter. Minimales Abscheidevermögen 99,999 % bei 0,3 µm Partikelgröße. Selbstnachstellende Lüfterdrehzahl bei Filterverschmutzung. Betriebszeiterfassung zur Dokumentation. Hochleistungsgebläse mit Leistungselektroniksteuerung. Lüftungsüberwachung. Lüfter-Leistungssteuerung zweistufig schaltbar. Arbeitsplatzbeleuchtung zweistufig schaltbar. Arbeitsplatte mit Melamin beschichtet, weiß. UV-C-beständige Sicherheitsglasfenster mit Belochung 23 mm für Leitungsdurchführungen oder zur Montage von Medienanschlüssen. 24 Monate Garantie.

Untergestelle als Sitzarbeitsplatz (760 mm ±20 mm) oder als Steharbeitsplatz (900 mm ±20 mm oder 115 mm ±20 mm) erhältlich.

Andere Baugrößen und Ausstattungen auf Anfrage.

Alle angegebenen Preise und Bestellnummern beziehen sich auch auf deutsche Geräteausführungen.

Andere Ausführungen auf Anfrage.

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	LC	Preis	Menge	Bestell Nr.
			EUR	pro VE	
HPH 12/95	1300 x 800 x 1480*	L3A	7.798,00	1	9.536 500
HPH 18/95	1900 x 800 x 1480*	L3A	9.579,00	1	9.536 501
HPH 9	1000 x 800 x 1180*	L3A	5.589,00	1	9.536 502
HPH 12	1300 x 800 x 1180*	L3A	5.568,00	1	9.536 503
HPH 15	1600 x 800 x 1180*	L3A	6.566,00	1	9.536 504
HPH 18	1900 x 800 x 1180*	L3A	6.698,00	1	9.536 505

* Höhe ohne Untergestell.

1 Mikrozentrifugen Heraeus® Pico™ und Fresco™

Die Heraeus® Pico® und Fresco® Mikrozentrifugen bieten die umfangreichste Rotorenauswahl ihrer Klasse mit einer Reihe von Optionen für 1,5- und 2,0-ml Mikroröhrchen, sowohl für die 17.000 x g als auch für die 21.000 x g Modelle. Ihr schlankes Gerätedesign minimiert den Platzbedarf und ihre kurzen Beschleunigungs- und Bremszeiten (jeweils nur 12 Sekunden) erhöhen den Probendurchsatz.

Thermo Scientific



Gleichzeitig überzeugen die Heraeus Pico und Fresco mit einem hohen Maß an Anwenderfreundlichkeit: das verbesserte Bedienfeld mit übersichtlichem Display erlaubt eine einfache Programmierung während das Gerät selbst leicht zu reinigen ist. Der neue Deckel ist mit einem hörbaren "Klick" für den kompletten Zentrifugationslauf sicher verschlossen. Speziell entwickelt für Labors, die 0,2 bis 2,0 ml Mikroröhrchen einsetzen, bieten diese Mikrozentrifugen maximale Produktivität und Anwenderfreundlichkeit mit Kapazitäten von 12 bis 48 Röhrchen.

- Schnell - Für hohen Durchsatz verfügen alle Heraeus Pico- und Fresco-Mikrozentrifugen über kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten von nur 12 Sekunden.
- Anwenderfreundlich - Schneller und einfacher Wechsel von Rotoren und Röhrchen durch neues benutzerfreundliches Design.
- Sicher - Das einzigartige "Click-Close"-Deckelsystem für aerosoldichten Einschluss der biologischen Substanzen garantiert die Sicherheit des Anwenders.
- Komfortabel - Einfache schnelle Einstellung der Laufparameter und übersichtliches Display
- Vielseitig - Wählen Sie aus einer breiten Rotorpalette, die einen Biocontainment-Rotor, einen PCR-Rotor sowie einen Mikroliterrotor mit hoher Probenkapazität umfasst.

Typ	Beschreibung	max. RZB x g	max. Drehzahl min ⁻¹	Abmessungen (B x T x H) mm	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Pico™ 17	inkl. 24 x 1,5/2,0 ml Rotor mit ClickSeal Biocontainment-Deckel	17000	13300	243 x 352 x 225	L8B	1.540,00	1	9.945 100
Fresco™ 17	inkl. 24 x 1,5/2,0 ml Rotor mit ClickSeal Biocontainment-Deckel	17000	13300	295 x 445 x 330	L8B	3.720,00	1	9.945 101
Pico™ 17	inkl. Hämatokritrotor	17000	13300	243 x 352 x 225	L8B	1.630,00	1	9.945 102
Pico™ 21	inkl. 24 x 1,5/2,0 ml Rotor mit ClickSeal Biocontainment-Deckel	21000	14800	243 x 352 x 225	L8B	1.950,00	1	9.945 103
Fresco™ 21	inkl. 24 x 1,5/2,0 ml Rotor mit ClickSeal Biocontainment-Deckel	21000	14800	295 x 445 x 330	L8B	4.160,00	1	9.945 104
Pico™ 21	inkl. 24 x 1,5/2,0 ml Rotor mit ClickSeal Biocontainment-Deckel und zweireihigen 18x0,5 und 18x2,0 ml Rotor mit Schraubdeckel	21000	14800	243 x 352 x 225	L8B	2.300,00	1	9.945 105
Fresco™ 21	inkl. 24 x 1,5/2,0 ml Rotor mit ClickSeal Biocontainment-Deckel und zweireihigen 18x0,5 und 18x2,0 ml Rotor mit Schraubdeckel	21000	14800	295 x 445 x 330	L8B	4.580,00	1	9.945 106

Zubehör für Mikrozentrifugen Heraeus® Pico™ und Fresco™

Thermo Scientific

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Rotor	24 x 1,5 / 2,0, mit ClickSeal aerosoldichtem Deckel	L8B	416,00	1	9.945 107
Rotor	36 x 0,5 ml, mit Schraubdeckel	L8B	474,00	1	9.945 108 2
Rotor	8 x 8, PCR, mit Schraubdeckel	L8B	478,00	1	9.945 109 3
Rotor	4 x 8, PCR, mit ClickSeal aerosoldichtem Deckel	L8B	481,00	1	9.945 110
Rotor	18 x 2 ml und 18 x 0,5 ml, Dual, mit Schraubdeckel	L8B	476,00	1	9.945 111 4
Rotor	Hämatokrit Rotor (für Pico17)	L8B	692,00	1	9.945 112
Ersatzdeckel	Ersatz ClickSeal aerosoldichter Deckel (für Rotor 75003424 und Rotor 75003440)	L8B	209,00	1	9.945 113
Ersatzdeckel	Ersatz Schraubdeckel (für Rotoren 75003436, 75003489 oder 75003418) (nur PICO & FRESCO21)	L8B	207,00	1	9.945 114
Adapter	0,5 / 0,6 ml Reaktionsgefäße	L8B	133,00	1	9.945 120
Adapter	0,25 / 0,4 ml Reaktionsgefäße	L8B	133,00	1	9.945 121
Adapter	0,2 ml PCR Reaktionsgefäße	L8B	133,00	1	9.945 122
Ersatz-Dichtringe	inkl. Schmiermittel	L8B	53,00	2	6.228 211

2



9.945 108

3



9.945 109

4



9.945 111



1 Kleinenzentrifuge Heraeus® Labofuge® 200

Mikroprozessorgesteuert mit hellen Leuchtanzeigen und Sensortasten.
Die zuletzt eingegebenen Werte bleiben gespeichert.
Mit 12-plätzigem, autoklavierbarem Kunststoffrotor für 15 ml DIN-Gefäße.
Netzanschluss 220-240 V/50-60 Hz.

Thermo Scientific

max. Drehzahl: 5300 min⁻¹
max. RZB: 3030 x g.

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labofuge® 200	Inklusive 12 x 15 ml Winkelrotor mit Schutzhülsen	L8B	1.280,00	1	9.945 142



2 Medizinische Kleinenzentrifuge Heraeus® Labofuge® 300

Zur optimalen Zentrifugation von Blutentnahmegefäßen in einem 8-plätzigem Ausschwingrotor. Ideal für medizinische Labors und Praxen mit geringem Probendurchsatz. Die Virusanalytik (HIV, Hepatitis) verwendet in zunehmendem Maß Blutentnahmesysteme mit Gelbarriere. Nach Aussage der Hersteller dieser Systeme sind Festwinkelrotoren für die Zentrifugation von Gelgefäßen ungeeignet. Mit der Labofuge® 300 steht eine preiswerte, mit einem Ausschwingrotor ausgestattete, Kleinenzentrifuge zur Verfügung, optional mit 12 x 15 ml Festwinkelrotor erhältlich.

Thermo Scientific

Lieferumfang inklusive 8-plätzigem Ausschwingrotor, je 8 Gehänge für 7 und 15 ml und Distanzpolster für kurze Gefäße.

Zentrifuge:
Maße (BxTxH): 380 x 475 x 315 mm
Gewicht (ohne Rotor): 30 kg
Netzanschluß: 230 V/50/60Hz/180 W.
Rotor: Ausschwingrotor/Festwinkelrotor 35°
max. Drehzahl: 3600 min⁻¹/4000 min⁻¹
max. RZB: 2028/1915 x g
max. Kapazität: 8 x 15 ml/12 x 15 ml
Beschleunigungs-/Bremszeit: 28/29 sek./30/32 sek.
min./max. Radius: 5,7/14,0 cm/5,1/10,7 cm.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Labofuge® 300	L8B	1.760,00	1	9.945 840

Zubehör für Heraeus Labofuge 200 und 300

NEW!

Thermo Scientific

Typ	Beschreibung	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Winkelrotor	Für 12 x 15 ml, Kunststoff (für 10000 Zyklen zugelassen)	L8B	161,00	1	9.945 143
Adapter	Kompletter Satz für einen Rotor für 5 und 7 ml DIN sowie Blutentnahmegefäße	L8B	160,00	1	9.945 147
Polster	Kompletter Satz für einen Rotor für 10 ml Sarstedt Monovetten	L8B	61,00	1	9.945 144
Schutzhülsen	Kompletter Satz für einen Rotor	L8B	20,00	1	9.945 145
Gummipolster	Für Rotoren	L8B	29,00	1	4.010 108
Ausschwingrotor	Für 8 x 7/15 ml, inkl. je 8 Gehängen, für 7/15 ml und Abstandsstücken (nur für Labofuge 300)	L8B	380,00	1	4.010 203
Distanzpolster	Für kurze Gefäße (nur für Labofuge 300)	L8B	15,40	8	7.092 701



Mikroliterzentrifugen Heraeus® Biofuge® primo/primo R

Speziell für Trennaufgaben in der Biowissenschaft. Kompakte Bauweise, laufruhiger, wartungsfreier Induktionsantrieb, umweltfreundliche Kältemittel. Mit Deckelverriegelung, Timer, QuickRun-Funktion, Speicher der letzten Parameter, variable Drehzahl (in 100/min-Schritten, Biofuge primo in 10/min-Schritten).

Thermo Scientific

Heraeus® Biofuge® primo. Mikroliterzentrifuge der gehobenen Leistungsklasse. Hohe Leistung und Kapazität. Umfangreiches Rotor- und Zubehörprogramm. Einfachste Bedienung durch Easycontrol.

Die Biofuge® primo R kühlt bei maximaler Drehzahl selbst empfindliche Proben bei garantiert 4°C. Somit eignet sich die Biofuge® primo R besonders für Anwendungen in der Biotechnologie, der Molekular- und Zellbiologie. Der Antrieb erfolgt durch einen kohlebürstenfreien Induktionsantrieb. Die Zentrifuge wird über Easycontrol II mikroprozessorteknik gesteuert.

- maximale Drehzahl: 15.000 min⁻¹
- maximaler RZB-Wert: 21.885 x g
- 5 Rotorentypen zur Auswahl: Festwinkelrotor Highconic für 6 x 15/50 ml Falcon, bis 10.000 x g RZB Ausschwingrotor für Rundbecher für max. 4 x 100 ml, Adapter für alle Gefäßtypen vorhanden, bis 2.585 x g RZB Mikroliterrotor für 80 Mikrolitergefäße (1,5 ml), bis 14.005 x g RZB
- absolut sicher durch die zertifizierte Aerosoldichtigkeit, unbegrenzt autoklavierbar
- übersichtliche Anzeige, selbsterklärendes Tastenfeld und automatische Rotorerkennung für höchsten Bedienkomfort



9.945 370



9.945 839

Typ	max. RZB x g	max. Drehzahl min ⁻¹	max. Abmessungen (B x T x H) mm	LC	Preis	Menge pro VE	Bestell Nr.
					EUR		
Biofuge® primo	21885	15000	380 x 475 x 315	L8B	2.130,00	1	9.945 370 1
Biofuge® primo R	21885	15000	580 x 493 x 313	L8B	4.260,00	1	9.945 839 2

Rotoren und Zubehör für Biofuge® primo/primo R

Thermo Scientific

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Mikroliter-Festwinkelrotor PP 24 x 1,5/2,0 ml mit Schnappdeckel und Aerosoldeckel, ohne Adaptersätze	L8B	530,00	1	9.945 371 3
Festwinkelrotor HFA 15.2, ohne Adaptersätze 24 x 1,5/2,0 ml	L8B	861,00	1	9.945 372 4
Ausschwingrotor für Mikrolitergefäße (nur für Primo R) 12 x 1,5/2,0 ml	L8B	819,00	1	9.945 373 5
Adaptersatz für Mikrolitergefäße mit 24 Adapter für 0,6/0,5 ml	L8B	133,00	1	9.945 120
Adaptersatz für Mikrolitergefäße mit 24 Adapter für 0,4/0,25 ml	L8B	133,00	1	9.945 121
Adaptersatz für PCR Reaktionsgefäße mit 24 Adapter für 0,2 ml	L8B	133,00	1	9.945 122
Highconic® Rotor HFA 8.50, Festwinkel 45° 6 x 50 ml*	L8B	1.670,00	1	9.945 374 6
Reduziereinsatz für Mikrolitergefäße 4 x 1,5 ml	L8B	57,00	1	9.945 378
Ersatz Dichtringe, inkl. Schmiermittel 2 Paar	L8B	41,00	2	9.945 387
Ausschwingrotor HSA 4.100, ohne Trägerbecher 4 x 100 ml	L8B	448,00	1	9.945 375
Rundbecher für DIN- und Blutentnahmegefäße 100 ml	L8B	153,00	1	9.945 390
Aerosolkappe, aerosoldicht für Becher 7596 & 7597	L8B	29,00	1	9.945 392
Adapter für Mikrolitergefäße 10 x 2 ml*	L8B	61,00	1	9.945 350
Adapter für DIN-Gefäße 5 x 7 ml*	L8B	36,00	1	9.945 351
Adapter für Blutentnahmegefäße 3 x 7 ml*	L8B	36,00	1	9.945 352
Adapter für DIN-/Blutentnahmegefäße 3 x 15 ml*	L8B	37,00	1	9.945 353
Adapter für DIN-Gefäße 1 x 25 ml*	L8B	37,00	1	9.945 354
Adapter für DIN-Gefäße 1 x 50 ml*	L8B	37,00	1	9.945 355
Adapter für Falcontyp-Gefäße 15 ml	L8B	35,00	1	9.945 359
Adapter für Falcontyp-Gefäße 50 ml	L8B	37,00	1	9.945 360
Distanzpolster für kurze Gefäße	L8B	15,40	8	7.092 701
Für 10 x 1,5/2,0 ml Mikrolitergefäße	L8B	14,40	1	9.945 153
Für 8 x 0,3 ml Mikrolitergefäße	L8B	14,20	1	9.945 172
Für 15 x 0,6 ml Microtainer oder 0,5 ml Mikrolitergefäße	L8B	14,40	1	9.945 174
Für 20 x 0,4/0,25 ml Mikrolitergefäße	L8B	14,40	1	9.945 173
Trommelrotor HTA 13.8 für 8 auswechselbare Röhrengestelle	L8B	1.140,00	1	9.945 376 7
Röhrengestell für Mikrolitergefäße (Winkel 60°) für 6 x 1,5 ml	L8B	14,40	1	9.945 176
Röhrengestell für Mikrolitergefäße für 10 x 1,5 ml	L8B	15,40	1	9.945 177
PCR Rack für 3 x 8er PCR Strips	L8B	159,00	1	9.945 361

* Adapter für Rundbecher 9.945 390.



9.945 371



9.945 372



9.945 373



9.945 374



9.945 376

1 2 Universalzentrifuge Heraeus® Megafuge® 16

Thermo Scientific

Tischzentrifugen für Routineanwendungen und die Verarbeitung temperaturempfindlicher Proben. Hohe Kapazität, geringe Stellfläche, abgerundete Bauweise. Geringer Energieverbrauch bei Standardprotokollen, mit Stromsparfunktion. 6 Programme im Direktzugriff und Schnellwahltasten für häufig genutzte Programme. Motorbetriebene Deckelverriegelung (optional: automatische Deckelöffnung am Ende des Laufs). Intuitive Bedienelemente, Handschuh- und reinigungsmittelfreundliches Bedienfeld. Auswahl von 9 Beschleunigungs- und 10 Bremsprofilen.

- Max. einstellbare Laufzeit: 9h, 99min. oder Dauerbetrieb
- Gut sichtbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, mehrsprachig
- Mit Kurzlauf
- Technische Standards: EN 292, EN 61326, EN 55011B
- Zertifizierungen: Erfüllung der UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit

Auto-Lock® III Rotorsystem:

Fixiersystem zum schnellen Einsetzen und Austauschen von Rotoren mit nur einem Knopfdruck. Geringeres Kontaminationsrisiko, bessere Forschungsergebnisse und eine gesündere Arbeitsumgebung.

SMARTSpin® Technologie:

Rotormanagementsystem für den Beschleunigungs- und Bremsvorgang sowie die Temperaturregelung und das Ausgleichen von Unwuchten.

ClickSeal® Becherverschluss:

aerosoldichtetes Verschlussystem mit einfacher Handhabung ohne Schraubverschlüsse und Klammern. Deckel aus Polyetherimid (PEI) mit hohem chemischem Widerstand und guten thermischen Eigenschaften.

Anwendungen:

Tägliche Probenvorbereitung, einschließlich klinischer Protokolle, Verarbeitung von Mikrotiterplatten und anderer Trennanwendungen. Zellkulturprozesse (Wachstum und Passage, Kultivierung, Versuchsdurchführung, Charakterisierung, Analyse und Lagerung).

Zusätzlich bei Megafuge 16 R:

- Vorkühlfunktion mit Direkttaste: kühlt das Gerät in 15min. auf 4°C (bei einer Umgebungstemperatur von 23°C).
- Kühlsystem FCKW-frei.

Spezifikationen

Netzanschluss:	230 V
Max. Kapazität:	4 x 400 ml (mit Ausschwingrotor) 6 x 100 ml (mit Festwinkelrotor)
Max. Drehzahl:	5.500 min ⁻¹ (mit Ausschwingrotor) 15.200 min ⁻¹ (mit Festwinkelrotor)
Max. RZB:	5.580 x g (mit Ausschwingrotor) 25.830 x g (mit Festwinkelrotor)
Steuerung:	Mikroprozessor
Antriebssystem:	direkter bürstenloser Induktionsmotor mit niedrigem Profil
Max. Leistungsaufnahme	
16:	1.010 W
16 R:	1.400 W
Max. Wärmeabgabe:	
16:	3.447 kJ/h
16 R:	4.776 kJ/h
Abmessungen (H x B x T) mit geschlossenem Deckel	
16:	36 x 44 x 60,5 cm
16 R:	36 x 62,3 x 60,5 cm
Temperatur 16 R:	- 10°C bis + 40°C einstellbar

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Megafuge® 16	L3A	3.040,00	1	4.010 182
Megafuge® 16R	L3A	5.080,00	1	4.010 184

1



2



1 2 Universalzentrifuge Heraeus® Multifuge® X1



Thermo Scientific

Für anspruchsvolle Anwendungen mit temperaturempfindlichen Proben. Hohe Kapazität, geringe Stellfläche, abgerundete Bauweise. Geringer Energieverbrauch bei Standardprotokollen, mit Stromsparfunktion. 5 Direktzugriffstasten und Speichermöglichkeit für weitere 94 Programme, Schnellwahlstasten für häufig genutzte Programme, Zugriff auf eine Bibliothek mit 99 Protokollen. Motorbetriebene Deckelverriegelung (optional: automatische Deckelöffnung am Ende des Laufs und Passwortschutz). Intuitive Bedienelemente, Handschuh- und reinigungsmittelfreundliches Bedienfeld. Auswahl von 9 Beschleunigungs- und 10 Bremsprofilen. Eingabe der Programmparameter über eine Tastatur.

- Max. einstellbare Laufzeit: 9 h, 99 min. oder Dauerbetrieb
- At-Start-Modus: die eingestellte Laufzeit beginnt mit dem Drücken der Starttaste
- At-Speed-Modus: für die Reproduktion der Ergebnisse, Laufzeit beginnt bei Erreichen der eingestellten Geschwindigkeit
- Gut sichtbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung, SOLL- und IST-Parameter, mehrsprachig
- Mit Kurzlauf
- Technische Standards: EN 292, EN 61326, EN 55011B
- Zertifizierungen: Erfüllung der UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit

Auto-Lock® III Rotorsystem: Fixiersystem zum schnellen Einsetzen und Austauschen von Rotoren mit nur einem Knopfdruck. Geringeres Kontaminationsrisiko, bessere Forschungsergebnisse und eine gesündere Arbeitsumgebung.

SMARTSpin® Technologie: Rotormanagementsystem für den Beschleunigungs- und Bremsvorgang sowie die Temperaturregelung und das Ausgleichen von Unwuchten.

ClickSeal® Becherverschluss: aerosoldichtetes Verschlusssystem mit einfacher Handhabung ohne Schraubverschlüsse und Klammern. Deckel aus Polyetherimid (PEI) mit hohem chemischem Widerstand und guten thermischen Eigenschaften.

Anwendungen: Zellkultur, Bioproduktion, Lebensmittelsicherheit, Bluttrennung, Verarbeitung von Körperflüssigkeiten, Hämatologie, DNA-/RNA-Ernte, Pharmazeutik, Biotechnologie, Stammzellen, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Proteomik, Genomik, klinische Chemie, TB-Sputum.

Zusätzlich bei Multifuge X1 R:

- Vorkühlfunktion Pre-Temp: kühlt das Gerät in 15 min auf 4°C (bei einer Umgebungstemperatur von 23°C).
- Kühlsystem FCKW-frei.

Spezifikationen

Netzanschluss:	230 V
Max. Kapazität:	4 x 400 ml (mit Ausschwingrotor) 6 x 100 ml (mit Festwinkelrotor)
Max. Drehzahl:	6.300 min ⁻¹ (mit Ausschwingrotor) 15.200 min ⁻¹ (mit Festwinkelrotor)
Max. RZB:	7.144 x g (mit Ausschwingrotor) 25.830 x g (mit Festwinkelrotor)
Steuerung:	Mikroprozessor
Antriebssystem:	direkter bürstenloser Induktionsmotor mit niedrigem Profil
Max. Leistungsaufnahme	
X1:	1.010 W
X1 R:	1.400 W
Max. Wärmeabgabe	
X1:	3447 kJ/h
X1 R:	4776 kJ/h
Abmessungen (H x B x T) mit geschlossenem Deckel	
X1:	36 x 44 x 60,5 cm
X1 R:	36 x 62,3 x 60,5 cm
Temperatur X1 R:	- 10°C bis + 40°C einstellbar

1



2



Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multifuge® X1	L3A	3.650,00	1	4.010 181
Multifuge® X1R	L3A	5.860,00	1	4.010 183





4.010 110



4.010 111



4.010 112



4.010 116



4.010 117



4.010 136



4.010 124



9.945 148

Zubehör für Universalzentrifugen Heraeus® Megafuge® 16 und Multifuge® X1

NEW!

Thermo Scientific

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
48 x 2 ml Aerosoldichter Rotor	L3A	1.160,00	1	4.010 110 1
Highconic II Festwinkelrotor 6 x 94 ml, aerosoldicht	L3A	1.780,00	1	4.010 111 2
Bioshield® 720 Rotor	L3A	2.080,00	1	4.010 112 3
TX-400 Rotorkreuz	L3A	1.150,00	1	4.010 116 4
30 x 2 ml Aerosoldichter Rotor	L3A	879,00	1	4.010 117 5
Rundbecher 400 ml für TX-400 Rotorkreuz	L3A	1.050,00	4	4.010 118
Aerosoldichte Kappen, Clickseal für Rundbecher 400 ml, zertifiziert	L3A	289,00	4	4.010 119
O-Ringe für Kappen 75003656 mit Schmiermittel	L3A	85,00	4	4.010 120
F13-14x50c Konischer Festwinkelrotor 14 x 50 ml	L3A	2.950,00	1	4.010 124
F15-8x50c Konischer Festwinkelrotor 8 x 50 ml	L3A	1.570,00	1	4.010 125
F21-48x2c Fiberlite Festwinkelrotor, aerosoldicht	L3A	1.690,00	1	4.010 126
Adapter für 15 ml konische Röhrchen	L3A	294,00	4	4.010 131
Adapter für 50 ml konische Röhrchen	L3A	294,00	4	4.010 132
Festwinkelrotor 8 x 50 ml inkl. 8 aerosoldichten Kapseln	L3A	1.210,00	8	4.010 135
Fiberlite F15-6x100 ml Festwinkelrotor	L3A	1.690,00	1	4.010 136 6
Adapter für 25/30 ml Rundbodenröhrchen	L3A	294,00	4	4.010 140
Adapter für 25/30 ml Universalröhrchen konisch, auch mit Stehrand	L3A	294,00	4	4.010 142
Adapter für 50 ml Rundbodenröhrchen DM 35mm	L3A	294,00	4	4.010 143
Adapter für 100 ml Flaschen	L3A	294,00	4	4.010 144
Adapter für 250, 225 und 175 ml Flaschen	L3A	294,00	4	4.010 148
Adapter für 15 ml konische Urinröhrchen	L3A	294,00	4	4.010 154
Adapter für 50 ml Rundbodenröhrchen DM 33mm	L3A	294,00	4	4.010 155
Polypropylen Bio-Flaschen 400 ml	L3A	195,00	12	4.010 197
Adapter 50 ml konisch auf 15 ml konisch	L3A	143,00	1	4.010 201

Rotoren für Universalzentrifugen Heraeus® Multifuge® X3/X3 R/X1/X1 R und Megafuge® 16/16 R

NEW!

Thermo Scientific

TX-750 Standard-Ausschwingrotor:

- Hohe Flexibilität
- Für Rund- oder Rechteckbecher
- Vielfältige Adapter erhältlich
- Aufnahme von Mikrotiterplattenträger möglich
- Rotorkapazität (Plätze x Volumen): 4 x 750 ml
- Optional: 4 Rundbecher, 90°, Rmax. 195 mm

Fiberlite F13-14x50c Festwinkelrotor*:

- Geeignet für die Pelletierung pro- und eukaryotischer Zellen von Zellkulturen
- Hoher Durchsatz
- Rotorkapazität (Plätze x Volumen): 14 x 50 ml
- 34°, Rmax. 153 mm
- Max. Röhrchenabmessungen (Ø x L): 30 x 121 mm

Typ	max. Drehzahl min ⁻¹	max. RZB x g	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
F13-14x50c Konischer Festwinkelrotor 14 x 50 ml	10000	17105	L3A	2.950,00	1	4.010 124 7
TX-750 Standard-Ausschwingrotor	4700	4816	L3A	1.120,00	1	9.945 148 8
Rundbecher 4er Set für TX-750			L3A	1.020,00	4	9.945 149

* Nicht geeignet für Heraeus Megafuge 16/16 R

Universalzentrifuge Heraeus® Megafuge® 40



Thermo Scientific

Die 3-l-Universalzentrifugen der Heraeus® Megafuge® 40 Serie bieten eine sehr hohe Kapazität und sind außerordentlich ergonomisch. Ideal für Routineanwendungen, die tägliche Probenvorbereitung, inkl. klinischer Protokolle, Zellkulturanwendungen und der Verarbeitung von Mikrotiterplatten. Sehr hohe Produktivität und Durchsatz. Wahlweise mit oder ohne Kühlung verfügbar.

- Motorbetriebene Deckelverriegelung
- Geringe Stellfläche und Höhe, abgerundete Bauweise
- Hohe Energieeffizienz und Probenkapazität
- Stromsparfunktion
- Anwenderfreundliches Bedienfeld (handschuh- und reinigungsmittelfreundlich), Schnellwahltasten.
- Einfache Programmierung (6 Programme)
- Gut sichtbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Mit Kurzlauf
- Technische Standards: IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 292, EN 61326, EN 55011B
- Zertifizierungen: Erfüllung der UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit

Auto-Lock® III Rotorsystem:

Fixiersystem, ermöglicht schnelles Einsetzen/Austauschen von Rotoren, schnellen Wechsel zwischen Anwendungsprotokollen, leichten Zugriff auf die Rotorkammer zum bequemen Reinigen für ein geringeres Kontaminationsrisiko.

SMARTSpin® Technologie:

Rotormanagementsystem, optimiert den Beschleunigungs- und Bremsvorgang, gleicht Unwuchten aus, um gleichmäßige Läufe und reproduzierbare Trennungsvorgänge zu ermöglichen.

Spezifikationen

Max. Kapazität:	4 x 750 ml (mit Ausschwingrotor) 6 x 100 ml (mit Festwinkelrotor)
Max. Drehzahl:	5.300 min ⁻¹ (mit Ausschwingrotor) 15.200 min ⁻¹ (mit Festwinkelrotor)
Max. RZB:	5.590 x g (mit Ausschwingrotor) 25.314 x g (mit Festwinkelrotor)
Max. Leistungsaufnahme	
40:	1.700 W
40 R:	1.950 W
Max. Wärmeabgabe	
40:	5.800 kJ/h
40 R:	6.653 kJ/h
Beschleunigungs-/Bremsprofile:	9/10
Abmessungen (H x B x T) mit geschlossenem Deckel	
40:	36 x 56,5 x 67 cm
40 R:	36 x 74,5 x 67 cm
Temperatur 40 R:	- 10°C bis + 40°C einstellbar, Vorkühlfunktion mit Direkttaste, Kühlsystem: FCKW-frei

1



4.010 186

2



4.010 188

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.	
Megafuge® 40	L3A	4.290,00	1	4.010 186	1
Megafuge® 40R	L3A	6.910,00	1	4.010 188	2



1


4.010 185

2


4.010 187

Universalzentrifuge Heraeus® Multifuge® X3

NEW!

Thermo Scientific

Die 3-l-Universalzentrifugen der Heraeus® Multifuge® 3X Serie bieten eine sehr hohe Leistung, Kapazität, Durchsatzmenge und effiziente Probenverarbeitung. Ausgestattet mit einer leistungsfähigen Steuerung, die eine max. Laufleistung und hohe Temperaturgenauigkeit sicherstellt. Wahlweise mit oder ohne Kühlung verfügbar.

- Motorbetriebene Deckelverriegelung
- Geringe Stellfläche und Höhe, abgerundete Bauweise
- Hohe Energieeffizienz und Probenkapazität
- Stromsparfunktion
- Optional: Passwortschutz
- Anwenderfreundliche Bedienfeld (handschuh- und reinigungsmittelfreundlich), Schnellwahltasten
- Einfache Programmierung: Eingabe der Parameter über eine Tastatur
- Gut sichtbare Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Mit Kurzlauf
- Anzeige der SOLL-/IST-Parameter
- Technische Standards: IEC 61010-1, IEC 61010-2-020, IEC 61010-2-101, EN 292, EN 61326, EN 55011B
- Zertifizierungen: Erfüllung der UL-Anforderungen, CSA-zertifiziert, CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit

Anwendungsgebiete:

Zellkultur, Mikrotiterplatten, Bioproduktion, Lebensmittelsicherheit, Bluttrennung, Verarbeitung von Körperflüssigkeiten, Pharmazeutik, Biotechnologie, Stammzellen, Mikrobiologie, Molekularbiologie, Proteomik, Genomik.

Auto-Lock® III Rotorsystem:

Fixiersystem, ermöglicht schnelles Einsetzen/Austauschen von Rotoren, schnellen Wechsel zwischen Anwendungsprotokollen, leichten Zugriff auf die Rotorkammer zum bequemen Reinigen für ein geringeres Kontaminationsrisiko.

SMARTSpin® Technologie:

Rotormanagementsystem, optimiert den Beschleunigungs- und Bremsvorgang, gleicht Unwuchten aus, um gleichmäßige Läufe und reproduzierbare Trennungsvorgänge zu ermöglichen.

Spezifikationen

Max. Kapazität:	4 x 750 ml (mit Ausschwingrotor) 6 x 250 ml (mit Festwinkelrotor)
Max. Drehzahl:	6.000 min ⁻¹ (mit Ausschwingrotor) 15.200 min ⁻¹ (mit Festwinkelrotor)
Max. RZB:	7.164 x g (mit Ausschwingrotor) 25.314 x g (mit Festwinkelrotor)
Max. Leistungsaufnahme	
X3:	1.700 W
X3 R:	1.950 W
Max. Wärmeabgabe	
X3:	5.800 kJ/h
X3 R:	6.653 kJ/h
Beschleunigungs-/Bremsprofile:	9/10
Abmessungen (H x B x T) mit geschlossenem Deckel	
X3:	36 x 56,5 x 67 cm
X3 R:	36 x 74,5 x 67 cm
Temperatur X3 R:	- 10°C bis +40°C einstellbar, Vorkühlfunktion mit Direkttaste, Kühlsystem: FCKW-frei

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multifuge® X3	L3A	4.810,00	1	4.010 185 1
Multifuge® X3R	L3A	7.660,00	1	4.010 187 2

3


Universalzentrifuge Heraeus® Multifuge® X3 F/FR

NEW!

Thermo Scientific

Die Heraeus Multifuge X3/X3R Zentrifugen sind auch als Standmodelle erhältlich, die eine kleinere Stellfläche als ein Rollwagen beanspruchen und somit wertvollen Platz im Labor sparen.

Die Heraeus Multifuge X3F/X3FR Standzentrifugen bieten dieselbe Leistung und Kapazität wie die entsprechenden Tischmodelle und sind mit beweglichen Bremsrollen ausgestattet. Damit können die Geräte einfach transportiert und sicher aufgestellt werden und ermöglichen dadurch eine höhere Flexibilität sowie verbesserten Zugang zum Be- und Entladen.

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
Multifuge® X3 F	L3A	5.700,00	1	4.010 189
Multifuge® X3 FR	L3A	8.630,00	1	4.010 190

1 Zubehör für Universalzentrifuge Heraeus® Multifuge® X1, X3 und X3F

Thermo Scientific

Typ	LC	Preis EUR	Menge pro VE	Bestell Nr.
24 Adapter für 0,2 ml Reaktionsgefäße	L8B	133,00	1	9.945 122
24 Adapter für 0,4/0,25 ml Reaktionsgefäße	L8B	133,00	1	9.945 121
24 Adapter für 0,6/0,5 ml Reaktionsgefäße	L8B	133,00	1	9.945 120
Reduziereinsatz f. 4x 3,5ml- Mikrolitergefäße	L8B	53,00	1	9.945 379
Reduziereinsatz f. 2x 6,5ml- Gefäße	L8B	53,00	1	9.945 380
Reduziereinsatz f. 2x 12ml- Gefäße	L8B	55,00	1	9.945 381
Reduziereinsatz f. 1x 16 ml Gefäße	L8B	57,00	1	9.945 382
Reduziereinsatz f. 1x 38ml- Gefäße	L8B	51,00	1	9.945 383
Reduziereinsatz f. 1x 50ml-Gefäße	L8B	53,00	1	9.945 384
Reduziereinsatz f. 1x 15ml- Falcon	L8B	53,00	1	9.945 385
Reduziereinsatz f. 1x 50ml-Falcon, konisch	L8B	55,00	1	9.945 386
Adapter, 12 x 4 ml	L3A	366,00	1	4.009 257
Adapter, 7 x 12 ml	L3A	362,00	1	4.009 258
Adapter, 3 x 30 ml	L3A	360,00	1	4.009 264
Adapter BIOLiner 5/6 ml Greiner Rörchen	L3A	366,00	4	4.010 145
Adapter 5 x 50 ml kon mit Stehrand	L3A	461,00	4	4.010 179
Adapter TX-400 5/6 ml Greiner Rörchen	L3A	294,00	4	4.010 180
T-75 Zellkulturflaschenadapter	L3A	463,00	2	4.010 198
T-25 Zellkulturflaschenadapter	L3A	465,00	2	4.010 199
Adapter 250 ml auf 50 ml	L3A	319,00	2	4.010 209

