

| | |
|--|------------|
| Freddo | 754 |
| Provette criogeniche | 754 |
| Scatole criogeniche | 757 |
| Racks criogenici | 763 |
| Accessori criogenici | 763 |
| Biobanca | 766 |
| Serbatoi criogenici | 768 |
| Accessori-Azoto Liquido | 768 |
| Vasi Dewar | 769 |
| Congelatori e Ultra-Congelatori | 772 |
| Frigoriferi e Congelatori | 785 |
| Frigoriferi e Congelatori con protezione ex | 787 |
| Produttori di ghiaccio | 789 |
| Scatole per trasporto | 790 |
| Termostati | 796 |
| Riscaldamento-Termostati | 796 |
| Raffreddamento-Termostati | 812 |
| Bagni a circolazione | 821 |
| Sistemi per Controllo Dinamico Temperatura | 826 |
| Accessori per Controllo Temperatura | 827 |
| Riscaldamento | 829 |
| Bagnimaria | 829 |
| Bagnimaria con agitazione | 836 |
| Bagni riscaldanti | 839 |
| Piastre riscaldanti | 841 |
| Mantelli riscaldanti | 846 |
| Regolatori | 851 |
| Microonde | 852 |
| Incubatori Universali, Riscaldanti e a Secco | 853 |
| Incubatori sottovuoto | 862 |
| Incubatori | 864 |
| Incubatori di raffreddamento | 870 |
| Incubatori a CO ₂ | 875 |
| Incubatori con agitazione | 878 |
| Termoblocchi | 889 |
| Incubatori per Test | 898 |
| Stufe, Forni | 903 |

Attenzione

Non utilizzare CryoTubi in Azoto liquido in fase liquida senza sigillarli correttamente. Un uso improprio può causare l'accumulo di azoto liquefatto all'interno del vial innalzando la pressione, con il risultato di una possibile esplosione o rischio biologico.

Prodotti per conservazione in azoto - vedere pagina 768

1


1 LLG-Crioprovette, PP, sterili



Con forma a stella nel tappo a vite, per capsulatrici/decapsulatrici automatiche. Resistenti a temperature fino a -196 °C. **Non adatte per utilizzo in azoto liquido.** Con area di scrittura, linea di riempimento e graduazioni stampate sul vial. Utilizzo semplice e sicuro di materiali biotecnologici. Bar-code stampato su ogni provetta. Prive di DNase/RNase. Vials e tappi sono autoclavabili a 121 °C.

Concezione omogenea:

- tutto prodotto in polipropilene
 - corpo singolo, tappo a vite a unica-rotazione
- Graduazioni stampate per misure accurate. Larga area bianca per poter scrivere i dati identificativi del campione. Sterili.

Confezionate in 2 sacchetti da 50 provette.

| Descrizione | Capacità ml | Ø est. mm | Altezza mm | Filettatura | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|----------------|-----------------|---------------|-------------|---------|-----------|
| autoportanti | 1,2 | 12,6 | 40,2 | esterna | 100 | 9.401 160 |
| autoportanti | 1,2 | 12,6 | 40,2 | interna | 100 | 9.401 161 |
| autoportanti | 2,0 | 12,6 | 45,6 | esterna | 100 | 9.401 162 |
| autoportanti | 2,0 | 12,6 | 48,2 | interna | 100 | 9.401 163 |
| senza anello | 2,0 | 12,6 | 44,5 | esterna | 100 | 9.401 164 |
| senza anello | 2,0 | 12,6 | 47,0 | interna | 100 | 9.401 165 |
| autoportanti | 5,0 | 12,6 | 87,6 | esterna | 100 | 9.401 166 |
| senza anello | 5,0 | 12,6 | 89,2 | interna | 100 | 9.401 167 |
| autoportanti | 5,0 | 12,6 | 90,3 | interna | 100 | 9.401 168 |

Inseribili in Cryobox System 100™ 5026 da 10 x 10, Cod. 9.400 927

2


2 Inserti a disco per tappi criotubi LLG, PP

Dischi per tappi con design inserto a stella. Per codifica colore di crioprovette e facile identificazione dei campioni.

| Colore | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---------|-----------|
| blu | 1000 | 9.401 170 |
| bianco | 1000 | 9.401 171 |
| giallo | 1000 | 9.401 172 |
| rosa | 1000 | 9.401 173 |
| rosso | 1000 | 9.401 174 |
| verde | 1000 | 9.401 175 |



1 2 Provette criogeniche, PP



BRAND

Studiate per lo stoccaggio di materiali biologici come microrganismi, cellule umane e animali ecc..

Graduate, diametro 12.5 mm. Larga area smerigliata scrivibile e tappo con inserto colorato per una semplice identificazione del campione. Stabili sino a -196 °C. Sterili a raggi gamma (SAL 10⁻⁶) e autoclavabile a 121 °C (2 bar), DIN EN 285. I vials criogenici sono sterili, esenti da RNase, DNA ed endotossine.

| Descrizione | Capacità | Graduaz. | Altezza | Filettatura | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------|----------|-----------|---------|-------------|---------|------------------|
| | ml | fino a ml | | | | |
| con base di appoggio | 1,2 | 1,0 | 41 | esterna | 1000 | 6.801 655 |
| fondo tondo | 2,0 | 1,8 | 47 | esterna | 1000 | 6.206 393 |
| con base di appoggio | 2,0 | 1,8 | 49 | esterna | 1000 | 7.079 366 |
| con base di appoggio | 3,0 | 3,0 | 70 | esterna | 1000 | 6.802 266 |
| con base di appoggio | 4,0 | 3,6 | 76 | esterna | 1000 | 7.059 827 |
| con base di appoggio | 5,0 | 4,5 | 90 | esterna | 1000 | 7.300 349 |
| con base di appoggio | 1,2 | 1,0 | 41 | interna | 1000 | 7.300 557 |
| con base di appoggio | 2,0 | 1,8 | 49 | interna | 1000 | 7.053 349 |
| fondo tondo | 2,0 | 1,8 | 48 | interna | 1000 | 7.604 109 |
| fondo tondo | 4,0 | 3,6 | 70 | interna | 1000 | 9.401 223 |
| con base di appoggio | 4,0 | 3,6 | 71 | interna | 1000 | 9.401 224 |
| fondo tondo | 5,0 | 4,6 | 90 | interna | 1000 | 7.610 567 |



3 Inserti colorati per tappo, PP, per provette criogeniche

Adatti per tutte le misure

BRAND

| Colore | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---------|------------------|
| Bianco | 500 | 7.200 575 |
| Blu | 500 | 7.077 849 |
| Rosso | 500 | 7.053 350 |
| Verde | 500 | 7.079 679 |
| Giallo | 500 | 7.600 162 |



4 Crioprovette con filettatura esterna a vite, PP

Con tappo a vite, autoportanti. Per aumentare la capacità di stoccaggio in congelatori ad azoto liquido in fase meccanica e gassosa. Con area di scrittura e graduazione.

Sterilizzate a raggi gamma. Utilizzo possibile con una sola mano. Prive di DNase/RNase. Apirogene e non citotossiche.

SYSTEM 100: Cryovials per conservazione salvaspazio (10 x 10 per scatola).

Thermo Scientific



| Tipo | Tipo chiusura | Descrizione | Sterile | Capacità | Ø est. | Altezza | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------------|-------------------------------------|---------|----------|--------|---------|---------|------------------|
| | | | | ml | | | | |
| 5000 | PP | Guarnizione in silicone, SYSTEM 100 | + | 1,0 | 12,0 | 38 | 500 | 4.675 510 |
| 5000 | PP | Guarnizione in silicone, SYSTEM 100 | + | 1,5 | 12,0 | 48 | 500 | 4.675 511 |
| 5000 | HDPE | anello di tenuta | + | 1,2 | 13,5 | 38 | 500 | 4.675 512 |
| 5000 | HDPE | anello di tenuta | + | 2,0 | 13,5 | 48 | 500 | 4.675 513 |
| 5000 | HDPE | anello di tenuta | + | 5,0 | 13,5 | 92 | 250 | 4.675 514 |
| 5005* ** | HDPE | senza intarsio | + | 15,0 | 33,0 | 47 | 75 | 9.400 950 |

* non prive di DNase-/RNase

**Fondo piatto

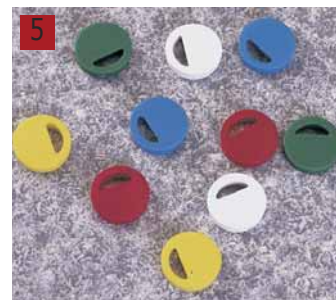
Disponibili anche in confezione più grande (1000 pezzi)

5 Tappi codificatori a colori per crioprovette Nalgene™, PS

Inserti codificatori a colori, in PS, per tappi.

Thermo Scientific

| Colore | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---------|------------------|
| Bianco | 100 | 9.400 967 |
| Giallo | 100 | 9.400 968 |
| Blu | 100 | 9.400 969 |
| Verde | 100 | 9.400 970 |
| Rosso | 100 | 9.400 971 |



➔ Crio etichette - vedere pagina 764



1 2 Cryotubi Nunc con filettatura esterna, PP/PE

Progettate per trasporto e conservazione criogenica di materiale biologico. Disponibili in tre tipi diversi di provette: forma del fondo rotonda o conica con piede a stella o rotondo senza piede (= non autoportante). Conforme ai requisiti IATA per il trasporto di campioni diagnostici ed alla farmacopea US - USP Classe VI. Confezionate in sacchetti richiudibili con zip con stampato il numero di catalogo e di lotto. Apirogene. Non tossiche. Sterili (SAL 10⁻⁶). Devono essere sigillate in tubi Nunc CryoFlex™ per l'utilizzo nella fase liquida di azoto liquido (vedere accessori). Certificati come liberi da RNase e DNase.
 Materiale della provetta: PP
 Materiale del tappo a vite: PE

Thermo Scientific



Attenzione:

Non utilizzare CryoTubi in Azoto liquido in fase liquida senza sigillarli correttamente in CryoFlex™ Tubing (Cod. 4.009 142).

Un uso improprio può causare l'accumulo di azoto liquefatto all'interno del vial innalzando la pressione, con il risultato di una possibile esplosione o rischio biologico.

| Descrizione | Capacità ml | Ø est. mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|---|----------------|-----------------|---------------|---------|------------------|
| Conica, piede a stella ed area di scrittura | 1,0 | 12,5 | 41 | 2000 | 4.675 472 |
| Tonda, piede a stella ed area di scrittura | 1,8 | 12,5 | 48 | 1800 | 4.675 471 |
| Tonda, piede a stella ed area di scrittura | 4,5 | 12,5 | 91 | 1200 | 4.675 474 |
| Conica, piede a stella | 1,0 | 12,5 | 41 | 2000 | 4.009 087 |
| Tonda, piede a stella | 1,8 | 12,5 | 48 | 1800 | 4.675 478 |
| Tonda, piede a stella | 4,5 | 12,5 | 91 | 1200 | 4.008 952 |
| Tonda, area di scrittura* | 1,0 | 12,4 | 30 | 500 | 6.800 399 |

* La forma della chiusura non consente l'utilizzo di Cryo Color Coders.



3 4 Cryo-provette Nunc con Filettatura Interna, PP, sterili

Progettate per trasporto e conservazione criogenica di materiale biologico. La filettatura interna con guarnizione in silicone fornisce la miglior tenuta possibile. Disponibili in quattro forme diverse: rotonda con o senza autoportante e tonda o conica con piede a stella. Conformi ai requisiti IATA per il trasporto di campioni diagnostici ed alla farmacopea US - USP Classe VI. Confezionate in sacchetti richiudibili con zip con stampa del numero di codice e del lotto. Apirogene. Atossiche. Sterili (SAL 10⁻⁶). Certificate libere da RNase e DNase.

Thermo Scientific

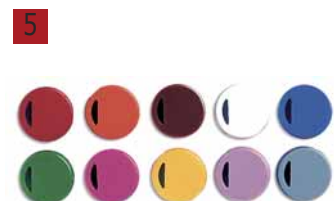
Materiale delle provette e dei tappi a vite: PP

Attenzione:

Non utilizzare CryoTubi in Azoto liquido in fase liquida senza sigillarli correttamente in CryoFlex™ Tubing (Cod. 4.009 142). Un uso improprio può causare l'accumulo di azoto liquefatto all'interno del vial innalzando la pressione, con il risultato di una possibile esplosione o rischio biologico.



| Descrizione | Capacità ml | Ø est. mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|--|----------------|-----------------|---------------|---------|------------------|
| Rotonde e con area di scrittura | 1,8 | 12,5 | 48,0 | 2000 | 4.675 469 |
| Rotonde e con area di scrittura | 3,6 | 12,5 | 70,0 | 1600 | 4.675 480 |
| Rotonde e con area di scrittura | 4,5 | 12,5 | 92,0 | 1200 | 4.675 481 |
| Rotonde, piede a stella ed area di scrittura | 1,8 | 12,5 | 49,0 | 1800 | 4.675 476 |
| Rotonde, piede a stella ed area di scrittura | 3,6 | 12,5 | 72,0 | 1600 | 4.675 473 |
| Rotonde, piede a stella ed area di scrittura | 4,5 | 12,5 | 92,0 | 1200 | 4.675 475 |
| Rotonde, autoportanti ed area di scrittura | 1,8 | 12,5 | 49,0 | 1800 | 4.675 477 |
| Rotonde, piede a stella | 0,5 | 8,8 | 35,0 | 960 | 4.008 814 |
| Rotonde, piede a stella | 1,0 | 8,8 | 48,5 | 960 | 4.008 821 |
| Coniche, piede a stella ed area di scrittura | 1,0 | 12,5 | 42,0 | 2000 | 4.675 470 |
| Coniche, autoportanti ed area di scrittura | 1,0 | 12,5 | 42,0 | 2000 | 4.675 479 |



5 Cryo Color Coders per Crioprovette Nunc, PC

Utilizzare i Cryo Color Coders come parte di un versatile e globale sistema di riempimento. Adatti per tutti i CryoTubes™, sono disponibili in 10 diversi colori.

Thermo Scientific

| Colore | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------|------------------|
| Rosso | 500 | 7.079 568 |
| Arancione | 2000 | 9.401 272 |
| Marrone | 500 | 7.630 646 |
| Bianco | 2000 | 9.401 274 |
| Blu | 2000 | 9.401 275 |
| Verde | 2000 | 9.401 276 |
| Magenta | 500 | 6.204 811 |
| Giallo | 2000 | 9.401 278 |
| Porpora | 500 | 6.901 208 |
| Grigio | 500 | 6.901 244 |
| Assortiti | 500 | 7.200 519 |

1 Rack per vials criogenici, PC

Blu. Conservazione e trasporto sicuri di vials criogenici.

- Fori di drenaggio in ciascun pozzetto
- Identificazione alfanumerica
- Resistente alla temperatura fino a -196 °C
- Autoclavabile

Heathrow Scientific

| Volume | Numero posti | Per provettine Ø | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--------------|------------------|---------|-----------|
| litri | | mm | | |
| 2 - 5 | 50 | 12,9 | 4 | 6.238 908 |



2 LLG-Scatole criogeniche, rivestimento plastico, 136 x 136

Scatole per conservazione criogenica ed in congelatore (CryoBoxes) di campioni. Prodotte in cartone, **con rivestimento plastico**, senza divisori. Dimensioni: 136 x 136 mm quadrate. Con coperchio. Altri colori disponibili a richiesta.

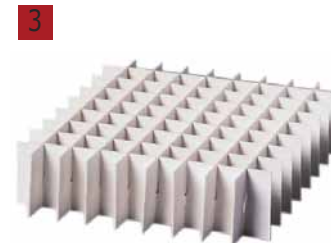
| Colore | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--------------------|---------|-----------|
| bianco | 32 | 1 | 4.653 682 |
| blu | 32 | 1 | 6.269 788 |
| rosso | 32 | 1 | 6.269 789 |
| verde | 32 | 1 | 6.269 790 |
| bianco | 50 | 1 | 6.080 130 |
| giallo | 50 | 1 | 6.077 876 |
| blu | 50 | 1 | 6.077 875 |
| verde | 50 | 1 | 6.081 021 |
| rosso | 50 | 1 | 6.081 022 |
| bianco | 75 | 1 | 6.802 726 |
| blu | 75 | 1 | 6.260 006 |
| rosso | 75 | 1 | 6.260 007 |
| verde | 75 | 1 | 6.260 008 |
| giallo | 75 | 1 | 6.260 009 |
| bianco | 100 | 1 | 6.237 840 |
| blu | 100 | 1 | 6.260 010 |
| rosso | 100 | 1 | 6.260 011 |
| giallo | 100 | 1 | 4.654 547 |
| bianco | 130 | 1 | 6.083 519 |



3 LLG Inserti a griglia per Cryobox, 136 x 136

Per scatole criogeniche cryobox 136 x 136 mm. Con altezza scomparti e formati come indicato. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

| Altezza mm | Numero posti | Per provettine Ø mm | Pz./Cf. | Codice |
|------------|--------------|---------------------|---------|-----------|
| 22 | 7 x 7 | 17,9 | 1 | 4.654 558 |
| 22 | 8 x 8 | 15,7 | 1 | 4.654 557 |
| 22 | 9 x 9 | 13,9 | 1 | 4.654 556 |
| 22 | 10 x 10 | 12,5 | 1 | 4.654 555 |
| 40 | 9 x 9 | 13,9 | 1 | 9.405 872 |
| 22 | 12 x 12 | 10,2 | 1 | 4.654 554 |
| 22 | 13 x 13 | 9,4 | 1 | 4.654 553 |
| 22 | 14 x 14 | 8,7 | 1 | 4.654 552 |
| 22 | 16 x 16 | 7,5 | 1 | 6.257 202 |
| 30 | 4 x 4 | 32,0 | 1 | 6.305 840 |
| 30 | 5 x 5 | 25,5 | 1 | 9.401 055 |
| 30 | 6 x 6 | 21,0 | 1 | 6.090 419 |
| 30 | 7 x 7 | 17,9 | 1 | 7.617 877 |
| 30 | 8 x 8 | 15,7 | 1 | 6.243 752 |
| 30 | 9 x 9 | 13,9 | 1 | 9.405 871 |
| 30 | 10 x 10 | 12,5 | 1 | 9.405 875 |
| 30 | 12 x 12 | 10,2 | 1 | 9.401 050 |
| 30 | 13 x 13 | 9,4 | 1 | 6.228 893 |
| 30 | 14 x 14 | 8,7 | 1 | 6.260 016 |
| 30 | 16 x 16 | 7,5 | 1 | 9.405 883 |
| 40 | 4 x 4 | 32,0 | 1 | 6.401 505 |
| 40 | 5 x 5 | 25,5 | 1 | 6.260 020 |
| 40 | 6 x 6 | 21,0 | 1 | 6.202 839 |
| 40 | 7 x 7 | 17,9 | 1 | 6.802 215 |
| 40 | 8 x 8 | 15,7 | 1 | 6.900 361 |
| 40 | 10 x 10 | 12,5 | 1 | 9.405 876 |
| 40 | 12 x 12 | 10,2 | 1 | 9.405 880 |
| 65 | 6 x 6 | 21,0 | 1 | 6.201 071 |
| 65 | 8 x 8 | 15,7 | 1 | 6.801 789 |
| 65 | 9 x 9 | 13,9 | 1 | 9.405 873 |
| 65 | 10 x 10 | 12,5 | 1 | 9.405 877 |
| 65 | 4 x 4 | 32,0 | 1 | 9.405 870 |
| 65 | 5 x 5 | 25,5 | 1 | 6.079 677 |



1

1 LLG-Scatole criogeniche, rivestite in plastica, 133 x 133

Dimensioni: 133 x 133 mm quadrate. Per stoccaggio campioni. Prodotte in cartone, **rivestite in plastica**: Senza divisori. Con coperchio. Altri dimensioni e colori disponibili a richiesta.

| Colore | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--------------------|---------|-----------|
| bianco | 32 | 1 | 6.260 029 |
| rosso | 32 | 1 | 6.234 735 |
| verde | 32 | 1 | 4.654 505 |
| giallo | 32 | 1 | 4.654 506 |
| blu | 32 | 1 | 6.802 431 |
| bianco | 50 | 1 | 6.082 701 |
| rosso | 50 | 1 | 6.081 654 |
| verde | 50 | 1 | 6.084 538 |
| giallo | 50 | 1 | 6.260 091 |
| blu | 50 | 1 | 6.700 568 |
| bianco | 75 | 1 | 6.801 707 |
| verde | 75 | 1 | 6.803 056 |
| giallo | 75 | 1 | 6.260 031 |
| blu | 75 | 1 | 9.698 776 |
| bianco | 100 | 1 | 6.260 032 |
| rosso | 100 | 1 | 9.698 787 |
| verde | 100 | 1 | 9.698 788 |
| giallo | 100 | 1 | 9.698 789 |
| blu | 100 | 1 | 9.698 786 |
| bianco | 130 | 1 | 6.260 033 |

2

2 LLG Inserti a griglia per Cryobox, 133 x 133

Per scatole criogeniche cryobox 133 x 133 mm. Con altezza scomparti e formato come indicato. Altre dimensioni disponibili a richiesta.

| Altezza mm | Numero posti | Per provettine Ø mm | Pz./Cf. | Codice |
|------------|--------------|---------------------|---------|-----------|
| 22 | 8 x 8 | 15,0 | 1 | 4.654 512 |
| 22 | 9 x 9 | 13,0 | 1 | 6.265 799 |
| 22 | 10 x 10 | 12,0 | 1 | 6.265 800 |
| 22 | 12 x 12 | 9,8 | 1 | 4.653 626 |
| 30 | 4 x 4 | 30,8 | 1 | 6.260 038 |
| 30 | 5 x 5 | 24,5 | 1 | 7.606 811 |
| 30 | 6 x 6 | 20,3 | 1 | 6.265 798 |
| 30 | 7 x 7 | 17,3 | 1 | 9.698 773 |
| 30 | 8 x 8 | 15,0 | 1 | 9.698 772 |
| 30 | 9 x 9 | 13,0 | 1 | 6.081 879 |
| 30 | 10 x 10 | 12,0 | 1 | 6.075 820 |
| 30 | 12 x 12 | 9,8 | 1 | 6.260 035 |
| 40 | 4 x 4 | 30,8 | 1 | 4.654 519 |
| 40 | 5 x 5 | 24,5 | 1 | 6.260 044 |
| 40 | 6 x 6 | 20,3 | 1 | 6.260 043 |
| 40 | 7 x 7 | 17,3 | 1 | 9.698 783 |
| 40 | 8 x 8 | 15,0 | 1 | 9.698 782 |
| 40 | 9 x 9 | 13,0 | 1 | 9.698 781 |
| 40 | 10 x 10 | 12,0 | 1 | 9.698 780 |
| 65 | 3 x 3 | 41,2 | 1 | 4.654 521 |
| 65 | 4 x 4 | 30,8 | 1 | 6.079 079 |
| 65 | 5 x 5 | 24,5 | 1 | 6.260 046 |
| 65 | 6 x 6 | 20,3 | 1 | 6.206 129 |
| 65 | 7 x 7 | 17,3 | 1 | 9.698 793 |
| 65 | 8 x 8 | 15,0 | 1 | 9.698 792 |
| 65 | 9 x 9 | 13,0 | 1 | 9.698 791 |
| 65 | 10 x 10 | 12,0 | 1 | 9.698 790 |
| 30 | 14 x 14 | 8,3 | 1 | 4.654 514 |

3

3 Scatole per conservazione criogenica, 145 x 145 e Divisori

Per conservazione di campioni larghi e di provette da 15 e 50ml. Una scatola alloggia in modo sicuro provette da 15 e 50ml in congelatori meccanici o a LN₂. Due tipi di divisori a scelta a seconda della dimensione delle provette. Colore bianco.

Heathrow Scientific

| Descrizione | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|--|--------------------|---------|-----------|
| Scatola per provette da 15 o 50ml, con coperchio | 122 | 1 | 6.254 570 |
| Divisori per 16 provette da 50ml | 122 | 1 | 6.254 571 |
| Divisori per 36 provette da 15ml | 122 | 1 | 6.254 572 |

1 LLG-Scatole per conservazione criogenica, PP, autoclavabili



A 81 posti, griglia 9x9 e codifica numerica. Cerniere robuste con coperchio di sicurezza, impilabili, per trasporto sicuro. Ritenzione di liquidi ridotta al minimo. Garantite prive di metalli. Resistenti a temperature da -90 °C - +121 °C, autoclavabili a 121 °C, aperte, per 20 minuti. Dimensioni: 133 x 133 x 52 mm.

1

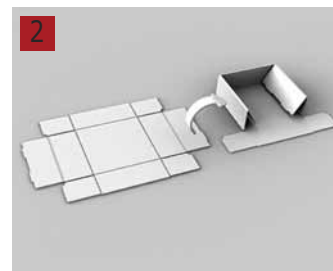


| Colore | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|------------------|--------------|---------|-----------|
| Magenta / chiaro | 9 x 9 | 1 | 9.405 800 |

Scatole criogeniche true north® Flatpack

In plastica riutilizzabile, economica e resistente all'umidità. Prodotte in polipropilene. *Heathrow Scientific*
 Scatole facilmente assemblabili spedite in imballo piatto che fa risparmiare spazio in laboratorio. Durano più a lungo delle scatole in cartone perchè non risentono dell'umidità. Riducono notevolmente la formazione di muffa. Adatte per ripetuti congelamenti e scongelamenti. Divisori forniti con le scatole.

2



2 Scatole criogeniche true north® Flatpack, PP

Conservano a temperature fino a -80 °C

Heathrow Scientific

| Per provettine | Colore | Dimensioni (L x P x H) | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|--------|------------------------|--------------|---------|-----------|
| ml | | mm | | | |
| 0,2 | bianco | 133 x 130 x 30 | 144 | 10 | 6.281 163 |
| 0,5 | bianco | 133 x 130 x 42 | 81 | 10 | 6.281 166 |
| 0,5 | blu | 133 x 130 x 42 | 81 | 10 | 6.281 167 |
| 1,5/2,0 | bianco | 133 x 130 x 51 | 81 | 10 | 6.281 158 |
| 1,5/2,0 | blu | 133 x 130 x 51 | 81 | 10 | 6.281 161 |
| 5,0 | bianco | 133 x 130 x 75 | 25 | 10 | 6.281 169 |
| 5,0 | blu | 133 x 130 x 75 | 25 | 10 | 6.281 170 |
| 15 | bianco | 145 x 147 x 120 | 36 | 10 | 6.281 172 |
| 15 | blu | 145 x 147 x 120 | 36 | 10 | 6.281 173 |
| 50 | bianco | 145 x 147 x 120 | 16 | 10 | 6.281 159 |
| 50 | blu | 145 x 147 x 120 | 16 | 10 | 6.281 160 |

3



6.281 160

4 Scatole criogeniche Arctic Square®, PC, autoclavabili



Conservazione sicura dei vials da -196 a +121 °C per uso ripetuto, in congelatori meccanici, oltre che in azoto liquido. Le scatole sono studiate con l'unico scopo di aiutare l'utilizzatore ad orientarsi, identificare ed accedere con facilità ai vials. La pendenza della base e l'indice stampato, ad elevato contrasto, sul coperchio trasparente, assicurano un veloce orientamento visivo. Il coperchio incernierato consente un facile accesso al campione utilizzando una sola mano.

Uno stop inserito previene un'oscillazione troppo elevata del coperchio quando si solleva la scatola prendendola dal coperchio stesso; questo previene eventuali versamenti. La scatola da 5 x 5 non ha il coperchio incernierato. Tutte le scatole includono fori di ventilazione e drenaggio. Impilabili. Autoclavabili.

Heathrow Scientific

4



| Per provette | Colore | Dimensioni (L x P x H) | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|--------------------------|------------------------|--------------|---------|-----------|
| | | mm | | | |
| fino a 2.0 ml | rosso | 76 x 76 x 53 | 5 x 5 | 1 | 9.405 911 |
| fino a 2.0 ml | rosso, blu, verde, viola | 133 x 133 x 53 | 9 x 9 | 4 | 9.405 913 |
| fino a 2 ml | blu | 133 x 133 x 53 | 10 x 10 | 1 | 9.405 910 |

1

1 Scatola di conservazione, in PC, per provette criogeniche

BRAND



Range operativo: da -196 °C a +121°C (in azoto liquido in fase gassosa).
Autoclavabile a 121 °C (2 bar), DIN EN 285.

| Per provettine | Per filettatura tipo | Largh. | Profondità | Altezza | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|----------------------|--------|------------|---------|--------------|---------|------------------|
| ml | | mm | mm | mm | Q.tà | | |
| 1.2 e 2 | interna / esterna | 132 | 132 | 52 | 81 | 1 | 7.400 583 |
| 3, 4 e 5 | esterna | 132 | 132 | 95 | 81 | 1 | 7.071 111 |
| 1.2 e 2 | interna | 132 | 132 | 52 | 100 | 1 | 7.300 574 |

2

2 Scatole criogeniche, PP, 133 x 133

Ratiolab



Per lo stoccaggio criogenico di crio-provette.

- Griglia 9 x 9
- Griglia numericamente codificata
- Inserti griglia rimovibili
- Cerniera con coperchio a scatto sicuro
- Impilabili
- Fori di drenaggio nella parte inferiore per il liquido di condensa
- Resistenti alla temperatura da -90 a 121 °C
- Autoclavabili

| Colore | Altezza | Per provettine | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|----------------|---------|------------------|
| | mm | ml | | |
| naturale | 52 | 1,2 ... 2 | 1 | 9.405 890 |
| giallo | 52 | 1,2 ... 2 | 1 | 9.405 892 |
| rosso | 52 | 1,2 ... 2 | 1 | 9.405 894 |
| verde | 52 | 1,2 ... 2 | 1 | 9.405 896 |
| blu | 52 | 1,2 ... 2 | 1 | 9.405 898 |
| nero | 52 | 1,2 ... 2 | 1 | 9.405 900 |
| naturale | 75 | 3 ... 4 | 1 | 9.405 891 |
| giallo | 75 | 3 ... 4 | 1 | 9.405 893 |
| rosso | 75 | 3 ... 4 | 1 | 9.405 895 |
| verde | 75 | 3 ... 4 | 1 | 9.405 897 |
| blu | 75 | 3 ... 4 | 1 | 9.405 899 |
| nero | 75 | 3 ... 4 | 1 | 9.405 901 |

3

3 **4** Scatole criogeniche, coperchio a scivolo con altezza adattabile, PP, 133 x 133

Ratiolab

- Prodotte in polipropilene
- Altezza adattabile da 50 mm a 75 mm, ruotando il coperchio di 90°
- 9 x 9 celle, 10 x 10 celle
- Posti codificati, numerati (tranne scatola nera)
- Fori di drenaggio alla base per liquido di condensa
- Autoclavabili, resistenti a temperature da -90 °C a +121 °C

4


| Colore | Per provettine | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------------------|----------------|--------------|---------|------------------|
| | Ø | | | |
| | mm | | | |
| naturale | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 840 |
| giallo | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 843 |
| rosso | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 845 |
| verde | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 844 |
| blu | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 842 |
| nero | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 846 |
| naturale, giallo, rosso, verde, blu | 13 | 9 x 9 | 5 | 9.405 841 |
| naturale | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 847 |
| giallo | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 848 |
| rosso | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 849 |
| verde | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 850 |
| blu | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 851 |
| nero | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 852 |
| naturale, giallo, rosso, verde, blu | 11,5 | 10 x 10 | 5 | 9.405 855 |

1 Scatole criogeniche, CryoBoxes™, PC



Thermo Scientific

Design robusto, autoclavabili. Con griglia stampata sul coperchio per provette criogeniche e similari fino a 13,5 mm di diametro (tranne il tipo 5026: fino a Ø 12,5 mm). Resistenti alla temperatura da -196 a 121 °C. Con griglia numerata per l'identificazione affidabile dei singoli campioni.

Il Tipo 5050 è una scatola semplice con coperchio trasparente in PC, senza griglia, per conservare provette di varie dimensioni.

| Tipo | Per provette ml | Dimensioni (L x P x H) mm | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| 5026 | 1/1,5 | 133 x 133 x 52 | 10 x 10 | 1 | 9.400 927 |
| 5025 | 1,2/2,0 | 76 x 76 x 52 | 5 x 5 | 1 | 9.400 946 |
| 5026 | 1,2/2,0 | 133 x 133 x 52 | 9 x 9 | 1 | 9.400 947 |
| 5027 | 5,0 | 133 x 133 x 95 | 9 x 9 | 1 | 9.400 948 |
| 5050 | | 133 x 133 x 52 | 1 | 1 | 9.400 949 |

1



2 Scatole criogeniche, 81 pozzetti, PP, autoclavabili



Le scatole sono in polipropilene e possono essere utilizzate per temperature fino a -90 °C. Le scatole sono autoclavabili a +121 °C per 20 minuti. Hanno un divisore a griglia fisso con 9x9 celle e sono adatte per provette criogeniche da 1,0 ml e 2 ml. I codici delle celle sono stampati sul coperchio per una facile identificazione.

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------------------------------|---------|-----------|
| Blu | 130 x 130 x 50 | 1 | 9.698 708 |
| Verde | 130 x 130 x 50 | 1 | 9.698 709 |
| Naturale | 130 x 130 x 50 | 1 | 9.698 710 |
| Rosso | 130 x 130 x 50 | 1 | 9.698 711 |
| Giallo | 130 x 130 x 50 | 1 | 9.698 712 |

2



3 Scatole criogeniche, PP, 81 pozzetti, autoclavabili



Heathrow Scientific

La scatola in polipropilene si adatta a rack standard per congelatore. Individuare i tubi è facile con le linee della griglia stampate e un punto di riferimento stampato sul coperchio. Alloggia microprovette da 1,5 ml a 2,0 ml sotto un coperchio a frizione facile da aprire. Dimensioni: 130 mm x 130 mm x 47mm. Autoclavabile.

| Colore | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------------------|---------|-----------|
| naturale | 1 | 9.193 983 |
| blu | 1 | 7.078 821 |
| verde | 1 | 7.058 103 |
| rosa | 1 | 7.058 102 |
| giallo | 1 | 7.078 822 |
| arancione | 1 | 7.083 522 |
| nero | 1 | 6.282 195 |
| blu, verde, rosa, giallo, arancione | 5 | 9.193 984 |

3



1

1 Scatole per microprovette, PP, 50/100 pozzetti, PP


Heathrow Scientific

Autoclavabili. Ideali per campioni o magazzini di stoccaggio. Scatole per stoccaggio compatte con frontale angolato per facile accesso ai tubi. Scatole in robusto polipropilene con durature cerniere a tre punti, gancio a scatto per chiusura sicura, linee grigliate sul coperchio, coordinate stampate sul fondo della base e coordinate stampate in rilievo sul pozzetto del tubo. Alloggiano microtubi da 1.5 a 2.0 ml. Resistenti a temperature da -80 °C a +121 °C.

| Colore | Dimensioni (L x P x H) | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------------------|------------------------|--------------|---------|-----------|
| mm | | | | |
| blu, verde, viola, giallo, arancio | 141 x 92 x 56 | 50 | 5 | 9.193 985 |
| naturale | 141 x 92 x 56 | 50 | 1 | 6.243 162 |
| blu, verde, viola, giallo, arancio | 141 x 151 x 57 | 100 | 5 | 9.193 981 |
| naturale | 141 x 151 x 57 | 100 | 1 | 6.206 710 |
| nero | 141 x 151 x 57 | 100 | 1 | 6.253 894 |

2 Scatole per conservazione Microprovette, PC

Prodotte in policarbonato con elevata resistenza meccanica e resistenza ad alta temperatura tra -196 e + 121 °C. Disegnate in modo univoco per trasportare 81 criotubi in 9 x 9 file "Hedgehog", i vani tengono fermamente le provette in posizione. Il design unico con fori di sfriato e drenaggio garantisce la migliore ed efficace circolazione dell'aria. La base pendente in avanti assicura rapido orientamento visivo. Facilmente impilabili per ridurre lo spazio di archiviazione. Il coperchio incernierato con arresto incorporato consente facile accesso con una mano alle provette. Il coperchio chiaro consente facile identificazione del contenuto e protegge le provette da polvere, umidità e da altri effetti ambientali. L'indice alfanumerico sia sulle file che sul coperchio consente facile identificazione delle posizioni delle provette. La scatola è fornita insieme a una pinza monouso in ABS, con punte fini, per una facile movimentazione e una rapida rimozione delle provette.

ISOLAB

| Volume | Colore | Dimensioni (L x P x H) | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--------|------------------------|---------|-----------|
| ml | | | | |
| mm | | | | |
| 2,0 | verde | 133 x 133 x 53 | 1 | 4.664 457 |
| 5,0 | blu | 133 x 133 x 96 | 1 | 6.286 848 |

2

3
3 Scatole criogeniche da 50 e 100 pozzetti, EPS


Sistema economico di stoccaggio in congelatore. Supporti leggeri, per microprovette da 1.5 -2.0 ml, ideali per studi a lungo termine o conservazione provette. Supporto in due parti, costruiti in schiuma espansa di polistirene (EPS). Lo spazio extra tra i pozzetti consente una facile presa delle provette con le dita. I supporti si possono impilare in modo sicuro grazie ai caratteristici "nidi" sul coperchio e sulla base. Resistono a temperature di conservazione da -80 °C fino a +70 °C. Non autoclavabili.

Heathrow Scientific

| Dimensioni (L x P x H) | Numero pozzetti | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------|-----------------|---------|-----------|
| mm | | | |
| 210 x 100 x 71 | 50 | 1 | 9.193 987 |
| 336 x 95 x 73 | 100 | 1 | 9.193 986 |

4
4 Serie di crio-marcatori Nalgene™, Tipo 6313


Per scritte durature su cartone, plastica e materiali usati a basse temperature. Resistente allo strofinamento, non sbiadisce ed è antisbavatura. Può essere rimosso con alcool. Punta extra fine. Confezione di vendita: 4 pezzi assortiti (rosso, verde, nero, blu) o 4 pezzi solo neri.

Thermo Scientific

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|------|-------------|---------|-----------|
| 6313 | Assortiti | 4 | 9.400 978 |
| 6313 | Nero | 4 | 9.400 979 |

1 Racks per congelatori verticali

Racks in acciaio inossidabile, adatti a tutti i tipi di congelatori a pozzetto. Per scatole fino a 136 x 136 mm.

| Tipo | Largh. | Profondità | Altezza | Altezza Scatola | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--------|------------|---------|--------------------|---------|-----------|
| | mm | mm | mm | mm | | |
| 7 x 1 | 140 | 141 | 390 | circa 53 | 1 | 9.698 962 |
| 10 x 1 | 140 | 141 | 557 | circa 53 | 1 | 9.698 746 |
| 11 x 1 | 140 | 141 | 613 | circa 53 | 1 | 9.698 963 |
| 12 x 1 | 140 | 140 | 665 | circa 53 | 1 | 9.698 964 |
| 13 x 1 | 140 | 141 | 724 | circa 53 | 1 | 9.698 965 |
| 5 x 1 | 140 | 141 | 406 | circa 78 | 1 | 9.698 967 |
| 8 x 1 | 140 | 141 | 649 | circa 78 | 1 | 9.698 966 |
| 9 x 1 | 140 | 141 | 730 | circa 78 | 1 | 9.698 968 |

1



2 Supporti per congelatori orizzontali

Racks in acciaio inossidabile, adatti per tutti i tipi di congelatori orizzontali. Per scatole fino a 136 x 136 mm.

| Tipo | Largh. | Profondità | Altezza | Altezza Scatola | Pz./Cf. | Codice |
|-------|--------|------------|---------|--------------------|---------|-----------|
| | mm | mm | mm | mm | | |
| 2 x 3 | 140 | 423 | 164 | circa 75 | 1 | 9.698 954 |
| 4 x 3 | 140 | 419 | 221 | circa 50 | 1 | 9.698 950 |
| 6 x 4 | 140 | 562 | 331 | circa 50 | 1 | 9.698 959 |
| 4 x 4 | 556 | 140 | 326 | circa 78 | 1 | 9.698 960 |
| 5 x 4 | 556 | 140 | 407 | circa 78 | 1 | 9.698 961 |
| 4 x 4 | 558 | 139 | 221 | circa 53 | 1 | 9.698 969 |
| 3 x 4 | 558 | 139 | 168 | circa 53 | 1 | 9.698 970 |
| 5 x 4 | 558 | 139 | 276 | circa 53 | 1 | 9.698 971 |
| 7 x 4 | 556 | 140 | 392 | circa 53 | 1 | 9.698 972 |
| 4 x 5 | 688 | 139 | 221 | circa 53 | 1 | 9.698 973 |
| 5 x 3 | 419 | 139 | 276 | circa 53 | 1 | 9.698 974 |
| 3 x 4 | 556 | 139 | 240 | circa 78 | 1 | 9.698 975 |
| 3 x 3 | 419 | 139 | 240 | circa 78 | 1 | 9.698 976 |

2



3 Racks per scatole criogeniche Arctic Squares®

In acciaio inossidabile. Si adattano a molti dei congelatori standard orizzontali.

Heathrow Scientific

Dimensioni esterne dei rack (H x L x P): 238 x 139 x 571mm. Con quattro cassetti per portare 16 scatole da 133 x 133 x 53mm. Cassetti dotati di un unico blocco che, quando il cassetto arriva a fine corsa, si abbassa per consentire un accesso più facile. I rack per i congelatori includono anche una maniglia a filo per semplice rimozione del ripiano. Una maniglia in polycarbonato sui cassetti ne consente una facile impugnatura. Include una guida ed un'etichetta per identificazione del cassetto/campione.

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|---------|-----------|
| Arctic Squares® | 1 | 9.193 980 |

3



4 Etichette per congelatore TOUGH-SPOTS®

Etichette rotonde pre-tagliate, staccate, da applicare sulla testa delle microprovette per centrifuga da 0.5 e 1.5/2.0 ml. Resistenti a temperature da -196 °C a 80 °C. Facilmente scrivibili: etichette in PVC che accettano la scrittura di molti marcatori da laboratorio.

Heathrow Scientific

Convenienti: scatola dispensatrice che aiuta ad etichettare singole provette usate in piccoli esperimenti.

| Colore | Diam. | Per contenitori | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-------|---------------------|---------|-----------|
| | mm | | | |
| Bianco | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 9.040 711 |
| Blu | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 9.040 712 |
| Verde | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 9.040 713 |
| Rosso | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 9.040 714 |
| Giallo | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 9.040 715 |
| Rosa | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 6.267 506 |
| Caffè | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 6.267 517 |
| Arancione | 9,5 | 0,5 ml provette | 1000 | 6.267 518 |
| Bianco | 13,0 | 1,5/2,0 ml provette | 1000 | 9.040 716 |
| Blu | 13,0 | 1,5/2,0 ml provette | 1000 | 9.040 717 |
| Verde | 13,0 | 1,5/2,0 ml provette | 1000 | 9.040 718 |
| Rosso | 13,0 | 1,5/2,0 ml provette | 1000 | 9.040 719 |
| Giallo | 13,0 | 1,5/2,0 ml provette | 1000 | 9.040 720 |
| Lavanda | 13,0 | 1,5/2,0 ml provette | 1000 | 6.287 530 |

4





1 Etichette per congelatore Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

Resistenti a temperature da -196 °C a +150 °C. Tutte le etichette sopportano temperature di congelamento fino a -196 °C (idrogeno in fase liquida e vapore), bagni ad acqua bollente, autoclavaggio e stufe a temperatura moderata (150 °C). Etichette chimicamente inerti che resistono a molti solventi organici ed agenti caustici. Aderiscono a molte plastiche, vetri e metalli senza rotture, spelamenti e degradamenti. Prodotte con un materiale flessibile, polyfin ed adesivo acrilico. Questa combinazione unica si espande e si contrae assieme alle fluttuazioni della temperatura producendo un forte legame adesivo. Una comoda scatola dispensatrice aiuta nell'etichettatura di singole provette usate in piccoli esperimenti. Facili da scrivere. Le etichette in PVC sono scrivibili da molti dei marcatori da laboratorio incluse le penne resistenti ai solventi.

Heathrow Scientific

| Tipo | Colore | Misure (L x P) mm | Per contenitori | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|--------|-------------------|-----------------|---------|------------------|
| Cryo-Babies® | bianco | 24 x 13 | 0.5ml | 1000 | 9.100 030 |
| Cryo-Babies® | bianco | 33 x 13 | 1.5/2.0ml | 1000 | 9.100 031 |
| Cryo-Tags® | bianco | 38 x 13 | Uso generale | 1000 | 9.100 032 |



2 Etichette per congelatori

Prodotte con carta flessibile in polietilene con resina acrilica adesiva sul retro. Questa combinazione unica si espande e si ritrae insieme alle fluttuazioni di temperatura e garantisce sempre un forte legame adesivo. Chimicamente inerte, resiste all'acqua, all'umidità e alla maggior parte dei solventi organici e degli agenti caustici. Le etichette possono essere utilizzate in un campo di temperatura da -196 a +80 °C. Si attaccano a qualsiasi superficie pulita, comprese le superfici rivestite in PTFE senza rotture, spelamenti e degradazioni. Si staccano senza lasciare residui appiccicosi. Consigliate per essere utilizzate su tappi per provette con diametri diversi.

ISOLAB

Fornite in colore bianco o in confezione da 6 diversi colori, corrispondenti ai codici universali per i rischi di colore (giallo per reattività chimica, azzurro per rischi per la salute, verde per la sicurezza, rosso per infiammabilità, nastro arancione per biochimica e bianco per uso generale).

| Diam. mm | Colore | Per contenitori | Pz./Cf. | Codice |
|----------|--|---------------------|---------|------------------|
| 9,5 | bianco | Provette 0,5 ml | 1000 | 6.286 763 |
| 9,5 | giallo, blu, verde, rosso, arancione, bianco | Provette 0,5 ml | 6000 | 6.286 764 |
| 13,0 | bianco | Provette 1,5/2,0 ml | 1000 | 6.286 765 |
| 13,0 | giallo, blu, verde, rosso, arancione, bianco | Provette 1,5/2,0 ml | 6000 | 6.286 766 |
| 19,0 | bianco | Provette 15 ml | 500 | 6.286 767 |
| 25,0 | bianco | Provette 50 ml | 500 | 6.286 768 |



3 Dispensatore di etichette per congelatori

Organizzatore perfetto per un utilizzo veloce ed efficiente delle etichette. Prodotto in acrilico chiaro, contiene 6 scatole di etichette. Inserire la scatola di etichette nel dispensatore e alimentare la carta attraverso la fenditura. La superficie scrivibile consente una semplice e pulita scrittura sull'etichetta. Il lato tagliante aiuta a strappare le etichette. Una base pesante con cuscinetti antiscivolo impedisce lo scorrimento o il sollevamento. L'articolo è consegnato senza penna.

ISOLAB

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|------------------|
| Dispensatore di etichette per congelatori | 1 | 6.286 769 |



9.409 015

LLG- Blocchi termostatici exact, alluminio

Adatti sia per raffreddamento che per riscaldamento, utilizzabili universalmente, uniforme distribuzione della temperatura all'interno del blocco, ideali per tutte le applicazioni sensibili alla temperatura.

Blocchi in alluminio con compartimenti conici e fondo chiuso per facile e preciso temperaggio di provette per reazione e provette PCR. La forma precisamente adattata dei fori e il fondo chiuso offrono vantaggi rispetto ai blocchi con aperture cilindriche con fondo aperto, come miglior trasferimento di calore e accuratezza della temperatura. Prodotti in una speciale lega di alluminio con elevata conducibilità termica. Identiche condizioni di temperatura per tutti i campioni. Dimensioni compatte, che richiedono poco spazio. Adatti per piastre a 96 pozzetti, 8 o 12 strisce e provette singole. Ideali per lavorare con pipette a 8 o 12 canali. Blocchi per provette di diverse dimensioni e combinazioni di dimensioni di provette come indicato, tutte che lavorano in un unico blocco, con fori chiusi sul fondo e affusolati per adattarsi perfettamente alle rispettive forme delle provette e per offrire ottimale scambio di calore.



9.409 017

| Numero posti | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------------------------|---------|------------------|
| 96 x 0.2 ml provette PCR + 6 x 1.5 ml provette | 118 x 89 x 24 | 1 | 9.409 015 |
| 36 x 0.5 ml provette + 11 x 1.5 ml provette | 180 x 79 x 24 | 1 | 9.409 016 |
| 24 x 1.5ml provette | 115 x 89 x 34 | 1 | 9.409 017 |
| 24 x 2.0 ml provette | 115 x 89 x 34 | 1 | 9.409 018 |
| 25 x 2.0ml Provette Criogeniche con fondo tondo | 197 x 99 x 32 | 1 | 9.409 006 |
| 12 x 15.0ml provette Centrifuga | 75 x 89 x 38 | 1 | 9.409 008 |

➔ Per articoli criogenici - vedere il Capitolo 7

Portaprovette Nalgene™



Thermo Scientific

In PC. Autoclavabili. Ingombro ridotto. Per 50 o 25 criovials da 1,2 - 2,0 e 5 ml.
Con codifica alfanumerica per l'identificazione. Possibilità di lavorare con una sola mano.

| Largh. | Lungh. | Altezza | Numero posti | Colore | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--------|---------|-----------------|--------|---------|-----------|
| mm | mm | mm | Q.tà | | | |
| 102 | 197 | 28 | 5 x 10 | bianco | 1 | 9.400 944 |
| 102 | 197 | 22 | 5 x 5, sfalsati | blu | 1 | 9.400 958 |



9.400 958

2 Portaprovette galleggianti per crioprovette Nalgene™, Tipo 5974

In PP. Per provette e criovials da 0,5 a 2,0 ml. Galleggiano anche a pieno carico.
Con codifica alfanumerica.

Thermo Scientific

| Tipo | Per provettine | Descrizione | Colore | Dimensioni (L x P x H) | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|------|-----------------|-------------|--------|------------------------|--------------|---------|-----------|
| | ml | | | mm | | | |
| 5974 | 1,0/1,2/1,5/2,0 | Quadrati | bianco | 103 x 103 x 65 | 4 x 4 | 1 | 9.400 982 |
| 5974 | 1,0/1,2/1,5/2,0 | Rotondi | bianco | Ø 66 | 8 | 4 | 9.400 983 |
| 5974 | 1,0/1,2/1,5/2,0 | Rotondi | bianco | Ø 96 | 20 | 4 | 9.400 984 |



3 Portaprovette galleggianti, PE

In schiuma di Polietilene. Resistente all'assorbimento dell'acqua così che il portaprovette può essere lavato e riutilizzato. Ideale per tenere in galleggiamento le provette in bagnimaria, vasche o beakers. Il portaprovette include maniglie di trasporto staccabili, per estrarre facilmente i campioni dal bagno.

Heathrow Scientific

| Tipo | Per provettine | Colore | Numero posti | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|-----------------|--------|--------------|---------|-----------|
| | ml | | | | |
| Diamante | 50 | verde | 4 | 5 | 6.238 546 |
| Parallelogramma | 15 | blu | 8 | 5 | 6.238 547 |
| Rettangolo | 1,5 - 2,0 | giallo | 24 | 5 | 6.238 545 |
| Rotondo | 0,2/0,5/1,5 - 2 | blu | 18 | 5 | 6.240 378 |



4 Scatole per conservazione criogenica Transformer™ Cube, PP



Heathrow Scientific

Per lo stoccaggio di grandi campioni o di provette da 15 e 50 ml. Costruzione robusta in polipropilene completa di due griglie Snap-In per provette 16 x 15 ml e 9 x 50 ml. Tengono saldamente in verticale le provette in pozzetti profondi a griglia. Le provette si identificano facilmente grazie alla numerazione degli inserti sul coperchio, alla griglia stampata e all'orientamento della prima provetta. Uso senza griglie per lo stoccaggio dei prodotti di maggiori dimensioni. Si possono riempire con ghiaccio e utilizzare come stazione di lavoro temporaneo a bassa temperatura. Autoclavabili. Dimensioni: 125 x 125 x 129 mm. Per temperature da -80 a 121 °C. Scatola viola con coperchio trasparente.

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------|---------|-----------|
| Scatola con 2 inserti | 1 | 6.243 251 |



➔ Altri Racks - vedere pagina 33.

1


4.658 426

Provette per conservazione Matrix™ con barcode 2D e tappo a vite, sterili

Per conservazione di azoto liquido in fase gassosa. Provette con tappo a vite Matrix™ con codice 2D per conservare il campione fino alla fase gassosa di azoto liquido. Il formato SBS con griglia 8x12 consente stoccaggio manuale e automatico. Le provette 2D con tappo a vite possono essere raccolte e ordinate da un robot.

Thermo Scientific

| Capacità | Descrizione | Contenuto confezione | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---|----------------------|---------|------------------|
| ml | | | | |
| 0,2 | in rack con barcode | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 426 |
| 0,5 | in rack con barcode | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 412 |
| 0,5 | in rack con barcode, con parte bianca | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 413 |
| 0,5 | barcode lineare e 2D, in rack con barcode | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 414 |
| 0,5 | in rack, marrone, con tappo rosso | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 415 |
| 1,0 | in rack con barcode | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 398 |
| 1,0 | in rack con barcode, con parte bianca | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 399 |
| 1,0 | barcode lineare e 2D, in rack con barcode | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 400 |
| 1,0 | in rack con barcode, marrone, con tappo rosso | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 401 |

2


4.658 418

Provette di stoccaggio Matrix™ con codice a barre 2D e tappo a vite colorato, sterili

Per stoccaggio in fase gassosa di azoto liquido

Thermo Scientific

| Capacità | Colore | Descrizione | Contenuto confezione | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-----------------|----------------------------|----------------------|---------|------------------|
| ml | chiusura | | | | |
| 0,5 | blu | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 416 |
| 0,5 | grigio | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 417 |
| 0,5 | porpora | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 418 |
| 0,5 | rosso | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 419 |
| 0,5 | bianco | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 420 |
| 0,5 | giallo | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 425 |
| 1,0 | blu | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 402 |
| 1,0 | grigio | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 403 |
| 1,0 | porpora | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 404 |
| 1,0 | rosso | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 405 |
| 1,0 | bianco | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 406 |
| 1,0 | giallo | in rack con codice a barre | 5 racks da 96 | 480 | 4.658 407 |

3


4.658 407

➔ I rack vuoti per le provette di stoccaggio sono disponibili nel nostro negozio online.

4

Macchina per apertura tappi a 8 canali per provette con tappo a vite

E' possibile processare un rack pieno di provette Thermo Scientific™ Matrix™ o Thermo Scientific™ Nunc™ in meno di un minuto con questa tappatrice/stappatrice manuale.

Thermo Scientific

La Tappatrice/Stappatrice per tappi a vite Thermo Scientific™ a 8 canali è studiata per chiudere le provette fino al punto ottimale per mantenere integro il campione e prevenire perdite di campione durante la conservazione. Questa macchina è un pratico aiuto aggiunto sul banco per lavorare con provette di stoccaggio con tappo a vite.

- Migliora la velocità di manipolazioni manuali tramite apertura/chiusura automatizzata di colonne di saggio in appena 4 secondi
- Permette a chiunque in laboratorio di tappare o stappare provette di basso peso, di facile utilizzo e design ergonomico
- Lo stativo permette una facile conservazione dei tappi rimossi durante le fasi di lavorazione del campione
- Praticamente sempre disponibile per l'uso grazie alla lunga durata delle batterie ed al rapido tempo di ricarica



| Per provette | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|------------------|
| Matrix™ ScrewTop (0,5 ml, 1,0 ml) | 1 | 7.659 021 |
| Matrix™ ScrewTop (0,2 ml), Nunc Cryobank (0,5 ml, 1,0 ml, 1,8 ml, 2,0 ml, 5,0 ml) | 1 | 4.658 357 |

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1 Sistemi di chiusura Matrix™ SepraSeal

Per provette aperte senza tappo a vite.

Thermo Scientific

Le soluzioni di chiusura della provetta Thermo Scientific™ Matrix™ SepraSeal completano l'innovativa linea di provette di stoccaggio codificate Thermo Scientific Matrix 2D e non 2D. Disponibile in una gamma di formati, colori e sterilità, c'è un'opzione sigillatura per soddisfare una serie di requisiti applicativi e di stoccaggio.

Materiali Migliorati

- Prodotti da un avanzato elastomero termoplastico che offre eccellente resistenza chimica e basso rapporto di trasmissione del vapore.
- L'elastomero assicura che la tenuta della sigillazione non degradi, anche dopo molte perforazioni

Opzioni di Accesso al Campione

- Progettati per conservazione fino a -20 °C, i tappetini Matrix SepraSeal sono disponibili sterili, non-sterili, solidi o pre-split, in diversi colori per una rapida identificazione visiva del campione
- Le sigillature solide possono essere rimosse per accedere al campione tramite l'attrezzo per rimozione cappuccio Matrix SepraSeal
- Per applicazioni che richiedono accesso ripetitivo al campione un Matrix SepraSeal pre-split può essere perforato da uno strumento liquid handling automatico, che richiede una pressione veramente bassa, mentre mantiene l'integrità del sigillo tramite auto-chiusura

Flessibilità applicativa

- Tappatura della singola provetta o di 96 tappi in una sola volta
- Fornito in tappetini da 96 tappi cadauno, la tenuta è sicura e consistente ogni volta che si applica con il Thermo Scientific SuperSealer



| Tipo chiusura | Descrizione | Contenuto confezione | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|-----------------------|----------------------|---------|-----------|
| Naturale | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.251 983 |
| Blu | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 359 |
| Verde | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 360 |
| Grigio | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 361 |
| Porpora | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 362 |
| Rosso | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 363 |
| Giallo | non sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 364 |
| Naturale | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 300 |
| Blu | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 365 |
| Verde | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 366 |
| Grigio | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 367 |
| Porpora | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 368 |
| Rosso | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 369 |
| Giallo | sterile | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 370 |
| Naturale | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.253 949 |
| Blu | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.253 981 |
| Verde | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.253 980 |
| Grigio | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 371 |
| Porpora | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 374 |
| Rosso | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.253 979 |
| Giallo | non sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.253 982 |
| Naturale | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 6.254 687 |
| Blu | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 375 |
| Verde | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 376 |
| Grigio | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 377 |
| Porpora | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 378 |
| Rosso | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 379 |
| Giallo | sterile, pre-slit | 10 tappetini da 96 | 960 | 4.658 380 |
| Naturale | non sterile | 1 sacchetto da 500 | 500 | 4.658 312 |
| | Opener | | 1 | 6.254 390 |

2 Lettore di codici a barre 2D VisionMate™ ST per singole provette

Il lettore di codici a barre Thermo Scientific™ VisionMate™ ST è un lettore compatto di provette singole, utilizzato per la scansione istantanea di singole provette con codici a barre 2D in qualsiasi applicazione di file o database. La semplice installazione plug-and-play tramite porta USB installata automaticamente, consente di una facile e semplice impostazione. Temperatura di funzionamento USB: da 4 a 30 °C.

Thermo Scientific

- Tempo di lettura istantaneo
- Semplice da installare e da utilizzare
- Per il recupero dei singoli campioni
- Esportazione mediante file variabili separati da virgole, connettore Microsoft® Excel™, XML, COM, ODBC o TCP
- Tipo di codice a barre supportato: qualsiasi provetta con codice a barre Thermo Scientific 2D, così come praticamente qualsiasi altro tubo con codici 2D a contrasto elevato



| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|---------------------------|---------|---------|-----------|
| VisionMate™ ST | 111 x 87 x 70 | 0,8 | 1 | 6.268 861 |

Freddo/Serbatoi criogenici-Accessori-Azoto Liquido

1



1 Contenitori per azoto liquido BIO GT, alluminio

NEW

KGW

Per lo stoccaggio e il trasporto di materiali biologici.

- Lamina super isolante nello spazio vuoto
- Basso tasso di evaporazione
- Maniglia per il trasporto
- Con valvola per vuoto
- Spina allentata
- Scatola metallica in acciaio inossidabile

| Tipo | Capacità | Dim. est. (Ø x H) mm | N° di vials 2ml | n° di canne 0,25 ml | No. di taniche | Tempo di mant. Giorni | Pz./Cf. | Codice |
|--------|----------|----------------------|--------------------|------------------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|
| | L | | | | | | | |
| GT 2K* | 2,0 | 174 x 392 | | 330 | 3 | 25 | 1 | 4.672 667 |
| GT 3 | 3,7 | 250 x 405 | | 1560 | 6 | 33 | 1 | 9.524 383 |
| GT 11 | 12,2 | 308 x 630 | 180 | 3120 | 6 | 130 | 1 | 9.524 386 |
| GT 21 | 21,0 | 388 x 660 | 180 | 3120 | 6 | 225 | 1 | 7.982 553 |
| GT 26 | 26,7 | 468 x 460 | | 7380 | 9 | 90 | 1 | 9.524 392 |
| GT 38 | 37,0 | 468 x 715 | 612 | 9840 | 6 | 245 | 1 | 9.524 393 |
| GT 40 | 40,0 | 468 x 710 | 1200 | 16400 | 10 | 140 | 1 | 9.524 394 |

*Tanica in plastica

2



2 Contenitori per azoto liquido, alluminio

NEW

KGW

Per lo stoccaggio e il trasporto di azoto liquido.

- Lamina di super-isolamento nello spazio del vuoto
- Basso tasso di evaporazione
- Valvola del vuoto
- Flangia piccola KF NW 50
- Spina a riposo libera

| Tipo | Capacità | Dim. est. (Ø x H) mm | Evaporazione l / giorno | Peso empty/pieno kg | Tempo di mant. Giorni | Pz./Cf. | Codice |
|--------|----------|----------------------|----------------------------|------------------------|-----------------------|---------|-----------|
| | l | | | | | | |
| ALU 10 | 12,0 | 305 x 550 | 0,2 | 6 / 14 | 67 | 1 | 6.256 041 |
| ALU 26 | 26,0 | 388 x 670 | 0,2 | 14 / 35 | 130 | 1 | 6.257 855 |
| ALU 35 | 34,0 | 468 x 655 | 0,24 | 16 / 43 | 140 | 1 | 6.238 955 |
| ALU 60 | 60,0 | 468 x 870 | 0,4 | 21,5 / 70 | 150 | 1 | 6.235 695 |

Accessori per contenitori per azoto liquido in alluminio

KGW

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Sifone di trasferimento EKI con valvola di sicurezza, manometro, valvola di riduzione della pressione in acciaio inossidabile, valvola del fluido in acciaio inossidabile, morsetto e O-ring | 1 | 6.234 251 |
| Tubo di trasferimento in acciaio inossidabile, 1,5 m | 1 | 7.621 719 |
| Tubo di trasferimento con separatore di fase | 1 | 6.234 252 |
| Raccordo a vite per tubi (diametro esterno 8 mm) | 1 | 6.226 301 |
| Adattatore a vite | 1 | 6.226 302 |
| Pinza per KF NW 50 | 1 | 6.234 253 |
| O-ring KF NW 50 con centraggio | 1 | 6.234 254 |

3



3 Canna di stoccaggio CryoStor 6-pieghe in alluminio

Thermo Scientific

- Per la conservazione congelata di criovetture
- Adatta anche per provette protette con tubi Thermo Scientific™ CryoFlex™
- Compatibile con i codici colore che si attaccano all'estremità del bastone e che possono essere scritti

| Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------|-----------|
| 290 | 50 | 6.084 320 |

4



4 Supporto Nalgene™ KryoCane™, Tipo 5015

Thermo Scientific

Supporto in alluminio KryoCane™. Per lo stoccaggio in contenitori criogenici di vials 1,2; 1,5 o 2,0 ml.

| Per | Tipo | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------|------|-----------|---------|-----------|
| 5 Posti | 5015 | 290 | 1 | 9.400 956 |
| 6 Posti | 5015 | 300 | 12 | 9.400 935 |

1 Tubi protettivi Nalgene™ CryoSleeve™, Tipo 5016

Tubi protettivi CryoSleeve™. In PVC trasparente. Per supporto CryoCane™ in alluminio.

Thermo Scientific

| Tipo | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|------|--------------|---------|-----------|
| 5016 | 273 | 100 | 9.400 957 |



2 Vasi Dewar Nalgene™, Tipo 4150, HDPE

Coperchio isolante areato in HDPE. Maniglia rivestita in PE. Infrangibile e sicuro, indicato per stoccaggi di breve durata di acqua ghiacciata, acqua calda, ghiaccio secco ed azoto liquido. Le pareti doppie, resistenti agli agenti chimici, sono isolate con schiuma di poliuretano e resistenti a temperature comprese tra -196 ° e +100 °C. I modelli da 1, 2 e 4 L sono dotati di maniglia di trasporto.

Thermo Scientific

| Tipo | Capacità Litri | Ø apertura mm | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|------|-------------------|---------------------|--------------------------|---------|-----------|
| 4150 | 1 | 96 | 195 | 1 | 9.031 961 |
| 4150 | 2 | 122 | 231 | 1 | 9.031 962 |
| 4150 | 4 | 158 | 259 | 1 | 9.031 964 |
| 4150 | 10 | 198 | 396 | 1 | 9.031 970 |



3 Vasi Dewar, forma bassa, per CO₂ ed LN₂

DURAN®. DIN 12492. Forma a disco. Particolarmente indicati per mantenere i palloni a fondo sferico a temperatura costante, in bagni caldi o freddi. Con esterno in alluminio strutturato e bordi di protezione. Adatto per uso con agitatori magnetici.

KGW

| Capacità ml | Ø int. mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|-----------------|---------------|---------|-----------|
| 120 | 77 | 50 | 1 | 9.032 422 |
| 260 | 100 | 65 | 1 | 9.032 423 |
| 400 | 110 | 70 | 1 | 9.032 425 |
| 680 | 138 | 80 | 1 | 9.032 426 |
| 1600 | 170 | 110 | 1 | 9.032 427 |
| 3000 | 200 | 125 | 1 | 6.075 807 |



Vasi Dewar da trasporto, cilindrici, per CO₂ ed LN₂

In vetro DURAN®. DIN EN ISO 16496. A forma cilindrica. Con rivestimento esterno di protezione in metallo blu. Con coperchio isolato, tenuto da due molle di fissaggio e maniglia di trasporto in alluminio. Adatti per raffreddamento, conservazione e trasporto di piccole quantità di campioni sensibili alla temperatura ad es. con ghiaccio secco (CO₂). Quando si stocca azoto liquido (LN₂) è necessario un foro (diam. circa 2 mm) al centro del coperchio, per evitare sovrappressione nel recipiente.

KGW

Tipo B: copertura in metallo verniciato blu

Tipo BE: coperchio in acciaio inossidabile

| Tipo | Capacità Litri | Ø int. mm | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|-----------------|--------------------------|---------|-----------|
| 26 B | 1 | 100 | 150 | 1 | 9.032 726 |
| 27 B | 2 | 138 | 170 | 1 | 9.032 727 |
| 28 B | 3 | 138 | 230 | 1 | 9.032 728 |
| 29 B | 4 | 138 | 310 | 1 | 9.032 729 |
| 26 BE | 1 | 100 | 150 | 1 | 9.032 736 |
| 27 BE | 2 | 138 | 170 | 1 | 9.032 737 |
| 28 BE | 3 | 138 | 230 | 1 | 9.032 738 |
| 29 BE | 4 | 138 | 310 | 1 | 9.032 739 |



9.032 726

7. Termostatazione

Freddo/Vasi Dewar

1 2 3 4 Vasi Dewar, cilindrici, per CO₂ ed LN₂

In DURAN®. DIN 12492. Forma cilindrica. Vetro Borosilicato 3.3. Con rivestimento esterno di protezione in metallo blu o in alluminio strutturato. Larga apertura. Con coperchio isolato. Maniglia per trasporto come indicato. Adatti per raffreddamento e conservazione di prodotti sensibili alla temperatura, ad es. con ghiaccio secco (CO₂). Quando si stocca azoto liquido (LN₂) è necessario un foro (diam. circa 2 mm) al centro del coperchio.

KGW

| Capacità l | Ø int. mm | Altezza interna mm | Figura | Con | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|-----------------|--------------------------|--------|----------------------|---------|-----------|
| 10 | 200 | 350 | a | Maniglia | 1 | 9.032 131 |
| 10 | 200 | 350 | d | Maniglia | 1 | 9.032 742 |
| 14 | 200 | 500 | a | Maniglia | 1 | 9.032 132 |
| 14 | 200 | 500 | d | Maniglia | 1 | 6.070 411 |
| 21 | 250 | 480 | c | Impugnature laterali | 1 | 9.032 133 |
| 21 | 250 | 480 | b | Impugnature laterali | 1 | 9.032 743 |
| 28* | 250 | 620 | c | Impugnature laterali | 1 | 9.032 134 |
| 28 | 250 | 620 | b | Impugnature laterali | 1 | 6.300 165 |

*Incluso sacchetto in tela



5

5 Vasi Dewar, cilindrici, per CO₂ e LN₂

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Cilindrici. Con rivestimento in alluminio, blu. Utilizzabile su agitatori magnetici. Tutti i modelli sono disponibili anche senza rivestimento, argentato oppure no, con strisce ben visibili di contrasto. I tappi sono da ordinare a parte.

KGW



| Tipo | Capacità ml | Ø int. mm | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|----------------|-----------------|--------------------------|---------|-----------|
| 00 C | 100 | 40 | 90 | 1 | 9.032 011 |
| 0 C | 200 | 40 | 170 | 1 | 9.032 012 |
| 1 C | 300 | 47 | 190 | 1 | 9.032 013 |
| 2 C | 450 | 47 | 270 | 1 | 9.032 014 |
| 3 C | 500 | 57 | 210 | 1 | 9.032 015 |
| 4 C | 750 | 57 | 310 | 1 | 9.032 016 |
| 5 C | 1250 | 57 | 500 | 1 | 9.032 017 |
| 6 C | 800 | 67 | 240 | 1 | 9.032 018 |
| 7 C | 1200 | 67 | 350 | 1 | 9.032 019 |
| 9 C | 1000 | 77 | 235 | 1 | 9.032 021 |
| 10 C | 1500 | 77 | 345 | 1 | 9.032 022 |
| 11 C | 2100 | 77 | 500 | 1 | 9.032 023 |
| 12 C | 1500 | 90 | 245 | 1 | 9.032 024 |
| 13 C | 2000 | 90 | 340 | 1 | 9.032 025 |
| 14 C | 3200 | 90 | 600 | 1 | 9.032 026 |
| 15 C | 1500 | 100 | 240 | 1 | 9.032 027 |
| 16 C | 2000 | 100 | 290 | 1 | 9.032 028 |
| 17 C | 4000 | 100 | 600 | 1 | 9.032 029 |
| 18 C | 2500 | 110 | 290 | 1 | 9.032 030 |
| 19 C | 5000 | 110 | 600 | 1 | 9.032 031 |
| 20 C | 3000 | 138 | 230 | 1 | 9.032 032 |
| S 21 C | 4000 | 138 | 310 | 1 | 9.032 033 |
| S 22 C | 8000 | 138 | 600 | 1 | 9.032 034 |

1 Vasi dewar, cilindrici, con impugnatura laterale

DURAN®. DIN EN ISO 16496. Con custodia protettiva in metallo verniciato blu e impugnatura laterale.

KGW

| Tipo | Capacità ml | Ø int. mm | Ø est. mm | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------|---------|-----------|
| G0C | 200 | 40 | 56 | 170 | 1 | 7.200 338 |
| G1C | 300 | 47 | 60 | 190 | 1 | 6.803 703 |
| G3C | 500 | 57 | 70 | 210 | 1 | 6.800 771 |
| G6C | 800 | 67 | 80 | 240 | 1 | 6.083 078 |
| G9C | 1000 | 77 | 95 | 235 | 1 | 6.053 660 |
| G7C | 1200 | 67 | 80 | 350 | 1 | 6.078 740 |
| G10C | 1500 | 77 | 95 | 345 | 1 | 6.059 732 |
| G12C | 1500 | 90 | 115 | 245 | 1 | 6.076 560 |
| G13C | 2000 | 90 | 115 | 340 | 1 | 6.076 997 |
| G15C | 1500 | 100 | 120 | 240 | 1 | 6.070 692 |
| G16C | 2000 | 100 | 120 | 290 | 1 | 6.801 610 |
| G18C | 2500 | 110 | 130 | 290 | 1 | 6.070 548 |
| GS21C | 4000 | 138 | 160 | 310 | 1 | 6.090 309 |

**2 Dewar in acciaio cromato**

Acciaio al nickel-cromo, infrangibile, aperto. Con isolamento ad alto vuoto. Intervallo temperature -269 +300 °C. 5 anni di garanzia di isolamento.

| Capacità l | Bocca Ø interno mm | Altezza interna mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|--------------------------|--------------------------|---------|-----------|
| 0,5 | 180 | 79 | 1 | 9.031 981 |
| 1,0 | 88 | 207 | 1 | 9.031 982 |
| 1,0 | 103 | 158 | 1 | 9.031 983 |
| 2,0 | 103 | 286 | 1 | 9.031 984 |
| 3,0 | 159 | 189 | 1 | 9.031 985 |
| 6,0 | 269 | 189 | 1 | 9.031 986 |

2

**3 Coperchio di sughero per contenitori Dewar**

Sughero

| Per | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------------------|---------|-----------|
| 0,9 l (9.031 981) | 1 | 9.031 971 |
| 1,0 l (9.031 982) | 1 | 9.031 972 |
| 1,0-2,0 l (9.031 983 + 9.031 984) | 1 | 9.031 973 |
| 3,0-6,0 l (9.031 985 + 9.031 986) | 1 | 9.031 975 |

3

**4 Vasi Dewar, sferici, per LN₂**

DURAN®. DIN 16496. Sferico. Con rivestimento in alluminio spazzolato, con coperchio isolante e maniglia per il trasporto.

KGW

| Capacità Litri | Ø collo mm | Ø est. mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|------------------|-----------------|---------|-----------|
| 1 | 30 | 175 | 1 | 9.032 740 |
| 3 | 60 | 225 | 1 | 9.032 741 |
| 5 | 60 | 260 | 1 | 9.032 115 |
| 10 | 65 | 330 | 1 | 9.032 127 |



1


9.699 310

Congelatori per basse temperature, serie ULUF, fino a -90 °C

- Basso consumo di energia
- Basso livello di rumore, basso calore dissipato
- Porta interna isolata
- Ruote
- Porta con chiave
- Carico ergonomico
- Telaio della porta riscaldato, valvola per vuoto riscaldato
- 100 % privo di HCFC/CFC
- Oblò per sonda esterna temperatura
- Sistema a compressore singolo (ULUF 15, 65, 125, 450, 550) o a due compressori (ULUF 750) per sicurezza in caso uno non funzioni.

Artiko

Caratteristiche del controller

- Grafico della temperatura
- A microprocessore con display digitale
- Batteria con circa 72 ore di back up per visualizzazione allarmi, temperatura e registrazioni in caso di mancanza di corrente
- Allarme acustico e visivo, regolazione allarme temperatura alto/basso, allarme mancanza di corrente, allarme sonda guasta, allarme strumento guasto, allarme porta aperta, contatto per allarme remoto, predisposto per allarme GSM
- Predisposto per connessione di 2 sonde addizionali
- Data logger integrato (software incluso)
- Interfaccia RS485/232
- Lettura dati USB da computer
- Ciclo auto in caso di guasto della sonda
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Mostra di tutti gli allarmi come testo (no codici)
- Carico/scarico diretto da/su chiavetta USB
- Protetto da 3 livelli di password
- Indicazione livello batteria
- Memoria integrata
- Testi visibili in diverse lingue

Accessori (opzionali a richiesta): Rack e scatole, sistema di backup CO₂, modulo allarme GSM, guanti criogenici, condensatori raffreddati ad acqua

5 anni di garanzia sul compressore

2


9.699 311

| Tipo | Capacità | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Range temp. | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-------------|---------|---------|--------------------|
| | Litri | | | max. °C | | | |
| ULUF 15 | 7 | 400 x 630 x 665 | 150 x 143 x 310 | -90 ... -40 | 55 | 1 | 6.264 066 |
| ULUF 65 | 55 | 600 x 700 x 810 | 360 x 468 x 320 | -86 ... -40 | 80 | 1 | 9.699 310 1 |
| ULUF 125 | 115 | 950 x 725 x 810 | 360 x 493 x 530 | -86 ... -40 | 100 | 1 | 9.699 311 2 |
| ULUF 450-2M | 393 | 720 x 885 x 1990 | 480 x 608 x 1345 | -86 ... -40 | 175 | 1 | 6.266 243 |
| ULUF 550-2M | 556 | 920 x 885 x 1990 | 680 x 608 x 1345 | -86 ... -40 | 203 | 1 | 7.983 050 |
| ULUF 750-2M* | 646 | 1030 x 885 x 1989 | 790 x 680 x 1345 | -86 ... -40 | 254 | 1 | 6.290 902 |

*Sistema doppio di raffreddamento: sicurezza aumentata grazie a 2 sistemi separati di raffreddamento

3


3 Congelatore a bassissima temperatura, serie UFV fino a -90 °C

NEW

BINDER

Questi congelatori sono adatti per la conservazione stabile a lungo termine di campioni sensibili e garantiscono una temperatura bassa costante. Essi sono progettati per -90 °C, ma possono essere utilizzati in un intervallo di temperatura da -40 °C a -90 °C.

- Refrigeranti clima-neutro R-290 e R-170
- Interni completamente realizzati in acciaio inossidabile
- Potente macchina di refrigerazione a compressione in cascata
- Efficiente isolamento termico attraverso pannelli isolanti sotto vuoto
- Porte interne rimovibili in acciaio inossidabile
- 3 ripiani in acciaio inossidabile, posizionabili in modo flessibile
- Raffreddamento ad acqua (a seconda della variante)
- Allarmi ottici e acustici

Caratteristiche

Range temperatura: -90 ... -40 °C
 Foro di ingresso: 2 x Ø 28 mm, retro
 Interfaccia: Ethernet
 Alimentazione: 230 V/50 Hz
 Garanzia: 5 anni

| Tipo | Descrizione | Capacità | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-----------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| | | Litri | | | | |
| UFV500 | Standard | 477 | 826 x 938 x 1966 | 606 x 605 x 1300 | 1 | 4.668 590 |
| UFV700 | Standard | 700 | 1110 x 938 x 1966 | 890 x 605 x 1300 | 1 | 4.664 563 |
| UFV500 | Con raffreddamento ad acqua | 477 | 826 x 938 x 1966 | 606 x 605 x 1300 | 1 | 4.668 591 |
| UFV700 | Con raffreddamento ad acqua | 700 | 1110 x 938 x 1966 | 890 x 605 x 1300 | 1 | 6.275 022 |

Congelatori verticali a bassissima temperatura, serie ULT, fino a -86 °C

NEW

1

Massima stabilità, affidabilità, facilità d'uso e dimensioni ridotte rendono questi congelatori la scelta perfetta per uso all'interno del laboratorio. Per stoccaggio temporaneo a lungo termine.

Basso consumo energetico, refrigerante naturale, isolamento in ciclopentano combinato con materiali riciclabili, rendono questi congelatori molto rispettosi dell'ambiente. L'unità è facile da installare. Grazie all'ingombro ridotto è possibile il trasporto attraverso tutte le porte di dimensioni standard. In combinazione con un peso ridotto è anche facile muoverli. I materiali sono acciaio zincato e preverniciato all'esterno e acciaio inossidabile all'interno.

- Registratore di temperatura con porta USB
- Registrazione dati 35.000 voci
- Batteria di backup per min. 48 h
- Controller digitale con display
- Allarme alta/bassa temperatura
- Allarme porta
- Contatto per allarme remoto
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO₂ Ø12 mm
- Refrigerante Nature R ecologico e privo di HCFC

Garanzia di sostituzione estesa: i casi di riparazione in garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

| | |
|---|-----------------------------|
| Ripiani regolabili, acciaio inossidabile: | 2 (5 per U250) |
| Umidità interna: | <5 % |
| Sonda temperatura: | 1/PT 1000 |
| Livello rumore: | 57 dB (64 dB per U250) |
| Potenza assorbita 24/h: | 6.2 kWh (12.8 kWh per U250) |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità Litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|---------|-----------|
| ULT U100, sotto banco | 91 | 430 x 425 x 625 | 595 x 630 x 830 | 60 | -86 ... -60 | 1 | 4.672 428 |
| ULT U250 | 221 | 435 x 370 x 1420 | 600 x 630 x 2055 | 122 | -86 ... -60 | 1 | 4.672 429 |



4.672 429

Congelatori orizzontali per bassissime temperature, Serie ULT, fino a -86 °C

NEW

2

Congelatori per conservazione temporanea a lungo termine o uso quotidiano. Ideali dove lo spazio è limitato, ma l'utilizzatore ha ancora bisogno di una capacità di archiviazione regolare. Basso consumo energetico, refrigerante naturale, isolamento in ciclopentano combinato con materiali riciclabili, rendono questi congelatori molto rispettosi dell'ambiente. Facili da installare. Grazie all'ingombro ridotto, è possibile passare attraverso tutte le porte di dimensioni standard. I congelatori hanno anche quattro ruote, che li rende molto mobili. Il materiale è acciaio zincato e preverniciato all'esterno e acciaio bianco preverniciato all'interno.

- Controller digitale con display
- Allarme acustico e visivo
- Allarme alta/bassa temperatura
- Contatto per allarme remoto
- Batteria tampone 48 h
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO₂ Ø12 mm
- Refrigerante Nature R ecologico e privo di HCFC

Garanzia di sostituzione estesa: in casi di garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

| | |
|------------------------------|---|
| Umidità interna: | <5 % |
| Sonda temperatura: | 1/PT 1000 |
| Livello rumore: | 55 dB |
| Potenza ssorbita 24/h (KWh): | 5.1 (C75), 5.3 (C200), 8.1 (C300), 9.1 (C400) |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità Litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|---------|-----------|
| ULT C75 | 71 | 390 x 390 x 465 | 555 x 580 x 930 | 45 | -86 ... -60 | 1 | 4.672 424 |
| ULT C200 | 189 | 550 x 440 x 635 | 920 x 630 x 890 | 65 | -86 ... -60 | 1 | 4.672 425 |
| ULT C300 | 284 | 890 x 440 x 635 | 1265 x 630 x 890 | 71 | -86 ... -60 | 1 | 4.672 426 |
| ULT C400 | 368 | 1190 x 440 x 635 | 1560 x 630 x 890 | 80 | -86 ... -60 | 1 | 4.672 427 |



4.672 427

➔ Per accessori si veda da pagina 780 in avanti.

Congelatori per bassa temperatura, serie ULTF, fino a -86 °C

Il range ULTF mostra che questi congelatori ad alte prestazioni con attenzione al basso consumo di energia, sono il futuro. Il range è stato aggiornato con il migliorato controllore Arctiko che include come standard tutte le caratteristiche di allarme e registrazione dei dati. Il range ULTF è prodotto con la vera e originale tecnologia a singolo compressore che assicura il più basso livello di rumore disponibile.

Arctiko

- Compressore singolo
- Basso consumo di energia
- Basso livello di rumore
- Basso calore dissipato
- 100% privo di HCFC/CFC
- Sotto coperchio
- Ruote e chiusura con chiave
- Oblò per sonda esterna temperatura

Caratteristiche del controller

- Grafico temperatura
- Controllore a microprocessore con display digitale
- Batteria da circa 72 ore per allarmi, registrazione e visualizzazione temperatura in caso di mancanza di corrente
- Allarme acustico e visivo
- Regolazione allarme temperatura alto/basso
- Allarme mancanza di corrente
- Allarme strumento guasto, sonda guasta, porta aperta
- Predisposto per Allarme GSM
- Contatto per allarme remoto
- Predisposto per collegamento di 2 sonde addizionali
- Data logger integrato
- Interfacce RS485/232
- Upload diretto di nuovi software tramite chiavetta USB
- Scarico diretto dei dati registrati su chiavetta USB
- Auto ciclo in caso di sonda guasta
- Visualizzazione temperatura ambiente
- Mostra tutti gli allarmi (come testo, non con codici)
- Protetto da 3 livelli di password
- Indicazione durata della batteria
- Memoria integrata per 30 anni
- Testi disponibili in diverse lingue

5 anni di garanzia sul compressore

| Tipo | Capacità Litri | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Range temp. max. °C | Peso kg | Pz./Cf. Codice |
|----------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|---|
| ULTF 80 | 71 | 552 x 648 x 850 | 390 x 390 x 450 | -86 ... -40 | 53 | 1 9.699 320 1 |
| ULTF 220 | 189 | 920 x 695 x 885 | 760 x 440 x 635 | -86 ... -40 | 64 | 1 9.699 321 |
| ULTF 320 | 284 | 1262 x 698 x 885 | 1100 x 440 x 630 | -86 ... -40 | 76 | 1 9.699 322 |
| ULTF 420 | 368 | 1562 x 698 x 885 | 1400 x 440 x 630 | -86 ... -40 | 88 | 1 9.699 323 2 |

1


9.699 320

2


9.699 323

Scatole refrigeranti B35-50/B35-85, fino a -85 °C

Le scatole refrigeranti sono piccole unità da banco per raffreddamento e congelamento in tutti i laboratori.

Fryka-Kältetechnik

In particolare per quanto riguarda il suo design compatto e l'unità di

raffreddamento a basso rumore, la scatola refrigerata è adatta per l'uso diretto sul posto di lavoro.

- Isolamento-vuoto: ampio spazio interno con piccole dimensioni esterne e basso consumo energetico
- Unità di refrigerazione con rumore estremamente basso
- Modelli con range di temperatura -85 °C con sistema di refrigerazione a due stadi a cascata
- Con refrigeranti naturali (R-290, R-170)
- Interno in acciaio inossidabile di alta qualità
- L'interno senza raccordi consente una facile pulizia e disinfezione
- Ventilazione laterale, adatta per l'installazione direttamente sulle pareti
- Boccola (diametro 10 mm), ad es. per il monitoraggio della temperatura con sensori esterni
- Massima sicurezza, grazie all'allarme indipendente dalla rete, batteria durata ca. 72 ore
- Segnale visivo e acustico
- Controllato da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED facilmente leggibile
- Contatto potenziale libero per il collegamento ad un sistema di allarme esterno
- Interfaccia RS485
- Uscita 100 mV/K per il collegamento a un sistema di registrazione della temperatura
- Porta isolante chiudibile con riscaldamento a telaio e doppia guarnizione magnetica con superficie di tenuta aggiuntiva
- Unità impilabile, max. 2 unit..

Scatole fredde B35 // logg:

- Controllo touchscreen con display a colori e logger integrato per la tracciabilità completa
- Struttura menu facile da usare, accesso remoto tramite rete/internet
- Visualizzazione in tempo reale del profilo di temperatura e ulteriori valori
- Registrazione dei profili di temperatura e degli eventi di allarme
- Memoria integrata con capacità di memoria fino a 12 anni
- I dati per il trasferimento sul PC possono essere letti tramite l'interfaccia USB
- Interfaccia Ethernet (RJ45)

Ripiano in acciaio inox B 35-RS: 5 cassetti, cadauno per 6 cryobox standard (135 x 135 x 52 mm). Vuoti extra per un raffreddamento ottimale, uniforme e rapido dell'intero prodotto congelato (da ordinare separatamente).

Caratteristiche

| | |
|------------------------|-----------------|
| Controllo accuratezza: | ±1 K |
| Temperatura ambiente: | da +12 a +30 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità Litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|---------|-----------|
| B 35-50 | 35 | 425 x 300 x 280 | 580 x 765 x 540 | 65 | -50 ... -10 | 1 | 6.284 402 |
| B 35-50 //logg | 35 | 425 x 300 x 280 | 580 x 765 x 580 | 65 | -50 ... -10 | 1 | 6.284 403 |
| B 35-85 | 35 | 425 x 300 x 280 | 580 x 765 x 540 | 81 | -85 ... -50 | 1 | 7.982 609 |
| B 35-85 //logg | 35 | 425 x 300 x 280 | 580 x 765 x 580 | 81 | -85 ... -50 | 1 | 6.284 404 |
| Ripiano B 35-RS | | | | | | 1 | 6.284 406 |

1



7.982 609

2



6.284 404

3



6.284 406

FRYKA

COOLING AND FREEZING UP TO

-85°C



**MADE
IN
GERMANY**

Cooling and freezing of gases, liquids and solids

Robust and durable technology, sophisticated functions as well as a particularly simple handling: All that makes FRYKA recirculating chillers and freezers the first choice in many segments of modern research and industry.

www.fryka.de

Congelatori sottobanco TUS 50-100/TUS 80-100, fino a -80 °C

I congelatori hanno uno spazio utile di 100 litri e possono essere utilizzati per il raffreddamento e il congelamento nei laboratori industriali e scientifici. Grazie al design compatto e al risparmio di spazio, con unità di raffreddamento a basso rumore, i congelatori sottobanco sono adatti per essere utilizzati direttamente sopra o sotto al banco di lavoro.

Fryka-Kältetechnik

- Vuoto-Isolamento: ampio spazio interno con piccole dimensioni esterne e basso consumo energetico
- Unità di refrigerazione con rumore estremamente basso
- Modelli con range di temperatura -80 °C: con sistema di refrigerazione a due stadi a cascata
- Interno in acciaio inossidabile di alta qualità
- Boccola (diametro 19 mm), ad es. per il monitoraggio della temperatura con sensori esterni
- Massima sicurezza, grazie all'allarme indipendente dalla rete, batteria durata ca. 72 ore
- Segnale visivo e acustico
- Controllati da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED facilmente leggibile
- Contatto potenziale libero per il collegamento ad un sistema di allarme esterno
- Interfaccia RS485
- Uscita 100 mV/K per il collegamento a un sistema di registrazione della temperatura
- Porta isolante chiudibile con riscaldamento a telaio e doppia guarnizione magnetica con superfici di tenuta aggiuntiva
- Una griglia intrecciata inclusa
- Disponibili in opzione: quattro rulli fissi, due con freno, H: 805 mm. Ripiano in acciaio inossidabile TS 100-RS (in alternativa alla griglia intrecciata): Per 81 cryobox standard. Nove cassette, ciascuno per nove cryobox standard. Vuoti extra per un raffreddamento ottimale, uniforme e rapido di tutti gli articoli refrigerati.

Congelatori sottobanco TUS 50-100/TUS 80-100 // logg:

- Controllo touchscreen con display a colori e logger integrato per la tracciabilità completa
- Struttura menu facile da usare, accesso remoto tramite rete/internet
- Visualizzazione in tempo reale del profilo di temperatura e ulteriori valori
- Registrazione dei profili di temperatura e degli eventi di allarme
- Memoria integrata con capacità di memoria fino a 12 anni
- I dati per il trasferimento sul PC possono essere letti tramite l'interfaccia USB
- Interfaccia Ethernet (RJ45)

Caratteristiche

| | |
|------------------------|----------------|
| Controllo accuratezza: | ±1 K |
| Temperatura ambiente: | da +12 a 30 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. | Pz./Cf. Codice |
|---------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|--------------------|
| | Litri | | | | max. °C | |
| TUS 50-100 | 100 | 450 x 450 x 500 | 950 x 730 x 750 | 120 | -50 ... -10 | 1 6.284 408 |
| TUS 50-100 //logg | 100 | 450 x 450 x 500 | 950 x 730 x 750 | 120 | -50 ... -10 | 1 6.284 409 |
| TUS 80-100 | 100 | 450 x 450 x 500 | 950 x 730 x 750 | 120 | -80 ... -50 | 1 6.284 410 |
| TUS 80-100 //logg | 100 | 450 x 450 x 500 | 950 x 730 x 750 | 120 | -80 ... -50 | 1 6.284 411 |
| Ripiano TS 100-RS | | | | | | 1 6.284 416 |
| Griglia intrecciata (opzionale) | | | | | | 1 6.284 419 |

1



6.284 410

2



6.284 411

3



6.284 416

Congelatori orizzontali TT 50-90/TT 85-90, fino a -85 °C

NEW

I congelatori orizzontali vengono utilizzati con successo in laboratorio e nell'industria grazie al loro design compatto, alle loro proprietà tecniche e alla loro affidabilità. L'uso di pannelli isolanti sotto vuoto (VIP) consente un ampio spazio interno con dimensioni esterne compatte. L'interno è realizzato in acciaio inossidabile di alta qualità. I modelli con intervallo di temperatura -85 °C dispongono di un sistema di refrigerazione in cascata a due stadi per prestazioni e sicurezza elevati. Una boccola (diam. 19 mm) consente il monitoraggio della temperatura con sensori esterni.

Fryka-Kältetechnik

- Unità di raffreddamento estremamente silenziosa, con refrigeranti naturali (R-290, R-170)
- Segnale di allarme visivo e acustico
- Coperchio con chiusura a scatto azionabile con leva
- Regolazione controllata da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED
- Sistema di allarme indipendente, con capacità della batteria per ca. 72 ore
- Interfaccia (RS485)

TT 50-90 logg/TT 85-90 logg:

- Controllo touchscreen con display a colori e data logger integrato
- Accesso remoto via rete/internet
- Visualizzazione in tempo reale del profilo di temperatura ed altri valori
- Registrazione dei profili di temperatura e degli eventi di allarme
- Memoria integrata con capacità di memoria fino a 12 anni
- I dati per il trasferimento su PC possono essere letti tramite interfaccia USB
- Interfaccia Ethernet (RJ45)

Caratteristiche

| | |
|------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente: | 12 ... 30 °C |
| Controllo accuratezza: | ±0.5 K |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità Litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------------------------|---------|------------------|
| TT 50-90 | 90 | 590 x 430 x 370 | 760 x 710 x 880 | 92 | -50 ... -10 | 1 | 6.284 420 |
| TT 50-90 logg | 90 | 590 x 430 x 370 | 760 x 710 x 880 | 92 | -50 ... -10 | 1 | 6.284 421 |
| TT 85-90 | 90 | 590 x 430 x 370 | 760 x 710 x 880 | 110 | -85 ... -50 | 1 | 6.284 422 |
| TT 85-90 logg | 90 | 590 x 430 x 370 | 760 x 710 x 880 | 110 | -85 ... -50 | 1 | 6.284 423 |

2 TT 90-RC ripiano in acciaio inossidabile per TT 50-90/TT 85-90

NEW

Gli spazi extra garantiscono un raffreddamento ottimale, uniforme e rapido di tutti gli articoli refrigerati.

Fryka-Kältetechnik

- Per la conservazione di 6 cryobox standard (135 x 135 x 52 mm) per ripiano
- 12 ripiani possibili per cassetta

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|------------------|
| Ripiano in acciaio inossidabile TT 90-RC | 1 | 6.284 424 |

1


6.284 423

2


Congelatori a bassissima temperatura serie HDE/TDE, a -86 °C

NEW

1

Congelatori ecologici a risparmio energetico con temperature comprese tra -50 e -86 °C.

Thermo Scientific

- Tempo massimo di recupero della temperatura di 24 minuti dopo l'apertura della porta
- Design ergonomico
- Funzionamento molto silenzioso inferiore a 53 dB (A)
- Compatibile con la maggior parte dei sistemi di scaffalature
- Refrigeranti naturali a base di idrocarburi
- Isolamento in schiuma soffiata ad acqua: evita emissioni nocive e riduce il degassamento a lungo termine del propellente
- Capacità per 300-600 scatole a seconda del modello
- Funzionamento intuitivo del touchscreen con visualizzazione di tutti i dati rilevanti
- Funzione di registrazione dati con opzione di archiviazione cloud sicura e connessione smartphone



6.311 315

2



4.668 940

Modelli Herafreeze™ HDE con 5 porte interne e 5 scomparti per inserti di altezza <24 cm
Modelli TDE con 4 porte interne e 4 scomparti per unità <30 cm di altezza

| Tipo | Per | Capacità | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|--------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|---------|------------------|
| | | Litri | | | | |
| HDE 30086 FV | 300 x 5 cm scatole | 422 | 452 x 719 x 1301 | 584 x 977 x 1981 | 1 | 6.311 317 |
| HDE 40086 FV | 400 x 5 cm scatole | 549 | 588 x 719 x 1301 | 719 x 977 x 1981 | 1 | 4.668 935 |
| HDE 50086 FV | 500 x 5 cm scatole | 682 | 730 x 719 x 1301 | 864 x 977 x 1981 | 1 | 6.311 315 |
| HDE 60086 FV | 600 x 5 cm scatole | 816 | 873 x 719 x 1301 | 1006 x 977 x 1981 | 1 | 4.668 936 |
| TDE 30086 FV | 300 x 5 cm scatole | 422 | 452 x 719 x 1301 | 584 x 977 x 1981 | 1 | 4.668 937 |
| TDE 40086 FV | 400 x 5 cm scatole | 549 | 588 x 719 x 1301 | 719 x 977 x 1981 | 1 | 4.668 938 |
| TDE 50086 FV | 500 x 5 cm scatole | 682 | 730 x 719 x 1301 | 864 x 977 x 1981 | 1 | 4.668 939 |
| TDE 60086 FV | 600 x 5 cm scatole | 816 | 873 x 719 x 1301 | 1006 x 977 x 1981 | 1 | 4.668 940 |

Congelatori verticali Serie LT/XLT, fino a -65 °C

NEW

3

Congelatori per conservazione temporanea a lungo termine o uso quotidiano. Ideali dove lo spazio è limitato, ma si ha ancora bisogno di una capacità di archiviazione regolare.

Nordiclab ApS

L'unità è facile da installare. Grazie all'ingombro ridotto, è possibile passare attraverso tutte le porte di dimensioni standard. I congelatori hanno anche quattro ruote con freni, il che li rende molto mobili. Il materiale è acciaio zincato e preverniciato all'esterno, acciaio inossidabile all'interno e ciclopentano per un isolamento efficace.

- Registratore di temperatura con porta USB
- Registrazione dati 35.000 voci
- Batteria tampone 48 h
- Controller digitale con display
- Allarme alta/bassa temperatura
- Allarme porta
- Contatto per allarme remoto
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO₂ Ø12 mm
- Serratura integrata
- Refrigerante ecologico Nature R privo di HCFC (MLT U250 con refrigerante R290 senza HCFC)
- Certificato ISO 9001, 14001 e 18001 OHSAS

Garanzia di sostituzione estesa: in casi di garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

| | |
|---|--------------------------------|
| Ripiani regolabili, acciaio inossidabile: | 5 |
| Umidità interna: | <5 % |
| Sonda temperatura: | 1/PT 1000 |
| Livello rumore: | 60 dB (57 dB for MLT U250) |
| Poteza assorbita 24/h: | 6.25 kWh (5.3 kWh per LT U250) |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |



4.672 436

| Tipo | Capacità | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|------------------|
| | Litri | | | | | | |
| MLT U250 | 236 | 440 x 430 x 1439 | 600 x 690 x 2055 | 115 | -30 ... -15 | 1 | 4.672 443 |
| LT U250 | 236 | 420 x 370 x 1420 | 600 x 690 x 2055 | 115 | -45 ... -10 | 1 | 4.672 442 |
| XLT U250 | 221 | 420 x 370 x 1420 | 600 x 690 x 2055 | 120 | -65 ... -30 | 1 | 4.672 436 |

I


4.672.437

Congelatori orizzontali Serie LT/XLT, fino a -65 °C

NEW

Nordiclub ApS

Congelatori per conservazione temporanea a lungo termine o per uso quotidiano. Ideali dove lo spazio è limitato, ma l'utilizzatore ha ancora bisogno di una capacità di archiviazione regolare. L'unità è facile da installare. Grazie all'ingombro ridotto, è possibile passare attraverso tutte le porte di dimensioni standard. I congelatori hanno anche quattro ruote (XLT C75 senza ruote, con gambe), che li rende molto mobili. Il materiale è acciaio zincato e preverniciato all'esterno, acciaio bianco preverniciato all'interno e ciclopentano per un efficace isolamento.

- Controller digitale con display
- Allarme acustico e visivo
- Allarme alta/bassa temperatura
- Oblò per sonda esterna e riserva di CO₂ Ø 12 mm
- Serratura integrata
- Refrigerante ecologico Nature R senza HCFC a -65 °C e refrigerante R290 senza HCFC a -45 °C
- Certificati ISO 9001, 14001 e 18001 OHSAS

Garanzia di sostituzione estesa: in casi di garanzia che non possono essere risolti rapidamente in loco, il cliente riceve una nuova unità.

I rack devono essere ordinati separatamente.

Caratteristiche

| | |
|--------------------|--|
| Cestelli: | 1 (3 per LT C500 e XLT C300/C500/4 per XLT C400) |
| Umidità interna: | <5 % |
| Sonde temperatura: | 1/PTC a -45 °C/1/PT 1000 a -65 °C |
| Livello rumore: | 55 dB |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. | Pz./Cf. | Codice |
|----------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|---------|------------------|
| | Litri | | | | max. °C | | |
| LT C150 | 133 | 350 x 440 x 635 | 720 x 630 x 890 | 51 | -45 ... -10 | 1 | 4.672.437 |
| LT C200 | 189 | 550 x 440 x 635 | 920 x 630 x 890 | 65 | -45 ... -10 | 1 | 4.672.438 |
| LT C300 | 284 | 890 x 440 x 635 | 1260 x 630 x 890 | 71 | -45 ... -10 | 1 | 4.672.439 |
| LT C400 | 368 | 1190 x 440 x 635 | 1560 x 630 x 890 | 80 | -45 ... -10 | 1 | 4.672.440 |
| LT C500 | 476 | 1290 x 500 x 640 | 1660 x 690 x 890 | 108 | -45 ... -10 | 1 | 4.672.441 |
| XLT C75 | 71 | 390 x 390 x 465 | 555 x 580 x 900 | 48 | -65 ... -30 | 1 | 4.672.430 |
| XLT C150 | 133 | 350 x 440 x 635 | 720 x 630 x 890 | 56 | -65 ... -30 | 1 | 4.672.431 |
| XLT C200 | 189 | 550 x 440 x 635 | 920 x 630 x 890 | 65 | -65 ... -30 | 1 | 4.672.432 |
| XLT C300 | 284 | 890 x 440 x 635 | 1260 x 630 x 890 | 71 | -65 ... -30 | 1 | 4.672.433 |
| XLT C400 | 268 | 1190 x 440 x 635 | 1560 x 630 x 890 | 80 | -65 ... -30 | 1 | 4.672.434 |
| XLT C500 | 476 | 1290 x 500 x 640 | 1660 x 690 x 890 | 108 | -65 ... -30 | 1 | 4.672.435 |

Rack per congelatori verticali e orizzontali e congelatori a bassissima temperatura, serie LT/XLT/ULT

NEW

Nordiclub ApS

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) | N° di racks | Scatole/ Racks | Altezza Scatola | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------------------------|-------------|-------------------|--------------------|---------|------------------|
| | mm | | | mm | | |
| XLT C75, ULT C75 | 140 x 140 x 445 | 5 | 8 | 50 | 1 | 4.672.445 |
| XLT C75, ULT C75 | 140 x 140 x 406 | 5 | 5 | 75 | 1 | 4.672.448 |
| XLT C75, ULT C75 | 140 x 140 x 425 | 5 | 4 | 100 | 1 | 4.672.451 |
| ULT U100 | 420 x 416 x 590 | 1 | 74 | 50 | 1 | 4.672.458 |
| ULT U100 | 420 x 416 x 590 | 1 | 45 | 75 | 1 | 4.672.461 |
| ULT U100 | 420 x 416 x 590 | 1 | 33 | 100 | 1 | 4.672.463 |
| LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400 | 140 x 140 x 335 | 3 | 6 | 50 | 1 | 4.672.444 |
| LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400 | 140 x 140 x 610 | 6 | 11 | 50 | 1 | 4.672.446 |
| LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400 | 140 x 140 x 326 | 3 | 4 | 75 | 1 | 4.672.447 |
| LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400 | 140 x 140 x 629 | 6 | 8 | 75 | 1 | 4.672.449 |
| LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400 | 140 x 140 x 320 | 3 | 3 | 100 | 1 | 4.672.450 |
| LT C150-500, XLT C150-500, ULT C200-400 | 140 x 140 x 530 | 6 | 5 | 100 | 1 | 4.672.452 |
| LT U250, XLT U250, ULT U250 | 135 x 280 x 225 | 3 | 8 | 50 | 1 | 4.672.453 |
| LT U250, XLT U250, ULT U250 | 135 x 280 x 275 | 12 | 10 | 50 | 1 | 4.672.457 |
| LT U250, XLT U250, ULT U250 | 135 x 280 x 160 | 3 | 4 | 75 | 1 | 4.672.459 |
| LT U250, XLT U250, ULT U250 | 135 x 280 x 240 | 12 | 6 | 75 | 1 | 4.672.460 |
| LT U250, XLT U250, ULT U250 | 135 x 280 x 210 | 15 | 4 | 100 | 1 | 4.672.462 |

1 Mini-Congelatori KBT 08-51, fino a -50 °C

I mini-congelatori sono la soluzione ideale per la refrigerazione di campioni di materiale direttamente sul posto di lavoro.

Fryka-Kältetechnik

- Controllo elettronico della temperatura con display a LED, 2 controlli disponibili
- Unità di refrigerazione: silenziosa, raffreddata ad aria, bassa manutenzione
- Con refrigerante naturale R-1270
- Parti della custodia in acciaio inossidabile di alta qualità
- Cerniere in acciaio inossidabile isolate e coperchio a cerniera con guarnizione magnetica
- Anello di protezione del ram che va e viene

Controllo ST71

- Controllo elettronico della temperatura con display a LED
- Allarme ottico e acustico

Controllo ST100

- Controllato da microprocessore, con tastiera a membrana e display a LED di facile lettura
- Protezione contro l'attivazione involontaria
- Sistema di allarme separato dalla rete, con capacità della batteria per ca. 72 ore
- Visualizzazione della temperatura massima raggiunta nell'area interna durante il guasto
- Interfaccia RS485, contatto privo di potenziale per il collegamento a un sistema di allarme esterno e uscita 100 mV/K

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Range temperatura: | -50 ... -30 °C |
| Controllo accuratezza: | ±1 K |
| capacità: | 8 l |
| Temperatura ambiente: | 12 ... 30 °C |
| Dimensioni, interne (L x P x H): | 150 x 300 x 200 mm |
| Dimensioni, esterne (L x P x H): | 360 x 490 x 570 mm |
| Peso: | 36 kg |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| Mini-Congelatore KBT 08-51 con controllo ST71 | 1 | 6.284 427 |
| Mini-Congelatore KBT 08-51 con controllo ST100 | 1 | 4.671 415 |
| Mini-Congelatore KBT 08-51 con controllo ST100 e convezione | 1 | 4.671 416 |

1



2 Frigoriferi e congelatori da laboratorio LKPv/LGPv con controllore elettronico Profi, fino a -2 °C/-35 °C

Le applicazioni in laboratorio che includono il controller elettronico Profi offrono molti vantaggi. Materiali di grado elevato, componenti con alte prestazioni ed accurata lavorazione fin nei minimi dettagli, assicurano l'elevata qualità dei frigoriferi Liebherr. Ovunque viene richiesta un'enorme capacità di stoccaggio i frigoriferi da laboratorio con controller elettronico Profi sono la soluzione ideale.

Liebherr

- Sistema di raffreddamento dinamico
- Controller elettronico Profi con integrato orologio tempo-reale
- Ruote, due delle quali con freno
- Maniglia ergonomica, integrata
- Ripiani grigliati rivestiti in plastica ed interno CNS
- Porta in vetro (...23) con plafoniera (attivabile separatamente)
- Sistema di scongelamento a gas-caldo per cicli di defrost veramente rapidi

Pacchetto sicurezza:

- Memoria dati integrata (eventi di allarme e profilo temperatura)
- Allarme porta e temperatura acustico e visivo
- Alimentatore indipendente del controller elettronico
- Contatto a potenziale zero che trasmette l'allarme ad un sistema di allarme remoto
- Massima stabilità e consistenza della temperatura secondo IEC 60068-3
- 3 punti di calibrazione
- Porta di accesso per un sensore di temperatura esterno
- Serratura

2



| Tipo | Capacità | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Consumo energia kWh (24 h) | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| | Litri | | | | | | |
| LKPv 6523 | 597 | 700 x 830 x 2160 | 533 x 650 x 1500 | 1,564 | 0 ... 16 | 1 | 9.698 395 |
| LKPv 1423 | 1361 | 1430 x 830 x 2160 | 1236 x 650 x 1500 | 2,246 | 0 ... 16 | 1 | 6.264 055 |
| LKPv 6520 | 597 | 700 x 830 x 2160 | 533 x 650 x 1550 | 1,361 | -2 ... 16 | 1 | 9.698 686 |
| LKPv 8420 | 856 | 790 x 980 x 2160 | 620 x 850 x 1550 | 1,652 | -2 ... 16 | 1 | 9.698 697 |
| LKPv 1420 | 1361 | 1430 x 830 x 2160 | 1236 x 650 x 1550 | 1,956 | -2 ... 16 | 1 | 9.698 688 |
| LGPv 1420 | 1361 | 1430 x 830 x 2160 | 1236 x 650 x 1550 | 7,271 | -26 ... -9 | 1 | 9.698 693 |
| LGPv 6520 | 697 | 700 x 830 x 2160 | 533 x 650 x 1550 | 3,745 | -35 ... -9 | 1 | 9.698 692 |
| LGPv 8420 | 856 | 790 x 980 x 2160 | 620 x 850 x 1550 | 4,761 | -35 ... -9 | 1 | 9.698 698 |

1

1 Frigoriferi e congelatori da laboratorio serie ES, fino a +1 °C/-30 °C

Thermo Scientific

Progettati per la protezione di routine dei campioni dove lo spazio in laboratorio è limitato. I nostri frigoriferi, congelatori e combinati frigo/freezer Serie ES, sono la scelta ideale quando c'è uno spazio limitato in laboratorio.

Tutti i modelli ES forniscono la protezione del campione, le caratteristiche, la sicurezza e la qualità che ci competono:

- Con spina EU e adattatore UK
- Controller integrato
- Display digitale della temperatura
- Allarme di alta e bassa temperatura
- Serratura standard della porta, bloccabile
- Basso consumo di energia
- Porta di accesso
- Sbrinamento di tipo automatico per range temperatura +1..+10 °C e manuale per range -19..-21 °C

Strumento

| | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 98F-AEV-TS: | Dotazione |
| 232F-AEV-TS: | 3 cassetti |
| 288R-AEV-TS: | 2 ripiani, 3 cestelli |
| 263C-AEV-TS/263C-AXV-TS: | 5 ripiani, 1 cestello |
| | 3 ripiani, 2 mezzi cestelli (R) / |
| | 1 ripiano 2 cestelli (F) |

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Consumo energia kWh (24 h) | Range Temp. °C | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|----------------------|-----------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|---------|------------------|
| 98F-AEV-TS | 98 | 599 x 658 x 850 | 420 x 440 x 650 | 0,4 | -18 ... -25 | 1 | 6.315 197 |
| 232F-AEV-TS | 232 | 595 x 640 x 1570 | 440 x 430 x 1300 | 1,0 | -18 ... -25 | 1 | 9.536 239 |
| 288R-AEV-TS | 288 | 595 x 634 x 1570 | 480 x 445 x 1382 | 0,5 | 1 ... 11 | 1 | 9.536 213 |
| 263C-AEV-TS | 159 (R) / 109 (F) | 545 x 600 x 1680 | 457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F) | 0,9 | 1 ... 11 / -10 ... -30 | 1 | 9.536 219 |
| 263C-AXV-TS | 159 (R) / 109 (F) | 545 x 600 x 1680 | 457 x 450 x 725 (R) / 408 x 415 x 670 (F) | 0,9 | 1 ... 11 / -12 ... -20 | 1 | 6.265 834 |

(R) area frigorifero, (F) area congelatore

2


4.667 926

2 Congelatori biomedicali FLEXA LFE, fino a -25 °C

NEW
Artiko

Congelatori con interno flessibile, ripiani regolabili e stabilità alle alte temperature.

Ideali per conservare campioni biologici e medici.

- Con refrigerante naturale R-290
- Raffreddamento statico
- Controller digitale
- Display a LED con funzionamento touch
- Allarme visivo/acustico quando la porta è aperta
- Allarme per sovratemperatura/sottotensione e guasto del sensore di temperatura
- Porta con serratura
- Fermaporta selezionabile

La Fornitura LFE 11 include: Congelatore, 3 ripiani regolabili (2 x dimensioni normali, 1 x piccolo), 1 cestello

La Fornitura LFE 360 include: congelatore, 5 ripiani regolabili (dimensioni normali), 1 cestello

Caratteristiche

| | |
|--------------------|-----------------|
| Range temperatura: | -15 ... -25 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Capacità l | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Consumo energia kWh (24 h) | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------------------------|---------|------------------|
| LFE 110* | 107 | 460 x 410/230*x 680 | 600 x 600 x 835 | 45 | 1,1 | 1 | 4.667 926 |
| LFE 360* | 356 | 440 x 500/311*x 1690 | 600 x 700 x 1865 | 97 | 3,2 | 1 | 4.667 927 |

* Profondità nella parte inferiore del dispositivo

➔ Accessori - vedere pagina 785.

1 Scatola fredda B 30-20, fino a -20 °C

Scatola fredda da banco compatta per raffreddamento e congelamento per tutti i laboratori. A causa dell'unità di raffreddamento a basso rumore, la scatola fredda può essere utilizzata direttamente sul posto di lavoro. La scatola salva-spazio ha un pannello isolante di vetro nella porta, in modo che il materiale possa essere osservato durante il congelamento.

Fryka-Kältetechnik

- Unità di refrigerazione a rumorosità estremamente bassa
- Controllata da microprocessore con tastiera a membrana e display a LED facilmente leggibile
- Con refrigerante naturale R-1270
- Interno in acciaio inossidabile di alta qualità
- Interno senza raccordi che consente una facile pulizia e disinfezione
- Boccia (diametro 10 mm), ad es. per il monitoraggio della temperatura con sensori esterni
- Porta chiudibile con vetro isolante, riscaldamento a telaio e doppia guarnizione magnetica con orlo aggiuntivo
- Unità impilabile, max. 3 scatole

1



Ripiano in acciaio inox B 30-RS: 4 cassette, ciascuno per 4 cryobox standard. Dimensioni cassetto (L x P x H): 300 x 280 x 52 mm. Vuoti extra per raffreddamento ottimale, uniforme e rapido dell'intero prodotto congelato (da ordinare separatamente).

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Range temperatura: | da -20 a +10 °C |
| Controllo accuratezza: | ±1 K |
| Capacità: | 30 l |
| Temperatura ambiente: | da +12 a 30 °C |
| Dimensioni, Interne (L x P x H): | 360 x 350 x 230 mm |
| Dimensioni, esterne (L x P x H): | 530 x 700 x 460 mm |
| Peso: | 42 kg |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------|---------|-----------|
| Scatola fredda B 30-20 | 1 | 6.284 401 |
| Ripiano B 30-RS | 1 | 6.284 405 |

Frigoriferi e congelatori ad alte prestazioni serie TSX

I frigoriferi e congelatori ad alte prestazioni della serie TSX sono progettati per la conservazione di campioni, reagenti e altri prodotti di laboratorio. V-drive aumenta la velocità del compressore per ripristinare rapidamente la temperatura dopo l'apertura delle porte.

Thermo Scientific

- Silenziosi con un livello sonoro di 52 dBA
- Refrigeranti naturali (R290)
- Compatibili con sistemi di monitoraggio wireless e contatti di allarme remoti
- Allarme acustico e ottico
- GMP Clean Room Classe A/ISO 6 (ISO EN 14644-1) compatibile con un'adeguata preparazione di pre-installazione
- Quattro ruote da 2", le due anteriori sono bloccabili
- Porta a chiusura automatica con arresto a 90°
- Disponibili registratori grafici opzionali

Congelatori ad alte prestazioni serie TSX, fino a -35 °C

NEW

2

- TSX 5030 FV è dotato di 2 porte
- Con scongelamento automatico

Thermo Scientific

Caratteristiche

| | |
|--------------------|----------------|
| Range temperatura: | -35 ... -15 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50 Hz |

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | N° di ripiani | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|---------|-----------|
| TSX 1230 FV | 326 | 619 x 790 x 1854 | 508 x 554 x 1331 | 4 | 1 | 4.671 810 |
| TSX 2330 FV | 650 | 711 x 962 x 1994 | 610 x 723 x 1473 | 4 | 1 | 4.672 628 |
| TSX 3030 FV | 827 | 864 x 962 x 1994 | 762 x 723 x 1473 | 4 | 1 | 6.312 076 |
| TSX 5030 FV | 1447 | 1435 x 962 x 1994 | 1334 x 723 x 1473 | 8 | 1 | 4.672 629 |



4.672 629

1


4.672 644

Congelatori al plasma ad alte prestazioni serie TSX, fino a -35 °C

NEW

- Con scongelamento automatico
- Soddisfa i requisiti AABB e FDA per la conservazione del plasma
- Cassetti in acciaio inossidabile completamente allungabili
- Registratore su carta standard installato in fabbrica

Thermo Scientific
Caratteristiche

 Range temperatura: -35 ... -15 °C
 Alimentazione: 230 V, 50 Hz

| Tipo | Descrizione | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Pz./Cf. Codice |
|-------------|-----------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| TSX 1230 LV | 1 porta e 7 cassetti | 326 | 619 x 790 x 1854 | 508 x 554 x 1331 | 1 4.672 643 |
| TSX 2330 LV | 1 porta e 7 cassetti | 650 | 711 x 962 x 1994 | 610 x 723 x 1473 | 1 4.672 644 |
| TSX 3030 LV | 1 porta e 7 cassetti | 827 | 864 x 962 x 1994 | 762 x 723 x 1473 | 1 4.672 645 |
| TSX 5030 LV | 2 porte e 14 cassetti | 1447 | 1435 x 962 x 1994 | 1334 x 724 x 1473 | 1 4.672 646 |

2


4.672 647

Congelatori enzimatici ad alte prestazioni serie TSX, fino a -25 °C

NEW

- Senza sbrinamento automatico
- Raffreddamento per convezione a parete fredda
- Con contenitori per enzimi

Thermo Scientific
Caratteristiche

 Range temperatura: -25 ... -15 °C
 Alimentazione: 230 V, 50 Hz

| Tipo | Descrizione | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Pz./Cf. Codice |
|-------------|---------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| TSX 2320 EV | 9 ripiani, 45 contenitori | 650 | 711 x 990 x 1994 | 610 x 723 x 1473 | 1 4.672 647 |
| TSX 3020 EV | 9 ripiani, 54 contenitori | 827 | 864 x 990 x 1994 | 762 x 723 x 1473 | 1 4.672 648 |

3


4.672 631

Frigoriferi da laboratorio ad alte prestazioni serie TSX, fino a +2 °C

NEW

- Con porta a vetro o piena
- Illuminazione interna a LED luminosa
 - Sbrinamento privo di calore per la massima uniformità di temperatura

Thermo Scientific
Caratteristiche

 Range temperatura: 2 ... 8 °C
 Alimentazione: 230 V, 50 Hz

| Tipo | Descrizione | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | N° di ripiani | Pz./Cf. Codice |
|-------------|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------------|
| TSX 1205 GV | Con porta in vetro | 326 | 619 x 775 x 1854 | 508 x 554 x 1331 | 4 | 1 4.672 630 |
| TSX 2305 GV | Con porta in vetro | 650 | 711 x 962 x 1994 | 610 x 723 x 1473 | 4 | 1 4.672 631 |
| TSX 3005 GV | Con porta in vetro | 827 | 864 x 947 x 1994 | 762 x 723 x 1473 | 4 | 1 4.672 632 |
| TSX 4505 GV | Con doppia porta scorrevole in vetro | 1297 | 1435 x 931 x 1994 | 1334 x 724 x 1473 | 8 | 1 4.672 633 |
| TSX 5005 GV | Con 2 porte in vetro | 1447 | 1435 x 962 x 1994 | 1334 x 724 x 1473 | 8 | 1 4.672 634 |
| TSX 1205 SV | Con porta piena | 326 | 619 x 790 x 1854 | 508 x 554 x 1331 | 4 | 1 4.672 635 |
| TSX 2305 SV | Con porta piena | 650 | 711 x 962 x 1994 | 610 x 723 x 1473 | 4 | 1 4.672 636 |
| TSX 3005 SV | Con porta piena | 827 | 864 x 962 x 1994 | 762 x 723 x 1473 | 4 | 1 4.672 637 |
| TSX 5005 SV | Con 2 porte piene | 1447 | 1435 x 962 x 1994 | 1334 x 724 x 1473 | 8 | 1 4.672 638 |

1 Frigoriferi da laboratorio serie GPS fino a +1 °C

Media e grande capacità, progettati per la protezione di routine dei campioni. Con range di capacità dal modello salvaspazio da 400 L allo spazioso 1400 L, la nostra nuova serie GPS di frigoriferi soddisfa le richieste dei laboratori odierni. Tutti i modelli contengono caratteristiche di protezione dei campioni, studiati per le rigorose richieste dell'ambiente laboratorio.

Thermo Scientific

- Con spina EU e adattatore UK
- Controller integrato
- Display digitale della temperatura
- Allarmi di alta e bassa temperatura
- Chiusura standard della porta, bloccabile
- Ruote standard
- Scelta tra porta a vetro o porta piena
- Sbrinamento automatico
- Porte di accesso

| | |
|------------------|-----------|
| Strumento | Dotazione |
| R400/R700: | 3 ripiani |
| R14X: | 6 ripiani |



| Tipo | Capacità | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Consumo energia kWh (24 h) | Range temp. max. °C | Porte | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------|-------|---------|-----------|
| | Litri | | | | | | | |
| R400-SAEV-TS | 400 | 600 x 600 x 1900 | 480 x 500 x 1150 | 3,1 | 1 ... 11 | piena | 1 | 9.536 221 |
| R400-GAEV-TS | 400 | 600 x 600 x 1900 | 480 x 500 x 1150 | 3,6 | 1 ... 11 | vetro | 1 | 9.536 223 |
| R700-SAEV-TS | 700 | 790 x 860 x 1980 | 600 x 660 x 1300 | 3,4 | 1 ... 11 | piena | 1 | 9.536 225 |
| R700-GAEV-TS | 700 | 790 x 860 x 1980 | 600 x 660 x 1300 | 5,3 | 1 ... 11 | vetro | 1 | 9.536 227 |
| R14X-SAEV-TS | 1400 | 1400 x 800 x 1980 | 1300 x 660 x 1300 | 2,6 | 1 ... 11 | piena | 1 | 9.536 229 |
| R14X-GAEV-TS | 1400 | 1400 x 800 x 1980 | 1300 x 660 x 1300 | 7,7 | 1 ... 11 | vetro | 1 | 9.536 231 |

2 Frigoriferi biomedicali FLEXA LRE/PRE, fino a 2 °C

Frigoriferi con interno flessibile, ripiani regolabili e stabilità alle alte temperature. Ideali per conservare campioni biologici e medici.

Arctiko

- Refrigerante ecologico
- Raffreddamento a convezione
- Controller digitale
- Display a LED con funzionamento touch
- Allarme visivo/acustico quando la porta è aperta
- Allarme per sovratemperatura/sottotensione e guasto del sensore di temperatura
- Porta con serratura
- Fermaporta selezionabile

Modelli LRE: con illuminazione interna a LED

Modelli PRE: con illuminazione interna a LED e porte in vetro

La fornitura LRE/PRE 120 include: Frigorifero, 3 ripiani regolabili (2 x dimensioni normali, 1 x piccolo), 1 cestello

La fornitura LRE/PRE 440 include: Frigorifero, 5 ripiani regolabili (dimensioni normali), 1 cestello



4.667 924

Caratteristiche

| | |
|--------------------|-----------------|
| Range temperatura: | 2 ... 8 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Capacità | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso kg | Consumo energia kWh (24 h) | Pz./Cf. | Codice |
|----------|----------|-----------------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|-----------|
| | l | | | | | | |
| LRE 120* | 117 | 480 x 410/240* x 690 | 600 x 600 x 835 | 51 | 0,9 | 1 | 4.667 920 |
| LRE 440* | 437 | 475 x 500/341* x 1723 | 600 x 700 x 1865 | 93 | 1,9 | 1 | 4.667 921 |
| PRE 120* | 117 | 480 x 410/240* x 690 | 600 x 600 x 835 | 51 | 1,2 | 1 | 4.667 924 |
| PRE 440* | 437 | 475 x 500/365* x 1723 | 600 x 700 x 1865 | 105 | 2,3 | 1 | 4.667 925 |

* Profondità nella parte inferiore del dispositivo

Accessori per frigoriferi e congelatori da laboratorio serie LR/LF

Arctiko

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| Griglia in acciaio inossidabile per LF 660-2 / 700/1400, incluso supporto | 1 | 6.270 299 |
| Griglia in plastica per LR/LF/LFF/PR/PF 660/700/1400, incluso supporto | 1 | 7.971 172 |
| Griglia in plastica per LF 300, incluso supporto | 1 | 7.971 324 |

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Frigoriferi da laboratorio tipo LKv ed LKUv e frigo-freezer LCv, fino a 3 °C/-30 °C

Ovunque lo spazio sul pavimento sia limitato, o per installazione sottobanco, i frigoriferi da laboratorio con controller elettronico Comfort sono la soluzione ideale. Il range comprende due frigoriferi da laboratorio a posizionamento libero (LKv) ed uno da posizionare sottobanco (LKUv), in ciascun caso con versione porta a vetro o piena. La temperatura può essere regolata da +3 °C a +8 °C. Il sistema di raffreddamento con aria forzata assieme con il preciso controller assicurano consistenza ed uniformità di distribuzione della temperatura all'interno. Il frigorifero-freezer LCv 4010, che ha due circuiti separati di raffreddamento, estende ulteriormente il range degli strumenti compatti da laboratorio.

Liebherr

- Sistema di raffreddamento dinamico
- Controller elettronico di precisione con display digitale della temperatura
- Porta in vetro (...13) con luce (attivabile separatamente)
- Comodi cassetti, con chiara visione (LCv4010)
- Porta auto-chiudente con serratura integrata

Pacchetto sicurezza:

- Allarme porta e temperatura acustico e visivo
- Allarme visivo di mancanza corrente al ritorno della corrente
- Memoria dati integrata con temperature min/max
- Contatto a potenziale zero che trasmette l'allarme ad un sistema esterno remoto
- Interfaccia RS 485 per documentazione esterna
- Porta di accesso per sensore esterno di temperatura
- Massima stabilità e consistenza di temperatura secondo IEC 60068-3

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Consumo energia kWh (24 h) | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|------------|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|---------|--------------------|
| LKv 3913* | 386 | 601 x 618 x 1840 | 440 x 435 x 1635 | 1,315 | 3 ... 16 | 1 | 7.940 344 1 |
| LKv 3910 | 361 | 601 x 618 x 1840 | 440 x 435 x 1635 | 0,846 | 3 ... 16 | 1 | 6.313 863 |
| LKUv 1613* | 152 | 601 x 618 x 820 | 440 x 435 x 670 | 1,010 | 3 ... 16 | 1 | 9.698 699 2 |
| LKUv 1610 | 142 | 601 x 618 x 820 | 440 x 435 x 670 | 0,747 | 3 ... 16 | 1 | 9.698 680 3 |
| LCv 4010 | 254/107 | 601 x 618 x 2000 | 440 x 441 x 1105 / 433 x 435 x 597 | 1,8 | 3 ... 16 -30 ... -9 | 1 | 7.627 795 4 |

* Porta a vetro

1


7.940 344

2


9.698 699

3


9.698 680

4


7.627 795

5


5 Cassetti frigo AluCool® completi di divisori

Cassetti in alluminio di alta qualità con supporto su ruote a scorrimento liscio con arresto. Includono un sistema divisorio flessibile con tasche per i fogli. I divisori flessibili per cassetto vengono spinti direttamente verso il prodotto, risparmiando fino al 30% di spazio. Con pochi e semplici passaggi, i divisori flessibili vengono estratti e il cassetto può essere pulito facilmente e igienicamente.

H+H System

Tipo A:

FKS 1800/1802/2600 /2602/3600/3602; FKU 1800/1805; UKS 1800/1801/2600/2602/3600/3602/3650; FKEx 1800/2600/3600

Tipo B:

FKUv 1610/1612/1660/1662; LKexv 3910; LKv 3910/3912; LKUexv 1610; LKUv 1610/1612

I cassetti AluCool possono essere adattati ad ogni frigorifero - per salvare ed ottimizzare lo spazio disponibile.

Assemblaggio senza attrezzi che evita di danneggiare l'interno dei congelatori.

Divisione: 3 canali con 12 divisori universali. La larghezza del canale può essere cambiata in step da 1 cm.

| Tipo | Frigorifero Dim. interne (L x P) mm | Pz./Cf. | Codice |
|------|---|---------|-----------|
| A | 441 x 513 | 1 | 9.698 980 |
| B | 435 x 440 | 1 | 9.698 981 |

Freddo/Frigoriferi e Congelatori-Frigoriferi e Congelatori con protezione ex

Frigoriferi per farmacia MK, fino a +2 °C

1
Liebherr

I frigoriferi per farmaceutica Liebherr conformi DIN 58345, conservano in modo sicuro, in ogni momento, le preparazioni di alta qualità ed i campioni sensibili. Questo grazie alla combinazione di un controllo elettronico preciso, di un alto isolamento effettivo, di un sistema ottimizzato di raffreddamento ad aria forzata ed di una lavorazione superiore.

- Mantenimento di una temperatura operativa da +2 °C a +8 °C, installazione allarme acustico e visivo di alta e bassa temperatura
- Utilizzabili a temperature ambiente da +10 °C a +35 °C
- Rumore emesso inferiore a 48 dB(A)
- Allarme acustico e visivo in caso di mancanza di corrente per almeno 12 ore
- Termostato di sicurezza per evitare temperature inferiori a +2 °C
- Resistenza meccanica di attrezzature interne di almeno 100 kg/m²
- Porta con serratura, a scelta in acciaio o vetro isolante



6.283 866

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Consumo energia kWh (24 h) | Range Temp. °C | Peso kg | Pz./Cf. Codice |
|---------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------|----------------|
| MKUv 1610-21 | 109/142 | 601 x 618 x 820 | 440 x 435 x 670 | 0,747 | 5 | 39 | 1 6.283 386 |
| MKUv 1613-20* | 109/152 | 601 x 618 x 820 | 440 x 435 x 670 | 1,010 | 5 | 45 | 1 6.283 865 |
| MKv 3910-21 | 280/361 | 601 x 618 x 1840 | 440 x 435 x 1635 | 0,846 | 5 | 68 | 1 6.283 694 |
| MKv 3913-20* | 278/386 | 601 x 618 x 1840 | 440 x 435 x 1635 | 1,315 | 5 | 85 | 1 6.283 866 |

*con porta a vetro isolante con illuminazione a LED commutabile

2 LLG- Rivelatore di mancanza di alimentazione

- Immediato segnale acustico e visivo
- Rapporto di allarme anche per corte mancate di corrente o per un periodo di almeno 12 ore (può essere spento manualmente)
- La copertura di sicurezza del cavo offre protezione nel caso la spina venga tirata accidentalmente
- Massima potenza totale del dispositivo collegato 3500W potenza alimentazione 230V 50Hz
- Adatto per prese Europee
- Massima potenza 16 A
- Con batteria interna

Fornitura:

- 1 x rivelatore mancanza alimentazione
- 2 x tappi di sicurezza per spina
- 2 x viti



| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| LLG- Rivelatore per mancanza di alimentazione | 1 | 6.255 819 |

3 4 Frigoriferi antideflagranti da laboratorio, fino a +1 °C

Lovibond®

Le linee guida tedesche "Lavorare in modo sicuro nei laboratori BG-I 850-0" prevedono che lo spazio interno debba essere protetto da esplosione, dove possono svilupparsi ambienti esplosivi pericolosi (ad esempio, a causa della presenza di liquidi infiammabili). Ad esempio, tali atmosfere esplosive possono essere create da liquidi infiammabili immagazzinati. I frigoriferi da laboratorio di Lovibond® soddisfano questi requisiti. Gli interni sono privi di sorgenti di scintille e sono quindi a prova di esplosione. Con ripiani in vetro. Controllo della temperatura variabile da +1 °C a 15 °C. La temperatura viene controllata costantemente dal termostato. La visualizzazione digitale della temperatura consente di leggere facilmente la temperatura interna.

- Spark-free secondo BG-I 850-0
- Sistema di raffreddamento dinamico
- Da 1 °C a 15 °C, regolabile in continuo
- Display digitale della temperatura
- Elevata efficienza energetica
- Materiali robusti
- Chiudibili



| Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Range temp. max. °C | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------|---------|-----------|
| 160 | 600 x 600 x 860 | 513 x 441 x 702 | +1 ... +15 | 41 | 1 | 9.699 005 |
| 220 | 600 x 610 x 1250 | 470 x 440 x 1062* | +1 ... +15 | 53 | 1 | 9.699 006 |
| 300 | 600 x 610 x 1640 | 470 x 440 x 1452* | +1 ... +15 | 64 | 1 | 9.699 007 |
| 490 | 750 x 730 x 1640 | 600 x 460 1452* | +1 ... +15 | 84 | 1 | 9.699 008 |

*con funzione "stop ventola", che spegne la ventola quando la porta è aperta.



Freddo/Frigoriferi e Congelatori con protezione ex

1 Frigoriferi da laboratorio Anti-scintilla LKexv, fino a +1 °C

Frigoriferi da laboratorio con raffreddamento dinamico ed interno antideflagrante. Progettati specialmente per la conservazione di sostanze esplosive ed altamente infiammabili. L'interno dei modelli LKexv soddisfa tutte le richieste di sicurezza della Direttiva EU 94/9EC (ATEX 95). Eccellono per larga capacità e design robusto. La temperatura di raffreddamento è regolabile in continuo da +1 °C a +15 °C con l'aiuto del termostato integrato nel pannello di controllo. Certificati secondo ATEX 95.

Caratteristiche: Interno flessibile ed igienico, Ripiani in vetro, Vassoio per acqua, Serratura, Cerniere della porta reversibili.

Liebherr



| Tipo | Capacità | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Consumo energia | Pz./Cf. | Codice |
|------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|-----------|
| | Litri | | | kWh (24 h) | | |
| LKexv 2600 | 240 | 600 x 610 x 1250 | 470 x 440 x 1062 | 0,786 | 1 | 6.264 468 |
| LKexv 3600 | 333 | 600 x 610 x 1641 | 470 x 440 x 1452 | 0,947 | 1 | 7.671 880 |
| LKexv 5400 | 554 | 750 x 729 x 1640 | 600 x 560 x 1452 | 0,983 | 1 | 6.262 810 |

2 Frigoriferi e congelatori da laboratorio con interno anti-scintilla con controller elettronico Comfort, fino a 3 °C/-30 °C

Frigoriferi e congelatori appositamente progettati per lo stoccaggio di sostanze esplosive e altamente infiammabili.

Con elettronica di comfort e interni antiscintilla. Gli interni delle unità soddisfano i requisiti di sicurezza della Direttiva UE 94/9/CE (ATEX 95) e sono testati dall'ente di valutazione della conformità ATEX electro-suisse (SEV).

- Controllore elettronico di precisione con display digitale della temperatura
- Porta a chiusura automatica con serratura integrata
- Temperatura visiva e sonora e allarme porta
- Allarme di interruzione visiva dell'alimentazione e allarme di difetto del sensore
- Memoria dati integrata con temperature min/max
- Inoltrò di allarmi a un sistema di allarme remoto esterno
- Interfaccia RS 485 per documentazione esterna
- Calibrazione su 1 punto
- Massima stabilità e consistenza della temperatura secondo IEC 60068-3
- Porta di accesso per un sensore di temperatura esterno

Liebherr



Unità di raffreddamento LKexv/LKUexv

- Con sistema di raffreddamento dinamico
- Ripiani in vetro flessibili e regolabili in altezza

Congelatori LGex/LGUex/LCexv

- Con sistema di raffreddamento statico
- Cassetti utilii e comodi
- Modello LCexv 4010 dotato di 2 porte

| Tipo | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Range temp. | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------|---------|--------------------|
| | | | max. °C | | | |
| LKexv 3910 | 601 x 618 x 1840 | 440 x 435 x 1635 | 3 ... 16 | EU | 1 | 9.698 685 2 |
| LKUexv 1610 | 601 x 618 x 820 | 440 x 435 x 670 | 3 ... 16 | EU | 1 | 9.698 682 |
| LGex 3410 | 601 x 618 x 1840 | 420 x 400 x 1587 | -30 ... -9 | EU | 1 | 9.698 691 |
| LGUex 1500 | 601 x 618 x 820 | 454 x 450 x 663 | -26 ... -9 | EU | 1 | 9.698 690 |
| LCexv 4010 | 601 x 618 x 2003 | 440 x 441 x 1105 / 433 x 433 x 597 | 3 ... 16 / -30 ... -9 | EU | 1 | 9.698 677 |

1



2



9.698 685

1 Macchina per ghiaccio in scaglie con serbatoio, serie UFP, raffreddata ad aria



1

Per una produzione rapida e conforme HACCP di varie quantità di fiocchi di ghiaccio compatti e granulari per laboratori, industria chimica e produzione alimentare. Il ghiaccio è prodotto da un evaporatore verticale in acciaio inossidabile e trasportato da un ingranaggio a vite sulla testa del cilindro, pressato e rotto nella dimensione desiderata. Per la produzione fino a 153 kg di ghiaccio al giorno. **Il nuovo refrigerante R290 soddisfa i requisiti delle più recenti normative UE, riduce il consumo di energia fino al 30 %, non ha potenziale di riduzione dell'ozono e solo un potenziale di riscaldamento globale molto basso.**

MANITOWOC®

- Evaporatore robusto in acciaio inossidabile
- Facile rimozione del ghiaccio
- Adatto per acqua demineralizzata
- Sistema chiuso per un'igiene ottimale
- Refrigerante ecologico
- Raffreddato ad aria
- A seconda del modello, ha capacità di stoccaggio da 20 a 55 kg
- Custodia in acciaio inossidabile
- Facile da pulire
- Piedini regolabili in altezza da 110 a 150 mm
- Funzionamento comodo e sicuro
- Basso consumo di energia



La Fornitura include: Produttore di ghiaccio in scaglie con piedini in acciaio inossidabile regolabili in altezza, paletta per ghiaccio, set di entrata e uscita dell'acqua

Caratteristiche

refrigerante: R290
 Temperatura ambiente ammessa: 10 ... 43 °C
 Alimentazione: 230 V, 50 Hz

| Tipo | Prod. kg/24 h fino a kg | Potenza W | Capacità kg | Dimensioni (L x P x H) mm | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-------------------------|-----------|-------------|---------------------------|---------|---------|-----------|
| UFP 0244 A | 113 | 470 | 20 | 500 x 660 x 843 | 67 | 1 | 4.667 960 |
| UFP 0200 A | 113 | 470 | 30 | 500 x 660 x 843 | 76 | 1 | 4.667 961 |
| UFP 0388 A | 153 | 700 | 40 | 738 x 690 x 1070 | 102 | 1 | 4.667 962 |
| UFP 0399 A | 153 | 700 | 55 | 738 x 690 x 1173 | 105 | 1 | 4.667 963 |

2 Produttori di ghiaccio in scaglie con/senza serbatoio, raffreddamento ad aria

Scotsman / HIBU

Prodotti in conformità alle norme DIN ISO 9001. Per scaglie di ghiaccio stabili e sature, prodotte con la massima igiene a 0,5 °C. Con controllo elettronico della temperatura del ghiaccio. Struttura esterna in acciaio inox e rivestimento interno antimicrobico. Versione raffreddata ad aria, con indicazioni pulizia.

- Modelli AF senza pompa di scarico
- Modelli MF senza serbatoio (da ordinare a parte).
- Modelli EF standard con pompa di scarico. La pompa consente un'installazione o set-up senza nessun problema di altezza o distanza dallo scarico. Si può collocare il produttore di ghiaccio dove è necessario anche sotto l'attuale uscita di scarico (che può essere alta fino a 1.70 m). Distanza dallo scarico fino a 15 m. Lo scarico può essere posto fino ad un'altezza di 1.70 m.
- 2 anni di garanzia.

La Fornitura include: Produttore di ghiaccio, 1 paletta

Disponibili anche con compressore raffreddato ad acqua. Altri modelli sono disponibili a richiesta. E' disponibile a richiesta anche un modello speciale per acqua grado-laboratorio.



9.580 006



9.580 045

| Tipo | Capacità kg | Profondità mm | Largh. mm | Altezza mm | Prod. kg/24 h fino a kg | Potenza W | Pz./Cf. | Codice |
|---|-------------|---------------|-----------|------------|-------------------------|-----------|---------|-----------|
| Produttore di ghiaccio in scaglie AF 80 | 25 | 620 | 535 | 890 | 73 | 340 | 1 | 9.580 006 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie AF 103 | 30 | 622 | 592 | 1078 | 120 | 550 | 1 | 9.580 040 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie AF 124 | 40 | 605 | 950 | 872 | 122 | 510 | 1 | 9.580 041 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie AF 156 | 60 | 605 | 950 | 1083 | 160 | 590 | 1 | 9.580 042 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie AF 206 | 60 | 605 | 950 | 1083 | 200 | 950 | 1 | 9.580 043 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie EF 103 | 30 | 622 | 592 | 1078 | 120 | 550 | 1 | 9.580 045 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie EF 124 | 40 | 605 | 950 | 872 | 122 | 510 | 1 | 9.580 046 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie EF 156 | 60 | 605 | 950 | 1083 | 160 | 590 | 1 | 9.580 047 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie EF 206 | 60 | 605 | 950 | 1083 | 200 | 950 | 1 | 9.580 048 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie MF 26* | | 536 | 564 | 531 | 140 | 500 | 1 | 9.580 009 |
| Produttore di ghiaccio in scaglie MF 36* | | 536 | 564 | 531 | 200 | 900 | 1 | 9.580 016 |
| Serbatoio SB 193 per MF 26 / MF 36 | 129 | 845 | 569 | 1048 | | | 1 | 9.580 010 |
| Serbatoio SB 393 per MF 26 / MF 36 con coperchio adattatore | 181 | 850 | 769 | 1048 | | | 1 | 9.580 049 |

* senza serbatoio di stoccaggio

➔ Sessole vedere pagina 138 .

Freddo/Produttori di ghiaccio-Scatole per trasporto



1 Produttori di ghiaccio secco SnowPack®

La macchina per ghiaccio secco SnowPack® produce in breve tempo compresse di ghiaccio secco di -79 °C con peso di 50 o 250 g. Adatto a tutti i cilindri europei a sifone di anidride carbonica con valvola (L 21.80 x 1¼" secondo DIN 477-1, n. 6) senza regolatore di pressione.

- Produce compresse di ghiaccio secco a -79 °C con 50 o 250 g
- Funziona senza elettricità
- Senza macchia e inodore

Bürkle

Applicazioni: ospedali, università, scuole, laboratori, industria chimica, prove sui materiali.

Esempi di utilizzo: abbassamento della temperatura in bagni di raffreddamento o trappole fredde, prelavaggio di campioni di tessuto, garanzia di trasporto sicuro o incorporamento di sostanze biologiche, congelamento di campioni di sangue e tessuti, studi di chimica, fisica e tecnologia dei materiali, ecc.

Tempo per la produzione di un cubo: ca. 1 min
 Pastiglie prodotte con una bombola da 22 Kg (dipende dalla temp. ambiente e dalla pressione): ca. 90 o 16 pezzi

| Tipo | Diam. mm | Altezza mm | Peso cubetto g | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|-------------|---------------|----------------------|---------|-----------|
| SnowPack® 50 | 50 | 30 | 50 | 1 | 9.253 006 |
| SnowPack® 250 | 80 | 60 | 250 | 1 | 9.253 008 |



2 Scatole di raffreddamento, Isotherm Extreme

- Isolamento PU, forte, di alta qualità
- Scatole compatte e robuste
- Il coperchio può essere bloccato con staffa di supporto
- Guarnizione in gomma per tenuta ermetica

Campingaz

| Tipo | Capacità l | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso g | Pz./Cf. | Codice |
|------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| Isotherm Extreme | 10 | 265 x 165 x 250 | 350 x 225 x 310 | 1400 | 1 | 9.031 821 |



3 Scatole di raffreddamento, Icetime® Plus

- Isolamento in PU, forte e di alta qualità
- Coperchio bloccabile, con "clicks" udibili quando si chiudono
- Maneggevole, per facile trasporto

Campingaz

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso g | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|---------------|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| Icetime® Plus | 26 | 407 x 313 x 424 | 2400 | 1 | 6.284 954 |
| Icetime® Plus | 30 | 410 x 310 x 460 | 2600 | 1 | 6.284 527 |



4 Sacchetti raffreddanti Fold'N Cool™

Il raffreddante Fold'N Cool™ 30 L ha una vasta gamma di usi e può essere posizionato piatto dopo l'uso. Ha 1 tasca anteriore grande con zip, 2 manici di trasporto e asola per appenderlo

Campingaz

- 100 % poliestere con rivestimento in PU sul retro
- Materiale interno semplice da pulire, PEVA senza alimenti
- Isolamento: espanso EPE ad alte prestazioni
- Blu scuro/grigio

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Peso g | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|---------------|--------------------------------------|-----------|---------|-----------|
| Fold'N Cool™ | 30 | 390 x 250 x 380 | 760 | 1 | 6.266 054 |

1 Pacchetti freddi Freez'Pack®

- Composizione: acqua, carbosimetilcellulosa, acidi e tintura blu
- Prodotti alimentari (refrigerante non tossico)
- Lavabili in lavastoviglie

Campingaz

| Tipo | Peso g | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------|-----------|---------------------------------|---------|------------------|
| Freez'Pack® 2 x M5 | 200 | 150 x 80 x 25 | 2 | 6.236 733 |
| Freez'Pack® M10 | 370 | 180 x 95 x 30 | 1 | 6.262 337 |
| Freez'Pack® M20 | 741 | 200 x 172 x 30 | 1 | 6.803 624 |
| Freez'Pack® M30 | 1100 | 255 x 210 x 30 | 1 | 6.802 089 |

1



Sacchetto raffreddante Icecatch®

Sacchetto raffreddante Icecatch® per prodotti sensibili alla temperatura, usati in industrie farmaceutiche, biotecnologiche, mediche e alimentari. Si distingue per le seguenti caratteristiche specifiche:

Icecatch

- conservazione fredda affidabile tramite l'utilizzo di refrigerante immobilizzato
- per uso ripetitivo grazie all'uso di un robusto film PA/PE
- smaltimento assieme ai rifiuti domestici grazie all'uso di ingredienti non velenosi
- indiscutibile impiego nelle industrie farmaceutiche ed alimentari
- fase di passaggio a 0°C

Icecatch® - Gel

- diffusione dell'assorbimento di calore nel range 0°C con l'uso di refrigerante gel immobilizzato
- ottimo rapporto prezzo/capacità di assorbimento del calore
- riempimento con Gel raffreddante

Icecatch® - Solid

- massima stabilità dimensionale durante il processo di congelamento tramite l'uso di schiuma rigida
- riempimento con schiuma dura

Icecatch® - Solid Insulated 2 - 8 °C

- un perfetto pacchetto raffreddante combinato con il nostro sistema di imballaggio, per il trasporto da +2 a +8 °C
- massima stabilità dimensionale durante il processo di raffreddamento tramite l'uso di schiuma rigida, refrigerante e strato di isolante integrato
- riempimento con schiuma dura e strato isolante

**Attenzione**

Frases H: H302

2



9.695 000

3



9.695 007

| Tipo | Descrizione | Dimensioni (L x P x H) mm | Peso g | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------|---|---------------------------------|-----------|---------|------------------|
| Icecatch®-Gel | con Gel raffreddante | 90 x 110 x 20 | 90 | 120 | 9.695 000 |
| Icecatch®-Gel | con Gel raffreddante | 90 x 150 x 20 | 170 | 80 | 9.695 001 |
| Icecatch®-Gel | con Gel raffreddante | 90 x 180 x 20 | 230 | 60 | 9.695 002 |
| Icecatch®-Gel | con Gel raffreddante | 140 x 190 x 30 | 460 | 32 | 9.695 003 |
| Icecatch®-Gel | con Gel raffreddante | 140 x 240 x 40 | 690 | 24 | 9.695 004 |
| Icecatch®-Solid | con schiuma dura/freddo medio | 195 x 130 x 20 | 500 | 27 | 6.262 659 |
| Icecatch®-Solid | con schiuma dura/freddo medio | 105 x 180 x 40 | 630 | 12 | 6.262 660 |
| Icecatch®-Solid | con schiuma dura/freddo medio | 280 x 190 x 25 | 1100 | 12 | 9.695 006 |
| Icecatch®-Solid Insulated | con schiuma dura/freddo medio e strato isolante | 195 x 130 x 23 | 500 | 24 | 9.695 008 |
| Icecatch®-Solid Insulated | con schiuma dura/freddo medio e strato isolante | 280 x 190 x 30 | 1100 | 12 | 9.695 007 |
| Icecatch®-Solid Insulated | con schiuma dura/freddo medio e strato isolante | 280 x 190 x 45 | 1700 | 8 | 9.695 009 |



1 Scatola di isolamento Icecatch®, EPS

Scatole termiche standard in EPS (Styrofoam®) per prodotti sensibili alla temperatura, utilizzati nell'industria farmaceutica e alimentare, che devono essere immagazzinati e trasportati all'interno di uno spettro di temperature specifico. In combinazione con gli elementi di raffreddamento Icecatch, la soluzione perfetta per il trasporto di prodotti sensibili alla temperatura.

Icecatch

Caratteristiche

Colore: Bianco
Peso schiuma: 20 g/l

| Capacità | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Spessore parete mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|-----------|
| 3,1 | 200 x 115 x 135 | 260 x 170 x 190 | 30 | 1 | 9.695 030 |
| 3,1 | 200 x 115 x 135 | 260 x 170 x 190 | 30 | 5 | 6.290 853 |
| 9,1 | 275 x 195 x 170 | 335 x 255 x 230 | 30 | 1 | 9.695 031 |
| 9,1 | 275 x 195 x 170 | 335 x 255 x 230 | 30 | 5 | 6.290 854 |
| 12,8 | 305 x 210 x 200 | 365 x 270 x 250 | 30 | 1 | 9.695 032 |
| 18,8 | 300 x 250 x 250 | 400 x 350 x 350 | 50 | 1 | 9.695 033 |
| 26,3 | 420 x 305 x 205 | 480 x 365 x 255 | 30 | 1 | 9.695 034 |



2 Scatole isolanti con coperchio, Neopor®

Il Neopor è caratterizzato dalle sue eccezionali proprietà di isolamento termico dal caldo e dal freddo (oltre il 20% rispetto allo Styropor), dalla sua elevata resistenza alla compressione, scioccanti proprietà assorbenti, basso peso ed insensibilità all'umidità. Contiene anche assorbitori e riflettori all'infrarosso. In confronto ai normali materiali isolanti, essi diminuiscono la conducibilità termica e prestano ai materiali il loro colore grigio-argento.

Storopack Deutschland

| Descrizione | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| Scatola isolante con coperchio | 3,5 | 165 x 165 x 130 | 225 x 225 x 195 | 1 | 6.267 991 |
| Anello isolante | 6,2 | 350 x 350 x 100 | 250 x 250 x 100 | 1 | 7.656 681 |
| Scatola isolante con coperchio | 12,5 | 350 x 350 x 300 | 250 x 250 x 200 | 1 | 7.656 680 |
| Scatola isolante con coperchio | 101,5 | 690 x 565 x 470 | 590 x 465 x 370 | 1 | 7.661 033 |

3 Scatole Euronorm, PP, impilabili

Contenitori solidi trasparenti di plastica, inodori, resistenti al freddo e al calore, stabili contro il maggior numero di acidi ed alcali. Lavabili in lavastoviglie, sicuri per alimenti. Due dimensioni disponibili (40 x 30cm e 60 x 40cm).

- Coperchi corrispondenti da ordinare separatamente.

- Carrello adatto (Cod. 9.301 502)

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Colore | Pz./Cf. | Codice |
|------------------|------------|-----------------------------|-------------|---------|-----------|
| Scatola Euronorm | 20 | 400 x 300 x 220 | trasparente | 1 | 9.301 503 |
| Coperchio | - | 400 x 300 x 10 | trasparente | 1 | 9.301 506 |
| Scatola Euronorm | 46 | 600 x 400 x 220 | trasparente | 1 | 9.301 504 |
| Scatola Euronorm | 66 | 600 x 400 x 320 | trasparente | 1 | 9.301 505 |
| Coperchio | - | 600 x 400 x 10 | trasparente | 1 | 9.301 507 |
| Scatola Euronorm | 20 | 400 x 300 x 220 | grigio | 1 | 6.283 913 |
| Coperchio | - | 400 x 300 x 10 | grigio | 1 | 6.283 914 |

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.



1 Secchielli e tazze per ghiaccio PolarSafe™, PS

Questi secchielli e tazze in polistirene sono prodotti con pareti spesse per fornire rigidità e resistenza, restando però leggeri. Perfettamente adatti per uso con ghiaccio, ghiaccio secco e semiliquido. Conservano anche azoto liquido. Tutti i prodotti forniscono eccellenti proprietà isolanti per aiutare a mantenere raffreddati i campioni sensibili alla temperatura. I cestelli PolarSafe sono forniti con coperchio, per minimizzare la perdita dovuta all'evaporazione e per massimizzare il raffreddamento. Sono dotati di manopole per afferrare agevolmente ogni coperchio e maniglie incassate per facile trasporto. Le tazze, senza coperchio, presentano delle righe uniche per presa e becco di versamento, per facilitare lo smaltimento degli agenti raffreddanti.

Argos Technologies



| Descrizione | Colore | Capacità | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------|--------|----------|---------------------------------|---------|-----------|
| | | L | | | |
| Cestello per ghiaccio* | nero | 2,5 | 276 x 308 x 114 | 1 | 6.281 562 |
| Cestello per ghiaccio* | blu | 5,0 | 276 x 308 x 173 | 1 | 6.281 563 |
| Tazza per ghiaccio | blu | 4,0 | 305 x 229 x 127 | 1 | 6.281 565 |

* con coperchio

2 Contenitori per raffreddamento True North®, PU

Rigido contenitore in poliuretano che mantiene raffreddati i vostri campioni sensibili alla temperatura. Eccellenti proprietà di isolamento per freddo ultra. Utilizzo con ghiaccio, LN₂, fanghi di ghiaccio e sale ecc... Per utilizzo a basse temperature fino a -196 °C. Minimizza le perdite per evaporazione tramite il coperchio di chiusura. Facile da rimuovere grazie alle confortevoli maniglie incassate. Il coperchio di chiusura e la base si incastrano facilmente assieme così da posizionare il coperchio sotto la base stessa. Con becco e manici ergonomici per una manipolazione sicura. Sovrapponibile.

Heathrow Scientific



| Colore | Capacità | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|----------|---------------------------------|---------|-----------|
| | l | | | |
| nero | 4 | 234 x 181* | 1 | 9.010 691 |
| verde | 1 | 267 x 195,5 x 114 | 1 | 9.010 692 |
| blu | 4 | 381 x 254 x 182 | 1 | 9.010 693 |
| rosso | 9 | 521 x 292 x 163 | 1 | 9.010 694 |

*(diam. x H)

3 4 Contenitori isolati Magic Touch 2™

Proprietà isolanti superiori combinate con elevata resistenza chimica rendono Magic Touch 2™ il portaghiaccio da laboratorio e i relativi contenitori compatibili non solo con ghiaccio umido, ma anche con materiali a temperatura ultra-bassa come ghiaccio secco, miscele ghiaccio e sale, miscele di solventi e ghiaccio secco o azoto liquido. La loro finitura antiscivolo leggermente strutturata e il bordo rialzato forniscono un trasporto sicuro e un look elegante.

Bel-Art Products

I portaghiaccio in uretano espanso sono

- Leggeri
- Duraturi
- Non traspiranti
- Impermeabili all'umidità e agli odori
- In grado di resistere ad un ampio range di temperatura: da -196 °C a 100 °C
- Forniti con un comodo beccuccio, cerchi a prova di gocciolamento e linea di riempimento
- Con perfetto coperchio a chiusura
- Facili e sicuri da impilare grazie alla forma del coperchio e della base

| Tipo | Colore | Capacità | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|--------|----------|---------------------------------|---------|-----------|
| | | l | | | |
| Mini Ice Pan | blu | 1,0 | 183 x 183 x 116 | 1 | 9.010 632 |
| Mini Ice Pan | rosso | 1,0 | 183 x 183 x 116 | 1 | 9.010 633 |
| Midi Ice Pan | blu | 4,0 | 304 x 229 x 200 | 1 | 9.010 638 |
| Midi Ice Pan | rosso | 4,0 | 304 x 229 x 200 | 1 | 9.010 639 |
| Maxi Ice Pan* | blu | 9,0 | 420 x 303 x 200 | 1 | 9.010 640 |
| Maxi Ice Pan* | rosso | 9,0 | 420 x 303 x 200 | 1 | 9.010 641 |
| Handy Ice Bucket | blu | 2,5 | (Ø x alt.) 268 x 164 | 1 | 9.010 634 |
| Handy Ice Bucket | rosso | 2,5 | (Ø x alt.) 268 x 164 | 1 | 9.010 635 |
| N'Icer Ice Bucket | blu | 4,0 | (Ø x alt.) 268 x 212 | 1 | 9.010 636 |
| N'Icer Ice Bucket | rosso | 4,0 | (Ø x alt.) 268 x 212 | 1 | 9.010 637 |

* senza coperchio





9.401 090

Refrigeratori Cryo-Safe™

Bel-Art Products

Usati per proteggere i campioni sul banco, durante il trasporto o in congelatori con ciclo di scongelamento e temperature fluttuanti. In policarbonato. Un gel congelante atossico viene isolato all'interno delle pareti del refrigerante, garantendo che le etichette o le marcature sui vials o sulla provetta non saranno danneggiati.

- Il coperchio in policarbonato indicizzato e trasparente (9.401 090, 9.401 091, 9.401 092) o riempito con gel (9.401 093, 9.401 094) mostra il posizionamento delle provette e corrisponde con la posizione stampata sul refrigerante
- Manici laterali (9.401 090, 9.401 091) o manico in filo per un facile trasporto
- I dispositivi refrigeranti possono essere impilati per risparmiare spazio e massimizzare il volume del congelatore
- Piedini in gomma per evitare scivolamenti.
- Tutti i refrigeranti con corpo in policarbonato si puliscono facilmente

Conservare a -20 °C per 24 ore prima dell'uso: per -15 °C -Cryo-Safe-Boxes

Conservare a -20 °C per alcune ore finché la temperatura del refrigerante è inferiore a 0 °C: per -0 °C -Cryo-Safe-Boxes



9.401 094

| Per provettine | Dimensioni (L x P x H) | Numero posti | Temp. mantenuta | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------|------------------------|--------------|-------------------|---------|------------------|
| ml | mm | | | | |
| 0,5 ml, 1,5 ml, | 145 x 100 x 95 | 12 | ≤ 0°C per 2,5 h | 1 | 9.401 090 |
| 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml | 145 x 100 x 95 | 12 | ≤ -15°C per 1 h | 1 | 9.401 091 |
| 15 ml | 197 x 140 x 190 | 12 | ≤ 0°C per 3 h | 1 | 9.401 092 |
| 0,5 ml, 1,5 ml, | 243 x 157 x 146 | 32 | ≤ 0°C per 3 h | 1 | 9.401 093 |
| 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml | 243 x 157 x 146 | 32 | ≤ -15°C per 1,5 h | 1 | 9.401 094 |



3 Refrigeratori da banco Nalgene™, Tipo 5115, 5116, DS5116

Thermo Scientific

L'alternativa economica per il raffreddamento di campioni e reagenti biochimici direttamente sul banco di laboratorio, o per proteggerli da variazioni termiche o da mancanza di energia elettrica in un apparecchio di raffreddamento. Con griglia numerata ed area di scrittura sul coperchio. I coperchi possono essere inseriti in un unico senso, per mantenere il corretto orientamento della griglia. Robusti, impilabile e di ingombro ridotto. Con piedini antiscivolo in gomma. Utilizzabili per temperature fino a -135 °C. Sono forniti gli adattatori per microprovette da 0,5 ml.

| Tipo | Descrizione | Numero posti | Temp. mantenuta sul tavolo di laboratorio | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|--|--------------|---|---------|------------------|
| Q.tà | | | | | |
| 5115 | Coperchio chiaro, senza gel, per provette da 1.5 - 2.0ml | 12 | ≤ -15 °C fino a 1 hr. | 1 | 9.400 929 |
| DS5116 | Coperchio chiaro, senza gel, per provette da 1.5 - 2.0ml | 12 | ≤ 1 °C fino a 3.5 hrs. | 1 | 9.400 930 |
| 5115 | Coperchio bianco, con gel, per provette da 1.5 - 2.0ml | 32 | ≤ -15 °C fino a 2 hrs. | 1 | 9.400 932 |
| DS5116 | Coperchio bianco, con gel, per provette da 1.5 - 2.0ml | 32 | ≤ 1 °C fino a 5 hrs. | 1 | 9.400 933 |



4 Mini coolers, PC

BRAND

I Mini coolers sono dedicati alla protezione di un ampio range di soluzioni (enzimi, DNA, RNA, sospensioni di cellule) aiutando a mantenere sul banco del laboratorio le temperature da freezer. Prodotti in PC duraturo riempiti con gel non tossico. I Mini coolers portano 12 provette da 0.5 a 2 ml.

| Colore | Temp. mantenuta sul tavolo di laboratorio | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---|---------|------------------|
| rosso | 0°C, fino a 60 min | 1 | 6.802 253 |
| giallo | -20°C, fino a 60 min | 1 | 7.300 442 |
| bianco | -70°C fino a 45 min | 1 | 7.090 437 |

1 Sistemi a Blocco di Raffreddamento, FreezeBox™

Blu. FreezeBox™ è una nuova apparecchiatura di raffreddamento a risparmio energetico, ecologica e sicura, senza additivi. Non richiede elettricità (ad eccezione del pre-raffreddamento dei nuclei nel congelatore) e nessun ghiaccio per il raffreddamento a bassa temperatura di campioni biologici. Il sistema può essere utilizzato senza ghiaccio, è leggero, facile da trasportare e ideale per la raccolta e la conservazione di campioni biologici. Può essere combinato con nuclei intercambiabili e diversi moduli di tubi. I nuclei di raffreddamento possono essere temperati in un frigorifero o in un congelatore e inseriti nel FreezeBox™. Per il funzionamento con ghiaccio secco, lasciare fuori il nucleo di raffreddamento e riempire invece con 200 g di ghiaccio secco.

- Da utilizzare con nucleo di raffreddamento, ghiaccio o ghiaccio secco
- Facile da pulire e disinfettare
- Duraturo, adatto per un uso frequente
- Facile da montare



| Tipo | Descrizione | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------|---|---------------------------|---------|-----------|
| FreezeBox™ | con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-01 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 848 |
| FreezeBox™ | con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-02 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 856 |
| FreezeBox™ | con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-03 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 857 |
| FreezeBox™ | con nucleo di raffreddamento, -0.5 °C ... 4 °C e modulo CM-04 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 858 |
| FreezeBox™ | con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-01 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 859 |
| FreezeBox™ | con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-02 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 860 |
| FreezeBox™ | con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-03 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 861 |
| FreezeBox™ | con nucleo di congelamento, -18 °C ... -4 °C e modulo CM-04 | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 862 |
| FreezeBox™ | FreezeBox™ vuoto | 152 x 170 x 123 | 1 | 4.665 849 |
| Nucleo di raffreddamento | per -0.5 °C ... 4 °C | 105 x 100 x 26 | 1 | 4.665 850 |
| Nucleo di congelamento | per -18 °C ... -4 °C | 105 x 100 x 26 | 1 | 4.665 851 |
| Modulo CM-01 | per 30 x 2 ml provette, Ø 12,6 | 119 x 101 x 38 | 1 | 4.665 852 |
| Modulo CM-02 | per 48 x 1.5 ml provette, Ø 11 | 119 x 101 x 38 | 1 | 4.665 853 |
| Modulo CM-03 | per 30 x 5 ml provette, Ø 13,5 | 119 x 101 x 38 | 1 | 4.665 854 |
| Modulo CM-04 | per 96 provette PCR, Ø 7 | 119 x 101 x 38 | 1 | 4.665 855 |

Ausilio di congelamento per colture cellulari, FreezerCell™

FreezerCell™ può essere utilizzato per una varietà di tipi di cellule, tra cui cellule staminali, cellule primarie, linee cellulari e lieviti. FreezerCell™ non richiede alcun additivo e deve solo essere inserito in un congelatore ultra profondo e il raffreddamento funziona a -1 °C al minuto. Riempi l'aiuto di congelamento con i criotubi e congela per ca. 3 ore a -80 °C. Ora i campioni sono pronti per essere trasferiti in un serbatoio di azoto. Questo metodo delicato garantisce un alto tasso di sopravvivenza delle cellule durante il processo di congelamento.

- Non è necessario il pre-raffreddamento
- Distribuzione uniforme della temperatura, anche con carico parziale
- Il coperchio può essere aperto facilmente



4.665 863

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| Forma esagonale per 12 provette | 108 x 108 x 100 | 1 | 4.665 863 |
| Forma quadrata per 12 provette | 117 x 117 x 100 | 1 | 4.665 865 |



4.665 865

4 Contenitori criogenici Nalgene Mr. Frosty, PC

Scatola in PC con tappo di chiusura a vite in HDPE blu, diam. 120 mm, supporto a 18 posti per criovials da 1,2 e 2,0 ml, in HDPE bianco. Inserti in schiuma, per un lento e costante raffreddamento di 1 °C/min. Vials facilmente rimovibili, posizioni numerate ed etichette per semplice identificazione. Impilabili.

Thermo Scientific

| Per provettine ml | Diam. mm | Altezza mm | N° di provette | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|----------|------------|----------------|---------|-----------|
| 1,0-2,0 | 117 | 86 | 18 | 1 | 9.400 945 |
| 3,6 | 117 | 151 | 12 | 1 | 9.400 990 |
| 4,5-5,0 | 117 | 151 | 12 | 1 | 9.400 991 |



1


1 Circolatore ad immersione

Circolatori ad immersione per tutti i tipi di bagni d'acqua. Si fissano saldamente con morsetto sia a pareti rettilinee che curvilinee delle vasche. Il contenitore chiuso brevettato protegge l'utilizzatore e l'elemento riscaldante.

- Stabilità della temperatura $\pm 0,07$ °C
- Profondità di lavoro minima 7,5inch/19 centimetri
- Ampio display LCD
- Risoluzione del display 0,1 °C
- Consente di visualizzare contemporaneamente la temperatura reale e quella impostata
- Protezione integrale della pompa e del riscaldatore
- Protezione Integrata da sovratemperatura
- Protezione da basso livello del liquido
- Incluso morsetto per pareti della vasca rette e curve
- Massima pressione 0,12 bar/1,8 psi con una massima pressione di portata di 11,9 l/min

PolyScience

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Pompa max. l/min / bar | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|------|---------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| MX | 109 x 97 x 358 | 11,9 / 0,12 | 135 | 1 | 6.281 081 |

2


2 Vasche aperte

Per uso con i circolatori ad immersione LX e MX.

PolyScience

| Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Range temp. | Materiale | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|---------|------------------|
| L | mm | mm | mm | max. °C | | | |
| 8 | 302 x 174 x 232 | 284 x 156 | 203 | 85 | Policarbonato | 1 | 6.281 082 |
| 11 | 406 x 174 x 232 | 389 x 156 | 203 | 85 | Policarbonato | 1 | 4.658 653 |
| 14 | 513 x 174 x 232 | 493 x 156 | 203 | 85 | Policarbonato | 1 | 4.658 654 |
| 17 | 351 x 324 x 232 | 312 x 305 | 203 | 85 | policarbonato | 1 | 4.658 655 |
| 23 | 455 x 324 x 232 | 417 x 305 | 203 | 85 | Policarbonato | 1 | 4.658 656 |
| 28 | 561 x 324 x 232 | 523 x 305 | 203 | 85 | Policarbonato | 1 | 4.658 657 |

3


3 Circolatore ad immersione

Un'alternativa economica ai bagni termici integrati per temperature liquide fino a 150 °C. Il ponte del regolatore resta saldamente sul bagno, ma viene facilmente rimosso per la pulizia della vasca. La generosa apertura del bagno offre un accesso immediato ai campioni e il coperchio del bagno incluso migliora la stabilità.

PolyScience

- Temperatura di lavoro da ambiente + 10 °C fino a 150 °C
- Regolatore di temperatura Advanced Programmable, Advanced Digital o MX
- 6, 10, 20 o 28 litri di serbatoio
- ponte chimicamente resistente DuraTop™, Regolatore girevole 180™ rotante (su Advanced Programmable, Advanced Digital)
- Apertura coperta per serpentina di raffreddamento opzionale (mod. da 10, 20 e 28 litri)
- Capacità di circolazione esterna
- Conformia DIN 12876-1

Range temperatura di lavoro: +10° ... +150 °C (+135 °C, Tipo MX)
 Stabilità temperatura: $\pm 0,01$ °C ($\pm 0,07$ °C, Tipo MX)
 Capacità riscaldante: 2.2 kW (1.1 kW, Tipo MX)
 Capacità pompa: 16.7 l/min/0.25 bar (tipo AP, AD)
 11.9 l/min/0.12 bar (tipo MX)

| Tipo | Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|------|----------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| | L | mm | mm | mm | | |
| MX | 6 | 340 x 206 x 406 | 100 x 110 | 152 | 1 | 4.658 641 |
| MX | 10 | 353 x 342 x 406 | 99 x 255 | 152 | 1 | 4.658 644 |
| MX | 20 | 531 x 342 x 406 | 264 x 228 | 152 | 1 | 4.658 647 |
| MX | 28 | 531 x 342 x 457 | 257 x 214 | 203 | 1 | 4.658 650 |
| AD | 6 | 340 x 206 x 378 | 100 x 110 | 152 | 1 | 4.658 640 |
| AD | 10 | 353 x 342 x 378 | 99 x 255 | 152 | 1 | 4.658 643 |
| AD | 20 | 531 x 342 x 378 | 264 x 228 | 152 | 1 | 4.658 646 |
| AD | 28 | 531 x 342 x 427 | 257 x 214 | 203 | 1 | 4.658 649 |
| AP | 6 | 340 x 206 x 378 | 100 x 110 | 152 | 1 | 4.658 639 |
| AP | 10 | 353 x 342 x 378 | 99 x 255 | 152 | 1 | 4.658 642 |
| AP | 20 | 531 x 342 x 378 | 264 x 228 | 152 | 1 | 4.658 645 |
| AP | 28 | 531 x 342 x 427 | 257 x 214 | 203 | 1 | 4.658 648 |

YOUR FORMULA FOR SUCCESS

(Quality)
(Reliability)
(Durability) • (Experience)
(Experience)
(Experience) =  **PolyScience**[®]
Temperature Control Solutions



CHILLERS AND COOLERS | GENERAL PURPOSE WATER BATHS | CIRCULATING BATHS | APPLICATION-SPECIFIC BATHS



QUALITY

RELIABILITY

DURABILITY

VALUE

1


1 Bagni a circolazione refrigerati/riscaldati

PolyScience

Questi bagni a circolazione sono disponibili con 4 dimensioni della vasca in combinazione con 4 diversi controllori di temperatura. Un largo display liberamente ruotabile a 180° consente una buona visibilità e controllo dei valori impostati, da diverse angolazioni.

- Campo di temperatura da -40 a 200 °C
- Dimensioni dei serbatoi da 7 a 45 litri
- Temperatura di lavoro da 10 °C a 200 °C
- Pompa premente e aspirante (modelli a scelta)
- Incluso coperchio e supporto per coperchio LidDock™
- Parte superiore fenolica dei bagni in DuraTop™ che resiste ai prodotti chimici di laboratorio
- Larga apertura e scolamento del bagno
- Display girevole 180°™ con un raggio visivo di rotazione di 180°
- Semplice connessione hook-up ai fluidi
- Regolazione e funzionamento intuitivi, con l'aiuto multi-lingue o le istruzioni sullo schermo
- Regolazione e mantenimento semplificati
- Sicurezza Classe II, secondo gli standards DIN 12876-1 Classe III per uso con liquidi infiammabili (modelli a scelta)

2


2 Bagno circolatore ad immersione con Controllore Temperatura MX

PolyScience

- Temperatura di lavoro: da +10 °C sopra ambiente a +135 °C
- Stabilità Temperatura: ±0.07 °C
- Pompa: 1 velocità
- Pressione pompa (max.): 1,8 psi (0,12 bar)
- Circolazione esterna: ciclo chiuso

| Volume bagno | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pressione Pompa max. L/min. bar | Pot. di riscald. kW | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|------------------|
| 7 | 499 x 221 x 437 | 11,9/0,12 | 1,1 | 157 x 142 | 127 | 1 | 6.281 071 |
| 15 | 569 x 368 x 452 | 11,9/0,12 | 1,1 | 212 x 276 | 140 | 1 | 7.920 413 |
| 20 | 610 x 419 x 452 | 11,9/0,12 | 1,1 | 250 x 316 | 140 | 1 | 4.658 635 |

3


3 Regolatori Termostatici Optima™ T100/TC120

Grant

Combinabili con una vasca in plastica o in acciaio inossidabile o con un pinza accessoria a T per uso indipendente.

I due circolatori riscaldanti per uso generale offrono eccellente stabilità ed uniformità di temperatura con un range raffreddante/riscaldante da 0 °C a +100 °C (T100) e da -15 °C a +120 °C (TC120).

***Per utilizzo al di sotto o a temperatura ambiente sono necessari i refrigeranti opzionali a flusso C1G (9.920 765) o C2G (9.920 766).**

Caratteristiche:

T100: allarme visivo, 2 punti di ricalibrazione, taglio fisso sovratemperatura

TC120: allarme acustico e visivo, timer, 2 punti di ricalibrazione, taglio regolabile di sovratemperatura, pompa per circolazione esterna.

Morsetto a T: per attaccare il termostato dall'alto in verticale per ogni vasca con spessore parete di 35mm per vasche rettangolari, 30mm per vasche circolari (diam.300mm), ed una capacità fino a 50L.

Modelli con morsetto disponibili a richiesta.

Caratteristiche:

Range temperatura con vasca in acciaio inossidabile

T100:

*da 0 °C a +100 °C

TC120:

*da -15 °C a +120 °C

Stabilità/Uniformità 8DIN 12876) a 70 °C:

±0.05 °C/±0.1 °C

Risoluzione di regolazione:

0.1 °C

Display:

LED 4 digit

N° di temperature prefissate:

3

Punti di ricalibrazione:

2

Potenza riscaldante (230 V):

1.3 kW

Alimentazione (230 V/50-60 Hz):

1.4 kW

solo TC120:

Timer:

da 1 a 6000 minuti

Pressione max. pompa:

210 mbar

Portata max.:

16 l/min

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-------------|---------|------------------|
| T100 | senza pompa | 1 | 9.699 630 |
| TC120 | con pompa | 1 | 9.699 631 |
| Morsetto a T | - | 1 | 9.699 634 |

1 Regolatori Termostatici Optima™ TX150/TXF200

Da combinare con una vasca in plastica o in acciaio inossidabile o con una pinza di fissaggio a T per uso indipendente.

Grant

I due evoluti circolatori dispongono di un'interfaccia di programmazione guidata da icone e di un display completamente a colori.

Range di raffreddamento/riscaldamento: da -15 °C a +150 °C (TX150) e da -15 °C a +200 °C (TXF200).

Per utilizzo al di sotto o a temperatura ambiente sono necessari i refrigeranti opzionali a flusso C1G (9.920 765) o C2G (9.920 766).

Caratteristiche:

Allarme acustico e visivo, timer, 5 punti di ricalibrazione, soglia di sovratemperatura regolabile, sonda esterna, programmabile, relè, sistema menù, memorizzazione programmi, porta USB.

Morsetto a T: per attaccare il termostato dall'alto in verticale per ogni vasca con spessore parete di 35mm per vasche rettangolari, 30mm per vasche circolari (diam.300mm), ed una capacità fino a 50L.

Modelli con morsetto disponibili a richiesta.

Caratteristiche

Range di temperatura con vasca in acciaio inossidabile

| | |
|---|------------------------------|
| TX150: | da -15 °C a +150 °C |
| TXF200: | da -15 °C a +200 °C |
| Stabilità/Uniformità (DIN 12876) a 70 °C: | ±0.01 °C/±0.05 °C |
| Impostazione risoluzione | 0.1 °C (0.01 °C con Labwise) |
| Display: | QVGA TFT |
| Timer: | da 1 min a 99 ore 59 min |
| N° di temperature prefissate: | 3 |
| Punti di ricalibrazione: | 5 |
| Potenza riscaldante (230V): | 1.9 kW |
| Alimentazione (230V/50-60 Hz): | 2.0 kW |
| Interfaccia: | USB e RS232 |
| Pressione max. pompa | |
| TX150: | 310 mbar |
| TXF200: | 530 mbar |
| Portata max. | |
| TX150: | 18 l/min |
| TXF200: | 22 l/min (regolabile) |

1



| Tipo | Programmabile | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|--|---------|-----------|
| TX150 | da remoto via PC/labtop, 1 programma / 30 segmenti | 1 | 9.699 632 |
| TXF200 | diretto via interfaccia utente o remoto via PC/labtop, 10 programmi / 100 segmenti | 1 | 9.699 633 |
| Morsetto a T | - | 1 | 9.699 634 |

Accessori per bagni ad acqua serie Optima™

Sifone di scarico SY1: Per lo svuotamento rapido dei bagni.

Grant

Serpentina per scambio termico CW5: Per impiego con bagni agitati di precisione e per uso generale. Range temperatura +2°C sopra la temperatura del liquido di raffreddamento. Diametro/lunghezza serpentina mm 77/55, diametro tubo interno/esterno 7mm.

Sfere PP PS20: nel range operativo tra 60°C e 100°C e al di sotto della temperatura ambiente è necessario l'utilizzo di un coperchio o di strati di sfere in polipropilene. Al di sopra dei 100°C è necessario utilizzare un coperchio.

Refrigeratore C1G:

Per l'impiego con tutti i termostati Optima con range temperatura regolabile da 0 a +40 °C. Alimentazione 220 - 240 V 50 Hz monofase.

Refrigeratore C2G:

Per l'impiego con tutti i termostati Optima con range temperatura regolabile da -15 a +40 °C. Per temperature sotto 0°C deve essere sempre utilizzato il coperchio sulla vasca per poter raggiungere la temperatura impostata. Alimentazione 220 - 240 V 50 Hz monofase.

2



6.239 419

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------------------|---------|-----------|
| Sifone di scarico SY1 | 1 | 9.699 096 |
| Serpentina per scambio termico CW5 | 1 | 9.920 764 |
| Sfere in PP PS20 | 300 | 6.239 419 |
| Refrigeratore C1G | 1 | 9.920 765 |
| Refrigeratore C2G | 1 | 9.920 766 |



1 Bagni termostatici con agitazione serie Optima™

Grant

Strumenti completi con vasca in plastica o in acciaio inossidabile, piattaforma di montaggio a ponte e controllore termostatico. Alimentazione 220-240 V, 50/60Hz.

- I due modelli di riscaldatori per uso generale offrono eccellente uniformità e stabilità di temperatura con un range raffreddante/riscaldante da 0 a 100 °C (T100) e da -15 °C a +120 °C (TC120)
- I due modelli avanzati di riscaldatori si caratterizzano per un'interfaccia di programmazione moderna, con guida ad icone e display a colori. Range raffreddante/riscaldante da -15 °C a 150 °C (TX150) e da -15 °C a +200 °C (TXF200).
- I bagni con agitazione ed i circolatori Grant sono una fonte precisa di riscaldamento e raffreddamento. Range completo di 32 modelli che copre dalle necessità base alle esigenze più sofisticate, nel quale ogni modello rappresenta un eccellente valore economico, un'intuitiva programmazione ed un accurato e sicuro controllo della temperatura.
- E' disponibile, come accessorio, un coperchio piramidale incernierato che riduce l'evaporazione, evita la perdita di calore e la contaminazione del campione.
- Vasca in acciaio inossidabile (ST) ad alta efficienza (range da -15 °C a +200 °C)
- Rubinetto di scarico incluso nei modelli ST12, ST18, ST26 ed ST38.

E' necessario utilizzare come accessori delle sfere in polipropilene o un coperchio quando si lavora a temperature comprese tra 60 °C e 100 °C. Al di sopra dei 100 °C è necessario utilizzare solo il coperchio.

Per utilizzo al di sotto o a temperatura ambiente sono necessari i refrigeranti opzionali a flusso C1G (9.920 765) o C2G (9.920 766).

Si prega di verificare la tabella articoli per lo spazio di lavoro utilizzabile. Dimensioni esterne incluso il controller.

Si prega di ordinare a parte le sfere o il coperchio.

| Tipo | Capacità l | Dim. esterne (L x P x H) mm | Spazio di lavoro (L x P x H.) mm | Range temp. | Materiale | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------------|--------------------------------------|---|-----------------------|----------------------|---------|-----------|
| | | | | max. °C | | | |
| T100-P5 | 5 | 235 x 325 x 380 | 150 x 120 x 155 | Amb. +15 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 640 |
| T100-P12 | 12 | 350 x 415 x 380 | 280 x 210 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 641 |
| T100-P18 | 18 | 350 x 600 x 380 | 375 x 280 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 642 |
| T100-ST5 | 5 | 180 x 330 x 395 | 150 x 150 x 150 | Amb. +15 ... +100 | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 643 |
| T100-ST12 | 12 | 330 x 360 x 415 | 300 x 205 x 150 | Amb. +5 ... +100 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 644 |
| T100-ST18 | 18 | 330 x 540 x 415 | 300 x 385 x 150 | Amb. +5 ... +100 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 645 |
| T100-ST26 | 26 | 330 x 540 x 465 | 300 x 385 x 200 | Amb. +5 ... +100 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 646 |
| T100-ST38 | 38 | 330 x 730 x 460 | 300 x 575 x 200 | Amb. +5 ... +100 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 647 |
| TC120-P5 | 5 | 235 x 325 x 380 | 150 x 120 x 155 | Amb. +15 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 648 |
| TC120-P12 | 12 | 350 x 415 x 380 | 280 x 210 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 649 |
| TC120-P18 | 18 | 350 x 600 x 380 | 375 x 280 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 650 |
| TC120-ST5 | 5 | 180 x 330 x 395 | 150 x 150 x 150 | Amb. +15 ... +120 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 651 |
| TC120-ST12 | 12 | 330 x 360 x 415 | 300 x 205 x 150 | Amb. +5 ... +120 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 652 |
| TC120-ST18 | 18 | 330 x 540 x 415 | 300 x 385 x 150 | Amb. +5 ... +120 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 653 |
| TC120-ST26 | 26 | 330 x 540 x 465 | 300 x 385 x 200 | Amb. +5 ... +120 * ** | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 654 |
| TC120-ST38 | 38 | 330 x 730 x 460 | 300 x 575 x 200 | Amb. +5 ... +120 * ** | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 655 |
| TX150-P5 | 5 | 235 x 325 x 380 | 150 x 120 x 155 | Amb. +15 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 656 |
| TX150-P12 | 12 | 350 x 415 x 380 | 280 x 210 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 657 |
| TX150-P18 | 18 | 350 x 600 x 380 | 375 x 280 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 658 |
| TX150-ST5 | 5 | 180 x 330 x 395 | 150 x 150 x 150 | Amb. +15 ... +150 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 659 |
| TX150-ST12 | 12 | 330 x 360 x 415 | 300 x 205 x 150 | Amb. +5 ... +150 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 660 |
| TX150-ST18 | 18 | 330 x 540 x 415 | 300 x 385 x 150 | Amb. +5 ... +150 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 661 |
| TX150-ST26 | 26 | 330 x 540 x 465 | 300 x 385 x 200 | Amb. +5 ... +150 * ** | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 662 |
| TX150-ST38 | 38 | 330 x 730 x 460 | 300 x 575 x 200 | Amb. +5 ... +150 * ** | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 663 |
| TXF200-P5 | 5 | 235 x 325 x 380 | 150 x 120 x 155 | Amb. +15 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 664 |
| TXF200-P12 | 12 | 350 x 415 x 380 | 280 x 210 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 665 |
| TXF200-P18 | 18 | 350 x 600 x 380 | 375 x 280 x 155 | Amb. +5 ... +99 | plastica | 1 | 9.699 666 |
| TXF200-ST5 | 5 | 180 x 330 x 395 | 150 x 150 x 150 | Amb. +15 ... +200 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 667 |
| TXF200-ST12 | 12 | 330 x 360 x 415 | 300 x 205 x 150 | Amb. +5 ... +200 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 668 |
| TXF200-ST18 | 18 | 330 x 540 x 415 | 300 x 385 x 150 | Amb. +5 ... +200 * | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 669 |
| TXF200-ST26 | 26 | 330 x 540 x 465 | 300 x 385 x 200 | Amb. +5 ... +200 * ** | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 670 |
| TXF200-ST38 | 38 | 330 x 730 x 460 | 300 x 575 x 200 | Amb. +5 ... +200 | acciaio inossidabile | 1 | 9.699 671 |

* Il range di Temp. può essere esteso a 0°C con serpentina di raffreddamento o dispositivo di raffreddamento a flusso 9.920 765

** Il range di Temp. può essere esteso a -15°C con serpentina di raffreddamento o dispositivo di raffreddamento a flusso 9.920 766

2

Coperchi per bagni ad acqua serie Optima™

Grant



9.699 086

3



9.905 724

| Tipo | Per | Descrizione | Materiale | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|-------------------------|----------------------|---------|-----------|
| PL 5 | bagno P 5 | Piatto | Acciaio inossidabile | 1 | 9.699 085 |
| PL 12 | bagno P 12 | Piatto | Plastica | 1 | 9.699 086 |
| PL 18 | bagno P 18 | Piatto | Plastica | 1 | 9.699 087 |
| STL5 | bagno ST5 | Piatto | Acciaio inossidabile | 1 | 9.905 723 |
| STL12 | bagno ST12 | Piramidale con cerniera | Acciaio inossidabile | 1 | 9.905 724 |
| STL26 | bagno ST26 + ST18 | Piramidale con cerniera | Acciaio inossidabile | 1 | 9.905 725 |
| STL38 | bagno ST38 | Piramidale con cerniera | Acciaio inossidabile | 1 | 9.905 726 |

1 Bagni e Circolatori

Le testate a circolazione Huber sono suddivise in due linee di prodotti, i modelli Compatible Control e i modelli semplificati KISS. Entrambe le linee rappresentano i circolatori da laboratorio di costruzione classica con bagni aperti. Bagni e circolatori sono disponibili per applicazioni con riscaldamento fino a 300°C, ed anche modelli per riscaldamento e raffreddamento da -90 °C a +200 °C. I circolatori a ponte o ad immersione, sono adatti per controllo termico di bagni già esistenti. Il Ministat, il più piccolo circolatore riscaldante e raffreddante al mondo, è la prima scelta per operare in cappa di aspirazione o per integrazione all'interno di un sistema.

Circolatori con Controllore Pilot ONE

I modelli con Controllore Pilot ONE convincono in pratica per il loro controllo della temperatura molto preciso ed un range professionale di funzioni anche nella versione base. La funzione di aggiornamento elettronico "E-grade" consente una semplice ed economica espansione delle funzioni in ogni momento. Semplice utilizzo tramite un largo display a colori, un menù di facile comprensione ed un display personalizzabile individualmente. I modelli con Pilot ONE hanno una potente pompa aspirante-premente con controllo della velocità variabile in continuo, per regolare la circolazione del bagno in uso. Altre connessioni sono disponibili tramite l'opzionale Com.G@te, es. RS232 ed RS485, interfaccia analogica da 4 a 20 mA o da 0 a 10 V, segnale di standby ed allarme programmabile.

Circolatori con Controllore KISS.

Le funzioni dei modelli con controllore a basso costo KISS si concentrano sull'essenziale. I modelli KISS sono adatti per numerose applicazioni tipiche in laboratorio, come controllo della temperatura di campioni, analisi, test su materiali, oltre che per controllo esterno della temperatura di strumenti test o costruzioni sperimentali. Le macchine raggiungono una stabilità di temperatura di $\pm 0.05^\circ\text{C}$ e sono munite di una protezione da sovratemperatura e da basso livello del liquido. I sistemi di sicurezza sono conformi alla classe III/FL (DIN 12876) per uso con liquidi infiammabili.

Vantaggi e funzioni (a seconda del modello):

- Temperature di lavoro da -90°C a $+300^\circ\text{C}$
- Modelli per controllo interno ed esterno della temperatura
- Alta potenza riscaldante e raffreddante fino a 7 kW
- Potente pompa di circolazione controllabile
- Funzione di espansione con sistema E-grade disponibile in ogni momento
- Controllo della temperatura di alta precisione a cascata
- Touchscreen TFT largo e completamente a colori, da 5,7"
- Programmatore con funzione calendario/orologio
- Range esteso di lingue che include una selezione di lingue Europee ed Asiatiche
- Funzioni integrali di allarme e sicurezza
- Largo e luminoso display OLED
- Funzionamento facile tramite menù di testo semplice
- Interfacce RS232 e USB
- Classe di sicurezza 3 (FL) conforme DIN 12876
- Controllo interno ed esterno della temperatura

Huber



2 Termostati ad immersione KISS E e CC-E

I termostati ad immersione sono la base di molte combinazioni di bagni in policarbonato ed in acciaio inossidabile. Assieme ad un bagno refrigerante, rendono possibili temperature esatte e riproducibili fino a -30°C .

Huber

| | |
|--|---------------------|
| Range controllo temp. °C: | (-30) 25 a 200 °C |
| Classe di sicurezza: | FL, III |
| Capacità riscaldante: | 2 kW |
| Aspirazione max. (CC-E): | 22 l/min/0,4 bar |
| Aspirazione max. (CC-E xd): | 17 l/min/0,25 bar |
| Aspirazione max. (KISS E): | 10,5 l/min/0,17 bar |
| Profondità di immersione (CC-E, KISS E): | 150 mm |
| (CC-E xd): | 195 mm |

| Tipo | Pompa max. l/min / bar | Dimensioni (L x P x H) mm | Stabilità temp. K | Pz./Cf. | Codice |
|---------|------------------------|---------------------------|-------------------|---------|-----------|
| CC-E | 27 / 0,7 | 132 x 159 x 315 | 0,01* | 1 | 9.859 201 |
| CC-E xd | 22 / 0,4 | 132 x 159 x 360 | 0,01 | 1 | 6.313 816 |
| KISS E | 14 / 0,25 | 132 x 163 x 312 | 0,05* | 1 | 6.272 332 |

*secondo DIN 12876, misurata in bagno acciaio inox da 12 litri





1 Bagni termostatici con vasche in policarbonato

Bagni termostatici con vasca trasparente e ponte. Vasca in policarbonato utilizzabile da 20 °C a 100 °C. Con un adattatore per pompa, queste combinazioni possono essere usate con circuito esterno chiuso. I modelli con il controllore Pilot ONE hanno una pompa premente/aspirante a velocità variabile e sono anche adatti per applicazioni esterne aperte.

Huber

Temperatura max.: 100 °C
 Stabilità temperatura a 70°C secondo DIN 12876:
 KISS E: 0,05K
 CC-E: 0.02K
 Classe di sicurezza: FL, III
 Profondità bagno: 150 mm

| Tipo | Volume bagno | Pressione Pompa max. L/min. bar | Dimensioni (L x P x H) mm | Apertura / profondità bagno mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| | L | | | | | |
| CC-106A | 6 | 27 / 0,7 | 147 x 307 x 330 | 130 x 110 | 1 | 9.859 203 |
| KISS-106A | 6 | 14 / 0,25 | 147 x 307 x 330 | 130 x 110 | 1 | 6.272 334 |
| CC-108A | 8 | 27 / 0,7 | 147 x 407 x 330 | 130 x 210 | 1 | 9.859 204 |
| KISS-108A | 8 | 14 / 0,25 | 147 x 407 x 330 | 130 x 210 | 1 | 6.272 335 |
| CC-110A | 10 | 27 / 0,7 | 147 x 507 x 330 | 130 x 310 | 1 | 9.859 205 |
| KISS-110A | 10 | 14 / 0,25 | 147 x 507 x 330 | 130 x 310 | 1 | 6.272 336 |
| CC-112A | 12 | 27 / 0,7 | 333 x 360 x 335 | 275 x 161 | 1 | 9.859 206 |
| KISS-112A | 12 | 14 / 0,25 | 333 x 360 x 335 | 275 x 161 | 1 | 6.272 337 |
| CC-118A | 18 | 27 / 0,7 | 333 x 520 x 335 | 275 x 321 | 1 | 9.859 207 |
| KISS-118A | 18 | 14 / 0,25 | 333 x 520 x 335 | 275 x 321 | 1 | 6.272 338 |



2 Bagni termostatici con vasca in acciaio inossidabile

Le vasche in acciaio inox con isolamento sono adatte per utilizzo fino a 200 °C. Tutti i modelli hanno un circolatore a immersione montato su un ponte. Con un adattatore per pompa, queste combinazioni termostato-vasca possono anche essere utilizzate per applicazioni esterne chiuse e aperte (con controllo livello opzionale). I modelli con il controller Pilot ONE hanno una pompa aspirante/premente a velocità variabile e sono anche adatti per circuiti esterni aperti.

Huber

Stabilità secondo DIN 12876:
 Modelli CC: 0.02K
 Modelli KISS: 0.05K
 Temperatura massima: 200 °C
 Classe di sicurezza: FL, III

| Tipo | Volume bagno | Pressione Pompa max. L/min. bar | Dimensioni (L x P x H) mm | Profondità del bagno mm | Apertura / profondità bagno mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------------|---------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------------|---------|-----------|
| | L | | | | | | |
| CC-208B | 8,5 | 27 / 0,7 | 290 x 350 x 375 | 150 | 230 x 127 | 1 | 9.859 212 |
| KISS-208B | 8,5 | 14 / 0,25 | 290 x 350 x 375 | 150 | 230 x 127 | 1 | 6.272 343 |
| CC-212B | 12 | 27 / 0,7 | 350 x 375 x 375 | 150 | 290 x 152 | 1 | 9.859 208 |
| KISS-212B | 12 | 14 / 0,25 | 350 x 375 x 375 | 150 | 290 x 152 | 1 | 6.272 342 |
| CC-215B | 15 | 27 / 0,7 | 350 x 375 x 425 | 200 | 290 x 152 | 1 | 9.859 209 |
| KISS-215B | 15 | 14 / 0,25 | 350 x 375 x 425 | 200 | 290 x 152 | 1 | 6.272 341 |
| CC-220B | 20 | 27 / 0,7 | 350 x 555 x 375 | 150 | 290 x 329 | 1 | 9.859 210 |
| KISS-220B | 20 | 14 / 0,25 | 350 x 555 x 375 | 150 | 290 x 329 | 1 | 6.272 340 |
| CC-225B | 25 | 27 / 0,7 | 350 x 555 x 425 | 200 | 290 x 329 | 1 | 9.859 211 |
| KISS-225B | 25 | 14 / 0,25 | 350 x 555 x 425 | 200 | 290 x 329 | 1 | 6.272 339 |



OUR POWER DWARFS FOR YOUR LABORATORY

Our smallest – Stars in every laboratory

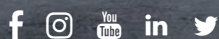


Inspired by **temperature**

Our smallest ones are convincing as an inexpensive and environmentally friendly solution for numerous laboratory applications. The units require little space on the laboratory bench and are therefore ideally suited for high-precision temperature control of research reactors, reactor blocks, vapour barriers, vacuum pumps, rotary evaporators or heat exchangers.

huber

www.huber-online.com



1


1 Termostati riscaldanti a circolazione

Le cose buone arrivano in piccoli pacchetti! Grazie ai loro bassi volumi del bagno i modelli CC-104A e KISS-104A (con vasca in policarbonato), così come i modelli CC-202C e KISS-202C (con vasca in acciaio inox) sono particolarmente adatti per il controllo della temperatura di piccole applicazioni esterne. Tutti i modelli sono equipaggiati con il collegamento posteriore M16x1 della pompa montato di serie. I modelli con il Pilot ONE hanno una pompa premente/aspirante a velocità regolata. La costanza della temperatura, in conformità con DIN12876, è 0,02 K nei modelli con Controllo Compatibile e 0,05 K per i modelli KISS. I modelli CC-202C e KISS-202C sono dotati di serpentina di raffreddamento integrata di serie. Nei modelli CC-104A e KISS-104A la serpentina di raffreddamento è opzionale.

Huber

Range temperatura
 CC-104A/KISS-104A: (15) 25 ... 100 °C
 CC-202C/KISS-202C: (-30) 45 ... 200 °C
 Stabilità temperatura secondo DIN 12876
 per CC: 0.02 K
 per KISS: 0.05 K
 Classe di sicurezza: FL, III
 Profondità bagno: 150 mm
 Capacità riscaldamento: 2 kW

| Tipo | Capacità Pompa aspirante | | Pressione Pompa max. | Dimensioni (L x P x H) | | Apertura / profondità bagno | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------------------------|-----|----------------------|------------------------|----|-----------------------------|---------|-----------|
| | l/min. | bar | | mm | mm | | | |
| CC-104A | 22/0,4 | | 27/0,7 | 147 x 235 x 330 | | Ø 25 | 1 | 9.859 213 |
| CC-202C | 22/0,4 | | 27/0,7 | 178 x 260 x 355 | | Ø 25 | 1 | 9.859 220 |
| KISS-202C | 10,5/0,17 | | 14/0,25 | 178 x 260 x 355 | | Ø 25 | 1 | 6.272 344 |

2 Bagni riscaldanti a circolazione

I bagni riscaldanti a circolazione sono adatti per temperature fino a 200°C o 300 °C a seconda del modello. I modelli a Controllo Compatibile hanno una pompa premente e aspirante variabile in continuo. La pressione della pompa può essere controllata con un sensore opzionale di pressione, proteggendo quindi la vetreria dal rischio di rotture. Questi bagni sono preferiti e utilizzati per il controllo della temperatura di applicazioni collegate esternamente. Inoltre vi è la possibilità di controllare la temperatura di oggetti posti direttamente nel bagno aperto.

Huber

Range controllo temperatura
 CC-205B/KISS-205B: (20) 45 ... 200 °C
 CC-304B/CC-308B/CC-315B: 28 ... 300 °C
 Classe di sicurezza: FL, III
 Stabilità temperatura secondo DIN 12876
 CC-205B/CC-304B/CC-308B/CC-315B: 0,02 K
 KISS-205B: 0,05 K

| Tipo | Volume bagno | Capacità Pompa aspirante | | Pressione Pompa max. | Dimensioni (L x P x H) | Pot. di riscald. | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------------|--------------------------|-----|----------------------|------------------------|------------------|---------|-----------|
| | | l/min. | bar | | | | | |
| CC-205B | 5,0 | 22 / 0,4 | | 27 / 0,7 | 178 x 337 x 355 | 2,0 | 1 | 9.859 221 |
| KISS-205B | 5,0 | 10,5/0,17 | | 14/0,25 | 178 x 337 x 355 | 2,0 | 1 | 6.272 345 |
| CC-304B | 5,0 | 18,5 / 0,4 | | 25 / 0,7 | 210 x 335 x 392 | 3,0 | 1 | 9.859 222 |
| CC-308B | 8,5 / 5,2* | 18,5 / 0,4 | | 25 / 0,7 | 242 x 404 x 392 | 3,0 | 1 | 9.859 223 |
| CC-315B | 15 / 8,5* | 18,5 / 0,4 | | 25 / 0,7 | 335 x 382 x 433 | 3,0 / 4,0 | 1 | 9.859 224 |

*Con inserto di limitazione volume

2


1 Termoregolatori CORIO™

Il Circolatore ad Immersione CORIO™ C è il modello base del portfoglio CORIO™. La pinza per collegamento al bagno è inclusa nella fornitura e facilita il montaggio del circolatore su ogni vasca con volume fino a 30 litri. Con pochi e semplici passaggi è possibile installare un set pompa nel Circolatore ad Immersione CORIO™. In un attimo il circolatore è pronto per controllare la temperatura di un sistema esterno.

JULABO

- Controllo preciso della temperatura
- Per applicazioni interne standard
- Profondità di immersione: 7.5 a 16.5 cm
- Display di facile lettura luminoso e bianco
- Silenzioso
- Di facile utilizzo

CORIO™ C

- Per vasche fino a 30 litri
- Classe I (NFL) conformi a norme DIN 12876-1
- Capacità di circolazione 6 l/min a 0.1 bar

CORIO™ CD

- Per vasche fino a 50 litri
- Cambio della pompa tra circolazione interna ed esterna
- Interfaccia USB
- Classe III (FL) conformi a norme DIN 12876-1
- Capacità di circolazione 15 l/min a 0.35 bar

La vasca è da ordinare a parte.

Per adattare il Circolatore ad Immersione CORIO a vostre applicazioni individuali possiamo offrire un ampio range di accessori (racks, coperchi per vasche ecc)

1



| Tipo | Pot. di riscald. kW | Range Temp. di lavoro °C | Stabilità della temp. ± °C | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------|-----------|
| CORIO™ C | 2 | +20 ... +100 | 0,03 | 1 | 7.673 349 |
| CORIO™ CD | 2 | +20 ... +150 | 0,03 | 1 | 4.658 066 |

Set pompa per CORIO™ CD con connettori M16x1, Cod. 4.658 027

2 Termoregolatore CORIO™ CP

NEW

JULABO

I termoregolatori CORIO CP sono in grado di controllare la temperatura di applicazioni esterne in combinazione con un set di pompe opzionale. Adatto per vasche con un volume fino a 50 l.

- Per applicazioni interne ed esterne (accessori richiesti)
- Display luminoso, bianco, facilmente visibile, anche a distanza
- Molto silenziosi
- Facile utilizzo
- Sistema di allarme di basso livello
- Interruttore pompa per circolazione interna ed esterna
- Pompa potente, a variazione continua
- Connessione USB
- Interfaccia RS232
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

La Fornitura include: Termoregolatore, cavo di alimentazione di rete, morsetto per attacco vasca

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Accuratezza regolazione: | 0.01 °C |
| Uscita pompa: | 8 ... 27 l/min |
| Pressione pompa: | 0.1 ... 0.7 bar |
| Profondità immersione: | 75 ... 165 mm |
| Viscosità max.: | 50 cSt |
| Timer: | 0 ... 999 min |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Dimensioni (L x P x H): | 132 x 160 x 362 mm |
| Peso: | 2.5 kg |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Range Temp. di lavoro °C | Stabilità della temp. ± °C | Pot. di riscald. kW | Pz./Cf. | Codice |
|------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------|---------|-----------|
| CP | 20 ... 200 | 0,02 | 2 | 1 | 4.669 404 |

2



1


1 Termoregolatori DYNEO™ DD

JULABO

Per applicazioni interne ed esterne. Questi flessibili termoregolatori possono essere montati con il robusto morsetto su qualsiasi vasca con volume fino a 50 litri. Dotati di interfaccia USB, disponibili anche con interfaccia analogica opzionale (codice extra A) o RS232 (codice extra D).

- Facile commutazione tra circolazione interna ed esterna (set pompa opzionale, Cod. 4.658 027)
- Display TFT a colori di grandi dimensioni
- Facile da usare tramite il controller centrale
- Programmatore integrato per 8 x 60 fasi del programma
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1
- Pompa di pressione potente e regolabile in continuo
- Collegamento del sensore Pt100 esterno
- Serpentina esterna di raffreddamento per contro-raffreddamento, Cod. 4.658 026, disponibile separatamente

Morsetto per vasca incluso.

Caratteristiche

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Range temperatura operativa: | 20...200 °C |
| Stabilità temperatura: | 0.01 °C |
| Capacità riscaldante: | 2 KW |
| Portata: | 8 ... 27 l/min |
| Capacità pompa: | 0.1 ... 0.7 bar |
| Dimensioni (L x P x H): | 130 x 160 x 360 mm |
| Peso: | 2.5 kg |
| Alimentazione: | 200-230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|------|---------|-----------|
| DD | 1 | 4.663 220 |
| DD.A | 1 | 4.663 233 |
| DD.D | 1 | 4.663 246 |

2


2 Circolatori a ponte MAGIO MS e MX

NEW

JULABO

Grazie al ponte regolabile in acciaio inossidabile, i termostati possono essere utilizzati con vasche fino a un volume di riempimento di 100 litri e larghezza da 33 a 68 cm.

- Controllo semplice di applicazioni complesse
- Pompa aspirante e premente a regolazione continua estremamente potente
- Ampio display touch TFT ad alta risoluzione con interfaccia utente multilingue
- Parti a contatto con il campione in acciaio inossidabile
- Programmatore integrato
- Connessione Pt100 esterna
- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232
- Interfaccia Ethernet
- Interfacce analogiche (opzionali)
- Classificazione III secondo DIN 12876-1

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Stabilità temperatura: | ±0.01 °C |
| Portata: | 16 ... 31 l/min |
| Pressione pompa: | 0.24 ... 0.92 bar |
| Pressione di aspirazione: | 0.03 ... 0.4 bar |
| Profondità immersione: | 150 mm // 200 mm |
| Capacità riscaldante: | 2000 W // 3000 W |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 ... 60 Hz |

MS-Z // MX-Z

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Range Temp. °C | Potenza riscaldante W | Pz./Cf. | Codice |
|------|---------------------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|
| MS-Z | 340 x 190 x 360 | 20 ... 300 | 2000 | 1 | 4.678 302 |
| MX-Z | 340 x 190 x 410 | 20 ... 300 | 3000 | 1 | 4.678 309 |

1 Circolatori riscaldanti MAGIO MS e MX

NEW
JULABO

1

Per un controllo preciso della temperatura di applicazioni interne ed esterne da 3 a 26 litri.

- Controllo semplice di applicazioni complesse
- Pompa aspirante e premente a regolazione continua estremamente potente
- Ampio display touch TFT ad alta risoluzione con interfaccia utilizzatore multilingue
- Parti a contatto con il campione in acciaio inossidabile
- Programmatore integrato
- Connessione Pt100 esterna
- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232
- Interfaccia Ethernet
- Interfacce analogiche (opzionali)
- Classificazione III secondo DIN 12876-1
- Isolamento termico di alta qualità delle vasche
- Rubinetto di scarico integrato per uno svuotamento facile e sicuro



Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Stabilità temperatura: | ±0.01 °C |
| Portata: | 16 ... 31 l/min |
| Pressione pompa: | 0.24 ... 0.92 bar |
| Pressione di aspirazione: | 0.03 ... 0.4 bar |
| Capacità riscaldante: | 2000 W // 3000 W |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 ... 60 Hz |

| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) mm | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Range Temp. °C | Potenza riscaldante W | Pz./Cf. | Codice |
|---------|------------|--|---------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| | L | | | | | | | | |
| MS-BC4 | 3 ... 4,5 | | 230 x 410 x 420 | 130 x 150 | 150 | 20 ... 300 | 2000 | 1 | 4.678 303 |
| MX-BC6 | 4,5 ... 6 | | 240 x 440 x 470 | 130 x 150 | 200 | 20 ... 300 | 3000 | 1 | 4.678 310 |
| MX-BC12 | 8,5 ... 12 | | 330 x 490 x 470 | 220 x 150 | 200 | 20 ... 300 | 3000 | 1 | 4.678 311 |
| MX-BC26 | 19 ... 26 | | 390 x 620 x 480 | 260 x 350 | 200 | 20 ... 300 | 3000 | 1 | 4.678 312 |

2 3 Accessori per termostati riscaldanti CORIO™

Vasche trasparenti e vasche in acciaio inossidabile per CORIO™

JULABO

| Per tipo | Descrizione | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| C,CD | Vasca trasparente BT5, fino a 100 °C | 150 x 300 x 150 | 220 x 370 x 160 | 1 | 4.658 013 |
| C,CD | Vasca trasparente BT9, fino a 100 °C | 240 x 300 x 150 | 310 x 370 x 160 | 1 | 4.658 014 |
| C,CD | Vasca trasparente BT19, fino a 100 °C | 300 x 500 x 150 | 370 x 580 x 160 | 1 | 4.658 015 |
| C,CD | Vasca trasparente BT27, fino a 100 °C | 300 x 500 x 200 | 370 x 580 x 210 | 1 | 4.658 016 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B5, fino a 150°C | 150 x 300 x 150 | 220 x 370 x 200 | 1 | 4.658 017 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B13, fino a 150°C | 300 x 320 x 150 | 370 x 400 x 200 | 1 | 4.658 018 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B17, fino a 150°C | 300 x 320 x 200 | 370 x 400 x 250 | 1 | 4.658 019 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B19, fino a 150°C | 300 x 500 x 150 | 370 x 580 x 200 | 1 | 4.658 020 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B27, fino a 150°C | 300 x 500 x 200 | 370 x 580 x 250 | 1 | 4.658 021 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B33, fino a 150°C | 830 x 300 x 150 | 900 x 360 x 200 | 1 | 4.658 022 |
| C,CD | Vasca in acciaio inossidabile B39, fino a 150°C | 300 x 500 x 300 | 340 x 580 x 350 | 1 | 4.658 023 |

2



3



1


1 Bagni a circolazione, CORIO™ C con vasca trasparente

Bagni a vasca aperta a circolazione CORIO™ C per applicazioni interne di temperatura con vasca trasparente per temperature di lavoro da +20 °C a +100 °C.

JULABO

- Per applicazioni interne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Silenzioso

Range temperatura di lavoro: 20 ... 100 °C
 Stabilità temperatura: ±0.03 °C
 Capacità riscaldante: 2 kW
 Capacità pompa: 6 l/min/0.1 bar

| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) | | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|----------|----|------------------------|----|-----------------------------|----------------------|---------|------------------|
| | L | mm | mm | mm | | | | |
| CORIO™ C-BT5 | 3,5 - 5 | | 230 x 380 x 380 | | 150 x 150 | 150 | 1 | 4.657 985 |
| CORIO™ C-BT9 | 6 - 9 | | 320 x 380 x 380 | | 230 x 150 | 150 | 1 | 4.657 986 |
| CORIO™ C-BT19 | 14 - 19 | | 380 x 580 x 380 | | 300 x 350 | 150 | 1 | 4.657 987 |
| CORIO™ C-BT27 | 20 - 27 | | 380 x 580 x 430 | | 300 x 350 | 200 | 1 | 4.657 988 |

2


2 Bagni a circolazione, CORIO™ C con vasca in acciaio inossidabile

Bagni riscaldanti a circolazione a vasca aperta CORIO™ C per applicazioni interne di temperatura con vasca in acciaio inossidabile per temperature di lavoro da +20 °C a +100 °C, set completo con vasca.

JULABO

- Per applicazioni interne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Silenziosi
- Vite di scarico integrata (tranne per B5)

Range temperatura di lavoro: 20 ... 100 °C
 Stabilità temperatura: ±0.03 °C
 Capacità riscaldante: 2 kW
 Portata: 6 l/min
 Pressione: 0.1 bar

| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) | | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|----------|----|------------------------|----|-----------------------------|----------------------|---------|------------------|
| | L | mm | mm | mm | | | | |
| CORIO™ C-B5 | 3,5 - 5 | | 230 x 380 x 410 | | 150 x 150 | 150 | 1 | 4.657 989 |
| CORIO™ C-B13 | 9 - 13 | | 380 x 400 x 420 | | 300 x 180 | 150 | 1 | 4.657 990 |
| CORIO™ C-B17 | 13 - 17 | | 380 x 400 x 470 | | 300 x 180 | 200 | 1 | 4.657 991 |
| CORIO™ C-B19 | 14 - 19 | | 380 x 580 x 420 | | 300 x 350 | 150 | 1 | 4.657 992 |
| CORIO™ C-B27 | 17 - 27 | | 380 x 580 x 470 | | 300 x 350 | 200 | 1 | 4.657 993 |

3


3 Bagni a circolazione CORIO™ CD con vasca trasparente

Bagni riscaldanti a circolazione a vasca aperta CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche trasparenti, per temperature di lavoro da +20 °C a +100 °C.

JULABO

Questi bagni si caratterizzano per vasche trasparenti e connessioni pompa durevoli e di alta qualità.

- Per applicazioni interne ed esterne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Molto silenziosi
- Possibilità di commutare la pompa tra circolazione interna ed esterna
- Connessione USB
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

Range temperatura di lavoro: 20 ... 100 °C
 Stabilità temperatura: ±0.03 °C
 Capacità riscaldante: 2 kW
 Portata: 15 l/min
 Pressione: 0.35

| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) | | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|----------|----|------------------------|----|-----------------------------|----------------------|---------|------------------|
| | L | mm | mm | mm | | | | |
| CORIO™ CD-BT5 | 3,5 - 5 | | 230 x 380 x 380 | | 150 x 150 | 150 | 1 | 4.657 994 |
| CORIO™ CD-BT19 | 14 - 19 | | 380 x 580 x 380 | | 300 x 350 | 150 | 1 | 4.657 995 |
| CORIO™ CD-BT27 | 20 - 27 | | 380 x 580 x 430 | | 300 x 350 | 200 | 1 | 4.657 996 |

1 Bagni a circolazione, CORIO™ CD con vasca in acciaio inossidabile

Bagni riscaldanti aperti a circolazione CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche in acciaio inossidabile, per temperature di lavoro da +20 °C a +150 °C. Questi bagni della nuova serie CORIO™ si caratterizzano per la vasca in acciaio inossidabile di alta qualità e con connessioni per la pompa.

JULABO

- Per circolazione interna ed esterna
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Molto silenziosi
- Possibilità di commutare la pompa tra circolazione interna ed esterna
- Connessione USB
- Vite di drenaggio integrata (tranne per B5)

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Range temperatura di lavoro °C | +20 ... +150 |
| Stabilità temperatura °C | ±0.03 |
| Capacità riscaldante kW | 2 |
| Portata | 15 l/min |
| Pressione | 0.35 |

| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|----------|----|------------------------|-----------------------------|----------------------|---------|-----------|
| | L | mm | | | | | |
| CORIO™ CD-B5 | 3.5 - 5 | | 230 x 380 x 410 | 150 x 150 | 150 | 1 | 4.657 997 |
| CORIO™ CD-B13 | 9 - 13 | | 380 x 400 x 420 | 300 x 180 | 150 | 1 | 4.657 998 |
| CORIO™ CD-B17 | 13 - 17 | | 380 x 400 x 470 | 300 x 180 | 200 | 1 | 4.657 999 |
| CORIO™ CD-B19 | 14 - 19 | | 380 x 580 x 420 | 300 x 350 | 150 | 1 | 4.658 000 |
| CORIO™ CD-B27 | 17 - 27 | | 380 x 580 x 470 | 300 x 350 | 200 | 1 | 4.658 001 |
| CORIO™ CD-B33 | 26 - 39 | | 910 x 360 x 430 | 660 x 320 | 150 | 1 | 4.658 002 |
| CORIO™ CD-B39 | 35 - 41 | | 540 x 340 x 570 | 330 x 300 | 300 | 1 | 4.658 003 |

1



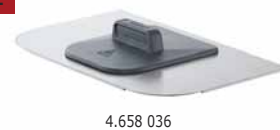
Coperchi per bagni

Coperchi piatti o coperchi a cupola sollevabili, in acciaio inossidabile.

JULABO

| Per tipo | Descrizione | Materiale | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------|--------------------------------|----------------------|---------|-----------|
| B5, BT5 | Coperchio piatto | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 040 |
| B13, B17 | Coperchio piatto | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 036 |
| B19, B27, BT19, BT27 | Coperchio piatto | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 037 |
| B33 | Coperchio piatto | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 038 |
| B39 | Coperchio piatto | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 039 |
| B13, B17 | Coperchio sollevabile a cupola | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 033 |
| B19, B27, BT19, BT27 | Coperchio sollevabile a cupola | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 034 |
| B33 | Coperchio sollevabile a cupola | acciaio inossidabile | 1 | 4.658 035 |

2



4.658 036

3



4.658 033

4 Bagni a circolazione, CORIO™ CD

Ciclatori Riscaldanti CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche in acciaio inossidabile da +20 °C a +150 °C. Si caratterizzano per una tecnologia professionale per le applicazioni più esigenti. Questi strumenti facilitano il controllo della temperatura all'interno della vasca oppure il controllo di dispositivi collegati esternamente.

JULABO

- Per applicazioni interne ed esterne
- Display bianco, luminoso e di facile lettura
- Molto silenziosi
- Pompa commutabile tra circolazione interna ed esterna
- Connessione USB
- Vasche di alta qualità in acciaio inossidabile con coperchio e rubinetto di scarico
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Range temperatura di lavoro: | +20 ... +150 °C |
| Stabilità temperatura: | ±0.03 °C |
| Capacità riscaldante: | 2 kW |
| Portata: | 15 l/min |
| Pressione: | 0.35 bar |

| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|----------|----|------------------------|-----------------------------|----------------------|---------|-----------|
| | L | mm | | | | | |
| CORIO™ CD-BC4 | 3 - 4,5 | | 230 x 410 x 420 | 130 x 150 | 150 | 1 | 4.658 004 |
| CORIO™ CD-BC6 | 4,5 - 6 | | 240 x 440 x 470 | 130 x 150 | 200 | 1 | 4.658 005 |
| CORIO™ CD-BC12 | 8,5 - 12 | | 330 x 490 x 470 | 220 x 150 | 200 | 1 | 4.658 006 |
| CORIO™ CD-BC26 | 19 - 26 | | 390 x 620 x 480 | 260 x 350 | 200 | 1 | 4.658 007 |

4



1


1 Bagni a circolazione, CORIO™ CP

NEW
 JULABO

Con vasche isolate in acciaio inossidabile, prestazioni flessibili e un range di temperature di esercizio fino a 200 °C. Il controllo della temperatura è possibile nel bagno interno o in un'applicazione esterna collegata.

- Adatti per applicazioni interne ed esterne
- Vasche in acciaio inossidabile di alta qualità con coperchio e scarico
- Collegamenti pompa integrato M16x1
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento
- Display luminoso, bianco, facilmente visibile, anche a distanza
- Sistema di allarme a basso livello
- Facile passaggio tra circolazione interna ed esterna
- Pompa potente, a variazione continua
- Capacità della pompa regolabile da 8 a 27 l/min
- Molto silenziosi
- Piedini in gomma per posizionamento sicuro
- Connessione USB
- Interfaccia RS232
- Calibrazione su 3 punti
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

La fornitura include: Bagno circolatore, cavo di alimentazione di rete, scatola di connessione, vasca, coperchio per la vasca, raccordi per tubi da 8 e 12 mm

Caratteristiche

| | |
|--|-----------------|
| Range temperatura: | 20 ... 200 °C |
| Regolazione accuratezza: | 0.01 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0.02 °C |
| Uscita pompa: | 8 ... 27 l/min |
| Pressione pompa: | 0.1 ... 0.7 bar |
| Uscita calore: | 2 kW |
| Timer: | 0 ... 999 min |
| Larghezza interna del connettore del tubo: | 8/12 mm |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità litri | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Peso kg | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|---------|-------------------|---|-------------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------|
| CP-BC4 | 4,5 | 130 x 150 | 150 | 8,5 | 230 x 410 x 420 | 1 | 4.669 405 |
| CP-BC6 | 6,0 | 130 x 150 | 200 | 10,0 | 240 x 440 x 470 | 1 | 4.670 677 |
| CP-BC12 | 12,0 | 220 x 150 | 200 | 12,0 | 330 x 490 x 470 | 1 | 4.670 678 |
| CP-BC26 | 26,0 | 260 x 350 | 200 | 19,0 | 390 x 620 x 480 | 1 | 4.670 679 |

2


2 Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione

Lenz

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Scanalatura
- Fondo piatto
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Altre dimensioni su richiesta.

| Volume nominale ml | Flangia (LF) | Ø Est./ Int. mm | Altezza mm | Altezza interna mm | Connessione | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------|-----------------|-----------------------|---------------|--------------------------|-------------|---------|------------------|
| 100 | 60 | 90/60 | 135 | 115 | GL 14 | 1 | 9.142 726 |
| 250 | 60 | 90/60 | 190 | 170 | GL 14 | 1 | 9.142 727 |
| 500 | 60 | 90/60 | 275 | 255 | GL 14 | 1 | 9.142 728 |
| 1000 | 60 | 90/60 | 245 | 220 | GL 18 | 1 | 6.243 104 |
| 250 | 100 | 130/93 | 160 | 140 | GL 18 | 1 | 6.243 105 |
| 500 | 100 | 130/93 | 180 | 155 | GL 18 | 1 | 9.142 741 |
| 1000 | 100 | 130/93 | 245 | 220 | GL 18 | 1 | 9.142 742 |
| 2000 | 100 | 130/93 | 375 | 350 | GL 18 | 1 | 9.142 744 |
| 3000 | 100 | 190/150 | 325 | 285 | GL 18 | 1 | 6.243 106 |
| 4000 | 100 | 190/150 | 380 | 340 | GL 18 | 1 | 9.142 747 |
| 2000 | 150 | 190/150 | 265 | 225 | GL 18 | 1 | 9.142 754 |
| 3000 | 150 | 190/150 | 320 | 280 | GL 18 | 1 | 6.089 893 |
| 4000 | 150 | 190/150 | 375 | 335 | GL 18 | 1 | 9.142 757 |
| 5000 | 150 | 190/150 | 430 | 390 | GL 18 | 1 | 6.243 107 |
| 6000 | 150 | 190/150 | 485 | 445 | GL 18 | 1 | 9.142 759 |

1 Bagni riscaldanti a circolazione DYNEO™ DD

Per applicazioni interne ed esterne. Con componenti potenti e un ampio display TFT a colori di facile lettura. Il funzionamento è semplice e intuitivo tramite il controller centrale posto nella parte anteriore del dispositivo. Dotati di interfaccia USB e di interfaccia analogica aggiuntiva (codice extra A) o RS232 (codice extra D).

JULABO

- Facile passaggio tra circolazione interna ed esterna
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento
- Rubinetto di scarico incorporato
- Programmatore integrato per 8 x 60 fasi del programma
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1
- Pompa di pressione potente e regolabile in continuo
- Collegamenti pompa M16x1 (filettatura esterna)
- Collegamento del sensore Pt100 esterno

Sono inclusi 2 connettori per tubo flessibile per 8 e 12 mm I.W. e coperchio per vasca

Caratteristiche

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Range temperatura operativa: | 20...200 °C |
| Stabilità temperatura: | 0.01 °C |
| Capacità riscaldante: | 2 KW |
| Portata: | 8 ... 27 l/min |
| Capacità pompa: | 0.1 ... 0.7 bar |
| Alimentazione: | 200-230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Capacità L | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------------|---|-------------------------------|------------|---------|-----------|
| DD-BC4 | 3,0 - 4,5 | 130 x 150 | 150 | 8,5 | 1 | 4.663 221 |
| DD-BC6 | 4,5 - 6,0 | 130 x 150 | 200 | 9,7 | 1 | 4.663 222 |
| DD-BC12 | 8,5 - 12,0 | 220 x 150 | 200 | 11,9 | 1 | 4.663 223 |
| DD-BC26 | 19,0 - 26,0 | 260 x 350 | 200 | 18,7 | 1 | 4.663 224 |
| DD-BC4.A | 3,0 - 4,5 | 130 x 150 | 150 | 8,5 | 1 | 4.663 234 |
| DD-BC6.A | 4,5 - 6,0 | 130 x 150 | 200 | 9,7 | 1 | 4.663 235 |
| DD-BC12.A | 8,5 - 12,0 | 220 x 150 | 200 | 11,9 | 1 | 4.663 236 |
| DD-BC26.A | 19,0 - 26,0 | 260 x 350 | 200 | 18,7 | 1 | 4.663 237 |
| DD-BC4.D | 3,0 - 4,5 | 130 x 150 | 150 | 8,5 | 1 | 4.663 247 |
| DD-BC6.D | 4,5 - 6,0 | 130 x 150 | 200 | 9,7 | 1 | 4.663 248 |
| DD-BC12.D | 8,5 - 12,0 | 220 x 150 | 200 | 11,9 | 1 | 4.663 249 |
| DD-BC26.D | 19,0 - 26,0 | 260 x 350 | 200 | 18,7 | 1 | 4.663 250 |

1



2 Anelli di stabilizzazione/ponderazione, piombo

Anelli-LAB per stabilizzare vetreria e plastica da laboratorio in agitatori o per immersione in bagni ad acqua. Anelli in piombo rivestiti in vinile che non segnano né graffiano superfici e vetreria.

Heathrow Scientific

| Tipo | Per matracci ml | Ø int. mm | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-----------------------|-----------------|---------|-----------|
| Forma ad O | 5 ... 10 | 18 | 1 | 7.072 085 |
| Forma ad O | 125 ... 500 | 48 | 1 | 6.243 010 |
| Forma ad O | 250 ... 1000 | 51 | 1 | 6.242 742 |
| Forma ad O | 500 ... 2000 | 57 | 1 | 6.243 011 |
| Forma ad O | 1000 ... 4000 | 70 | 1 | 7.054 161 |
| Forma a C | 125 ... 500 | 42 | 1 | 9.149 902 |
| Forma a C | 250 ... 1000 | 51 | 1 | 9.149 905 |
| Forma a C | 500 ... 2000 | 54 | 1 | 9.149 906 |
| Forma a C | 1000 ... 4000 | 66 | 1 | 9.149 907 |

2



➔ Bagni ad acqua - vedere pagina 829.



1


1 Bagni a circolazione refrigerati/riscaldati

PolyScience

Questi bagni a circolazione sono disponibili con 4 dimensioni della vasca in combinazione con 4 diversi controllori di temperatura. Un largo display liberamente ruotabile a 180° consente una buona visibilità e controllo dei valori impostati, da diverse angolazioni.

- Campo di temperatura da -40 a 200 °C
- Dimensioni dei serbatoi da 7 a 45 litri
- Temperatura di lavoro da 10 °C a 200 °C
- Pompa premente e aspirante (modelli a scelta)
- Incluso coperchio e supporto per coperchio LidDock™
- Parte superiore fenolica dei bagni in DuraTop™ che resiste ai prodotti chimici di laboratorio
- Larga apertura e scolamento del bagno
- Display girevole 180™ con un raggio visivo di rotazione di 180°
- Semplice connessione hook-up ai fluidi
- Regolazione e funzionamento intuitivi, con l'aiuto multi-lingue o le istruzioni sullo schermo
- Regolazione e mantenimento semplificati
- Sicurezza Classe II, secondo gli standards DIN 12876-1 Classe III per uso con liquidi infiammabili (modelli a scelta)

2


2 Circolatori refrigerati con Regolatore di Temperatura MX

PolyScience

- Temperatura di esercizio: da -30 °C a + 135 °C
- Stabilità della temperatura: ±0,07 °C
- Pompa premente con una velocità della pompa
- Pressione massima: 1,8 psi (0,12 bar)
- Circolazione esterna: circuito chiuso

| Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Pot. di riscald. | Potenza di raffredd., | Range temp. | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|----------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|---------|------------------|
| l | mm | kW | kW a 20 °C | max. °C | mm | mm | | |
| 7 | 157 x 142 x 127 | 1,1 | 0,2 | -20 ... +135 | 157 x 142 | 127 | 1 | 4.658 606 |
| 15 | 212 x 276 x 140 | 1,1 | 0,9 | -30 ... +135 | 212 x 276 | 140 | 1 | 4.658 616 |
| 20 | 250 x 316 x 140 | 1,1 | 0,9 | -30 ... +135 | 250 x 316 | 140 | 1 | 6.283 678 |

3


3 Circolatori refrigerati con Regolatore Digitale Standard (SD) della Temperatura

PolyScience

- Temperatura di lavoro: da -30 a + 170 °C
- Stabilità della temperatura: ±0.04 °C
- Grande icona universale e visualizzazione in Inglese
- Regolatore girevole 180™
- Pompa premente a due velocità
- Pressione pompa max. 2.9 psi (0.20 bar)
- Connettività: uscita seriale RS-232
- Regolazione sopra - sotto temperatura
- Ottimizzazione automatica delle prestazioni
- Capacità di calibrazione a singolo punto

| Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Pot. di riscald. | Potenza di raffredd., | Range temp. | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|----------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|---------|------------------|
| l | mm | kW | kW a 20 °C | max. °C | mm | mm | | |
| 7 | 157 x 142 x 127 | 2,2 | 0,2 | -20 ... +170 | 157 x 142 | 127 | 1 | 6.280 874 |
| 15 | 212 x 276 x 140 | 2,2 | 0,9 | -30 ... +170 | 212 x 276 | 127 | 1 | 4.658 615 |
| 20 | 250 x 316 x 140 | 2,2 | 0,9 | -30 ... +170 | 250 x 316 | 140 | 1 | 4.658 620 |
| 28 | 314 x 359 x 140 | 2,2 | 0,9 | -30 ... +170 | 314 x 359 | 140 | 1 | 4.658 623 |

1 Circolatori refrigerati con Regolatore Digitale Avanzato (AD) di Temperatura

PolyScience

- Temperatura di esercizio: da -40 ° a + 200 °C
- Stabilità della temperatura: ±0.01 °C
- Intuitivo display da 3,75 "(9,5 cm) con controllo touch pad
- 4 lingue: Francese, Tedesco, Spagnolo, Inglese
- Regolatore girevole 180°
- Capacità di controllo della temperatura esterna variabile di velocità della pompa
- Pressione pompa max. 4,3 psi (0,3 bar)
- Connettività: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485 e sonda di temperatura esterna
- Regolabile per sopra - sotto temperatura
- Istruzioni sullo schermo
- Capacità di calibrazione a singolo punto

1



| Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Pot. di riscald. | Potenza di raffredd., | Range temp. | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|----------|------------------------|------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|---------|-----------|
| l | mm | kW | kW a 20 °C | max. °C | mm | mm | | |
| 7 | 157 x 142 x 127 | 2,2 | 0,20 | -20 ... +200 | 157 x 142 | 127 | 1 | 6.281 080 |
| 7 | 157 x 142 x 127 | 2,2 | 0,36 | -40 ... +200 | 157 x 142 | 127 | 1 | 4.658 612 |
| 15 | 212 x 276 x 140 | 2,2 | 0,90 | -30 ... +200 | 212 x 276 | 140 | 1 | 4.658 614 |
| 15 | 212 x 276 x 140 | 2,2 | 1,00 | -40 ... +200 | 212 x 276 | 140 | 1 | 4.658 618 |
| 20 | 250 x 316 x 140 | 2,2 | 0,90 | -30 ... +200 | 250 x 316 | 140 | 1 | 6.281 652 |
| 28 | 314 x 359 x 140 | 2,2 | 0,90 | -30 ... +200 | 314 x 359 | 140 | 1 | 4.658 622 |
| 45 | 549 x 398 x 140 | 2,2 | 1,40 | -25 ... +135 | 549 x 398 | 140 | 1 | 4.658 625 |

2 Circolatori Refrigerati con Regolatore di Temperatura Programmabile Avanzato (AP)

PolyScience

- Temperatura di esercizio: da -40 °C a + 200 °C
- Stabilità della temperatura: ±0.005 °C
- Programmazione del tempo/temperatura (dieci programmi a 100 step)
- Display SmartTouch intuitivo da 4,3 "(10,9 cm)
- 11 lingue: Francese, Tedesco, Spagnolo, Cinese, Arabo, Inglese, Portoghese, Russo, Hindi, Italiano, Coreano
- Pompa a velocità variabile con capacità di circolazione esterna aperta e chiusa
- Regolatore girevole 180°
- Connettività: USB-A & B, Ethernet, RS-232/RS-485, remoto on/off e sonda di temperatura esterna
- Programmazione degli eventi (ora e data) con orologio in tempo reale
- Rivede le tendenze della temperatura fino a 10 giorni
- Più schermate "home" selezionabili
- Aiuto sullo schermo
- Ottimizzazione delle prestazioni automatica e/o regolabile dall'utilizzatore
- Capacità di calibrazione su 10 punti

2



| Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Pot. di riscald. | Potenza di raffredd., | Range temp. | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Pz./Cf. | Codice |
|----------|------------------------|------------------|-----------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|---------|-----------|
| l | mm | kW | kW a 20 °C | max. °C | mm | mm | | |
| 7 | 157 x 142 x 127 | 2,2 | 0,20 | -20 ... 200 | 157 x 142 | 127 | 1 | 4.658 605 |
| 7 | 157 x 142 x 127 | 2,2 | 0,36 | -40 ... 200 | 157 x 142 | 127 | 1 | 4.658 611 |
| 15 | 212 x 276 x 140 | 2,2 | 0,92 | -30 ... 200 | 212 x 276 | 140 | 1 | 4.658 613 |
| 15 | 212 x 276 x 140 | 2,2 | 1,00 | -40 ... 200 | 212 x 276 | 140 | 1 | 4.658 617 |
| 20 | 250 x 316 x 140 | 2,2 | 0,92 | -30 ... 200 | 250 x 316 | 140 | 1 | 4.658 619 |
| 28 | 314 x 359 x 140 | 2,2 | 0,92 | -30 ... 200 | 314 x 359 | 140 | 1 | 4.658 621 |
| 45 | 549 x 398 x 140 | 2,2 | 1,40 | -25 ... 135 | 549 x 398 | 140 | 1 | 4.658 624 |

3 Bagni a circolazione refrigerati/riscaldati LT ecocool

Grant

- Due modelli; tutti i prodotti della serie LT ecocool sono forniti assemblati come kit pronti per l'uso, completi di tappi accessori, clip e connettori standard.
- Scelta di due modelli, intervallo di temperatura da -25 °C a 150 °C (a seconda del modello)
 - Industria leader di 4 anni di garanzia con Grant rinomato servizio e supporto, non è richiesta registrazione
 - Raffreddamento attivo su tutto l'interorange di temperatura
 - Vero risparmio energetico fino all'80% rispetto ai compressori standard
 - Il termostato e il refrigeratore lavorano in armonia, nonfunzioneranno da soli, eliminando eventuali pericoli di surriscaldamento o congelamento
 - Interruttore frontale singolo, per comodità dell'utilizzatore
 - Design moderno, elegante e attraente

3



| Tipo | Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Potenza riscaldante | Potenza raffredd. kW | Range temp. | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|----------|------------------------|---------------------|----------------------|-------------|---------|-----------|
| | l | mm | W | a 20/0/-20°C | max. °C | | |
| LT ecocool 100 | 5 | 245 x 430 x 640 | 2160 | 210/184/21 | -20 ... 100 | 1 | 6.282 852 |
| LT ecocool 150 | 6 | 245 x 430 x 640 | 2280 | 378/189/53 | -25 ... 150 | 1 | 6.286 686 |

1



1 Termostati refrigerati a circolazione LTC4

Sistema versatile per il laboratorio, con specifiche che si adattano a molte applicazioni a bassa temperatura.

Grant

- Termostato digitale Optima™ per controllo preciso della temperatura: assemblato con TX 150
- Range raffreddamento/riscaldamento da -30 a +100 °C
- Stabilità ±0.1 °C
- Potente pompa integrata: consente il controllo della temperatura del fluido che circola nel dispositivo esterno (18 L/min, 310 mbar)
- Manopola rotativa di facile utilizzo e due tasti di funzione
- Display chiaro a 4 digit, semplice da leggere a distanza
- Allarme visivo e timer di conteggio; avvisa quando è richiesta l'attenzione dell'utilizzatore
- Funzione calibrazione utente per accuratezza ottimale alla temperatura operativa richiesta
- Set-point operativo e in più 3 temperature pre-selezionabili secondo convenienza
- Protezione dai liquidi e arresto in caso di sovratemperatura
- Facile accesso al serbatoio del liquido refrigerante per raffreddamento locale di provette, bottiglie ecc..
- Potente efficienza raffreddante, refrigerante amico dell'ozono
- Piastra del ponte a doppia posizione, assicura la visibilità/accessibilità del termostato, ottimizzando lo spazio sul banco
- Costruzione robusta, materiali resistenti alla corrosione, vasca in acciaio inossidabile, resistente in ambienti difficili
- Interruttore on/off termostato 5°C; ferma il congelamento del serbatoio quando si opera con acqua

| Tipo | Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Potenza riscaldante | Potenza raffredd. | Range temp. | Pz./Cf. | Codice |
|-------|----------|------------------------|---------------------|-------------------|--------------|---------|-----------|
| | l | mm | W | a 20/0/-20°C | max. °C | | |
| LTC 4 | 20 | 390 x 490 x 730 | 1900 | 0,90/0,50/0,18 | -30 ... +100 | 1 | 9.721 067 |

2 Bagni criostatici a circolazione

Le combinazioni tra circolatori ad immersione e bagni refrigerati con isolamento sono la soluzione al miglior prezzo per una termostatazione diretta nel range di temperatura -20/-30 a +200 °C. I bagni refrigeranti operano con refrigeranti naturali. E' possibile installare un attacco per la pompa (opzionale) per termoregolazioni in circuiti chiusi o aperti. I modelli con il controllore Pilot ONE hanno una pompa premente/aspirante a velocità variabile e sono adatti per applicazioni esterne aperte, con termoregolazione. La stabilità di temperatura è 0,02 K per i modelli Compatible Control e 0.05K per i modelli KISS.

Huber

| Tipo | Volume bagno | Pompa max. | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno | Potenza di raffredd., KW | Range Temp. di lavoro °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|--------------|-------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|---------|-----------|
| | L | l/min / bar | mm | mm | a 0/-10/-20 °C | | | |
| CC-K12 | 12 | 27 / 0,7 | 350 x 560 x 430 | 290 x 152 | 0,2/0,12/0,05 | -20 ... +200 | 1 | 9.859 227 |
| KISS-K12 | 12 | 14/0,25 | 350 x 560 x 430 | 290 x 152 | 0,2/0,12/0,05 | -20 ... +200 | 1 | 6.287 658 |
| CC-K15 | 15 | 27 / 0,7 | 350 x 560 x 430 | 290 x 152 | 0,2/0,12/0,05 | -20 ... +200 | 1 | 9.859 228 |
| KISS-K15 | 15 | 14/0,25 | 350 x 560 x 430 | 290 x 152 | 0,2/0,12/0,05 | -20 ... +200 | 1 | 6.272 329 |
| CC-K20 | 20 | 27 / 0,7 | 350 x 555 x 615 | 290 x 329 | 0,35/0,27/0,16 | -30 ... +200 | 1 | 9.859 229 |
| KISS-K20 | 20 | 14/0,25 | 350 x 555 x 615 | 290 x 329 | 0,35/0,27/0,16 | -30 ... +200 | 1 | 6.272 330 |
| CC-K25 | 25 | 27 / 0,7 | 350 x 555 x 615 | 290 x 329 | 0,35/0,27/0,16 | -30 ... +200 | 1 | 9.859 230 |
| KISS-K25 | 25 | 14/0,25 | 350 x 555 x 615 | 290 x 329 | 0,35/0,27/0,16 | -30 ... +200 | 1 | 6.272 331 |

2



1 Criostati a circolazione a Controllo Compatibile, serie K6

I modelli K6 sono criostati a circolazione compatti per temperature comprese fra -25 e +200 °C. Queste unità sono la combinazione di un bagno refrigerato ed un circolatore ad immersione; se combinati con una pompa integrata, sono adatti anche per applicazioni esterne aperte (con controllo di livello) e chiuse. Il circolatore ad immersione CC-E con la sua pompa aspirante/premente è adatto per applicazioni esterne aperte o chiuse. La stabilità della temperatura è di 0.02 K per i modelli CC (Controllo Compatibile) e di 0.05K per i modelli KISS.

Huber

Classe di sicurezza: FL, III
 Potenza riscaldamento: 2 kW
 Pompa premente
 CC-K6/CC-K6s: 27 l/min./0,7 bar
 KISS-K6/KISS-K6s: 14 L/min/0,25 bar



| Tipo | Volume bagno | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno mm | Potenza di raffredd., KW | Range temp. | Pz./Cf. | Codice |
|----------|--------------|------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------|---------|-----------|
| | L | | | mm | a 0/-10/-20 °C | | |
| CC-K6 | 4,5 | 210 x 400 x 546 | 140 x 120 | 0,15/0,1/0,05 | -25 ... +200 | 1 | 9.859 226 |
| KISS-K6 | 4,5 | 210 x 400 x 546 | 140 x 120 | 0,15/0,1/0,05 | -25 ... +200 | 1 | 6.272 327 |
| CC-K6s | 4,5 | 210 x 400 x 546 | 140 x 120 | 0,21/0,15/0,05 | -25 ... +200 | 1 | 9.859 225 |
| KISS-K6s | 4,5 | 210 x 400 x 546 | 140 x 120 | 0,21/0,15/0,05 | -25 ... +200 | 1 | 6.272 328 |

Tutte le unità usano, come standard, un refrigerante naturale.

2 Circolatori compatti refrigerati - Ministat®

I Ministat Huber sono i più piccoli criotermostati al mondo. Grazie alle dimensioni ridotte, possono essere impiegati con il minimo ingombro, ad esempio in una cappa da laboratorio. Sono conformi alla norma DIN 12876 classe 3, che li rende idonei all'uso per operazioni in continuo anche senza la presenza dell'operatore. La temperatura massima ambientale ammessa è di 40 °C. La pompa aspirante/premente a potenza variabile consente di termostatare oggetti all'interno del bagno o di effettuare applicazioni esterne. La pressione massima è controllabile tramite un sensore di pressione opzionale - VPC (Controllo Variabile Pressione) - che protegge la vetreria delicata. Il piccolo volume e l'elevata potenza del Ministat significano riscaldamento e raffreddamento estremamente rapidi. Inseriti opzionali riducono circa del 50% il volume del bagno amplificando questo effetto e riducendo l'assorbimento di umidità da parte del liquido refrigerante. Tutti i modelli hanno il Controllo Attivo del Raffreddamento per controllare la potenza di raffreddamento alla massima temperatura di lavoro ed una regolazione automatica della potenza di raffreddamento per risparmiare energia e ridurre il calore dissipato in laboratorio. L'apertura del bagno è larga a sufficienza per consentire di termostatare piccoli oggetti al suo interno. Tutte le parti a contatto con il fluido refrigerante sono in acciaio inossidabile o in Policarbonato.

Huber

I Ministat hanno il Pilot ONE con tecnologia Plug & Play (testata fin da 1980). In caso di assistenza il controller può essere semplicemente scambiato. Usando un cavo dati il Ministat può essere controllato da remoto. Il Pilot ONE ha un controllore controllato a microprocessore ed un sistema di misura della temperatura di alta precisione per un controllo preciso e riproducibile della temperatura. La funzionalità e il display TFT sono supportati da Easy Control.

Le applicazioni tipiche per il criostato a circolazione più piccolo del mondo sono sistemi chiusi esterni come ad esempio fotometri, rifrattometri e viscosimetri.

Pompa premente max: 27 L/min/0,7 bar
 Massima aspirazione: 20 L/min/0,4 bar
 Stabilità temperatura secondo DIN 12876: 0,02 K



| Tipo | Volume bagno | Dimensioni (L x P x H) | Profondità del bagno mm | Potenza riscaldante | Potenza di raffredd., KW a 0/-20/-30°C | Campo Temp. di lavoro max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|--------------|------------------------|-------------------------|---------------------|--|-------------------------------|---------|-----------|
| | L | | | mm | W | | | |
| Ministat®125 | 2,75/1,3* | 225 x 370 x 429 | 120 | 1000 | 0,21/0,05/-- | -25 ... +150 | 1 | 6.257 173 |
| Ministat®125w | 2,75/1,3* | 225 x 370 x 429 | 120 | 1000 | 0,20/0,10/-- | -25 ... +150 | 1 | 9.859 232 |
| Ministat®230 | 3,2/1,7* | 255 x 450 x 476 | 135 | 2000 | 0,38/0,25/0,14 | -40 ... +200 | 1 | 9.859 233 |
| Ministat®230w | 3,2/1,7* | 255 x 450 x 476 | 135 | 2000 | 0,38/0,25/0,14 | -40 ... +200 | 1 | 9.859 234 |
| Ministat®240 | 4,9/2,8* | 300 x 465 x 516 | 157 | 2000 | 0,55/0,35/0,125 | -45 ... +200 | 1 | 9.859 235 |
| Ministat®240w | 4,9/2,8* | 300 x 465 x 516 | 157 | 2000 | 0,55/0,35/0,125 | -45 ... +200 | 1 | 9.859 236 |

Tutte le unità usano come standard un refrigerante naturale.

*Con inserto di limitazione volume

1

1 Bagni refrigerati a circolazione a -45 °C



I bagni refrigerati a circolazione HUBER eseguono sicure e ripetibili operazioni di raffreddamento e riscaldamento in laboratorio. I 22 modelli coprono il range da -45 a +200 °C con scelta tra potenze riscaldanti e raffreddanti, con disponibilità di raffreddamento ad aria o ad acqua (w). A richiesta sono fornibili refrigeranti compatibili con l'ambiente. Una potente pompa aspirante/premente a velocità variabile consente la termostatazione di oggetti direttamente nel bagno o può essere utilizzata per controllare applicazioni esterne. La velocità della pompa è regolabile in continuo e se utilizzata in combinazione con un sensore opzionale di pressione, può controllare la pressione massima. Il controllore VPC (Controllo Pressione Variabile) assicura la circolazione migliore e protegge oggetti delicati di vetro da eventuali rotture causate da sovrappressione. Piccolo volume ed elevate potenze riscaldanti e raffreddanti portano a tempi minori di raffreddamento e riscaldamento. Un inserto opzionale inseribile, riduce della metà il volume del bagno, aumentando questo effetto. Inoltre si riduce l'area di superficie del bagno, abbassando l'assorbimento di umidità. L'inserto opzionale di calibrazione consente di utilizzare tutti i bagni refrigerati a circolazione HUBER come bagni di calibrazione. Questo inserto assicura anche una migliore distribuzione della temperatura con una stabilità di $\pm 0,01K$. Tutti i modelli hanno il Controllo Attivo di Raffreddamento per il controllo della potenza di raffreddamento alla massima temperatura di lavoro e una regolazione automatica della potenza di raffreddamento per risparmiare energia operativa e ridurre la dissipazione di calore in laboratorio. A seconda del modello sono previste maniglie o ruote per semplificare il trasporto. Lo scarico è posto nella parte frontale dello strumento, per facilitarne lo svuotamento. Il piatto di chiusura è termoregolato per evitare condensazione. Tutti i modelli hanno il Pilot ONE con tecnologia Plug & Play che può essere semplicemente sostituito in caso di assistenza. Il Pilot ONE può essere utilizzato come controllo remoto (con cavo dati) ed è un controllore basato su microprocessore ad alta tecnologia con sistema di misura di alta precisione per risultati precisi e riproducibili. L'ampio range funzionale è supportato da un ampio display TFT e funzionamento semplice. I circolatori refrigerati HUBER possono essere dotati di un Com.G@te conforme allo standard NAMUR per permettere l'integrazione in un sistema di controllo di processo. A seconda delle dimensioni del bagno, è possibile termostatare oggetti all'interno della vasca. Le classiche applicazioni sono la termoregolazione dei sistemi esterni chiusi, es. fotometro, rifrattometro, viscosimetro, reattori a doppia parete e autoclavi. Essi sono utilizzati in mini-impianti, laboratori chilo, per misurazione in punti stock, per la calibrazione a bassa temperatura, per i test sul petrolio e molte altre applicazioni.

Huber

Opzione: refrigerante naturale disponibile a richiesta

Dati della pompa
 Pressione max.: 25 L/min./0.7 bar
 Aspirazione max.: 18,5 L/min./0.4 bar
 Stabilità di temperatura secondo DIN 12876: 0.02 K

| Tipo | Volume bagno | Profondità del bagno | Potenza riscaldante | Potenza raffredd. KW a | Range Temp. di lavoro °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|--------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------|-----------|
| | L | mm | W | 100/20/0/-20/-30/-40°C | | | |
| CC-405 | 5 | 150 | 1500 | 0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03 | -40 ... +200 | 1 | 9.859 237 |
| CC-405w | 5 | 150 | 1500 | 0,7 / 0,7 / 0,7 / 0,45 / 0,18 / 0,03 | -40 ... +200 | 1 | 9.859 238 |
| CC-410 | 22 / 8,5* | 200 | 3000 | 0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1 | -45 ... +200 | 1 | 9.857 403 |
| CC-410wl | 22 / 8,5* | 200 | 3000 | 0,8 / 0,8 / 0,8 / 0,5 / 0,15 / 0,1 | -45 ... +200 | 1 | 9.859 243 |
| CC-415 | 5 | 150 | 1500 | 1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05 | -40 ... +200 | 1 | 9.859 239 |
| CC-415wl | 5 | 150 | 1500 | 1,2 / 1,2 / 1,0 / 0,6 / 0,2 / 0,05 | -40 ... +200 | 1 | 9.859 240 |

* con inserto per riduzione volume

2

2 Bottiglie a doppia parete, bocca larga GLS 80®, DURAN®

Le bottiglie DURAN® a doppia parete a bocca larga GLS 80® incorporano un rivestimento integrale che isola il contenuto dall'ambiente esterno. Liquidi riscaldati o raffreddati possono circolare nell'intercapedine per controllare la temperatura all'interno della bottiglia DURAN® con tappo a vite.

DWK Life Sciences

Applicazioni

- Semplice, a basso costo, termostato o bioreattore con intercapedine tra le pareti, per colture cellulari.
- Contenitore per reazioni a temperatura controllata, come digestioni enzimatiche.
- Semplice sistema di reazione, agitato, a flusso continuo con componenti opzionali del tappo GLS 80®.
- Contenitore termostatico per mantenere, a temperatura costante, fluidi o liquidi ad alta viscosità, utile quando si lavora con reazioni endo o esotermiche.
- Grande trappola fredda o condensatore se utilizzato con ghiaccio secco nel contenitore interno.

Caratteristiche

- Campo di temperatura utile di - 40 a + 120 °C.
- Fabbricato con DURAN® vetro borosilicato 3.3.
- Tutti i componenti sono completamente autoclavabili.
- Disponibile in due misure: 500 e 1000 ml.
- Compatibile con l'intera gamma di sistemi di tappi connessione a bocca larga GLS 80® per l'aggiunta o la rimozione di liquido durante la lavorazione.

| Capacità | Diam. | Altezza senza tappo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-------|---------------------|---------|-----------|
| ml | mm | mm | | |
| 500 | 110 | 170 | 1 | 6.266 805 |
| 1000 | 110 | 270 | 1 | 6.266 806 |



1 Bagni refrigerati a circolazione fino a -55 °C

Design compatto e alta capacità di raffreddamento a basse temperature.

Opzione: Refrigerante naturale disponibile a richiesta

Potenza di riscaldamento

CC-505/CC-505wl: 1.5 kW

CC-508 a CC-525w: 3.0 kW

Dati pompa Serie CC-505 a CC-525w

max. pressione: 25 L/min./0.7 bar

max. aspirazione: 18,5 L/min./0.4 bar

Alimentazione:

Serie CC-505 a CC-508w: 230 V/50 Hz

Serie CC-510 a CC-525w: 400 V/50 Hz

Stabilità temperatura secondo DIN 12876: ±0,02 K

Huber



| Tipo | Volume bagno | Profondità del bagno | Potenza raffredd., KW a | Range Temp. di lavoro °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|--------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------|-----------|
| | L | mm | 100/20/0/-20/-40°C | °C | | |
| CC-505 | 5 | 150 | 1,2 / 1,2/ 1,0 / 0,6 / 0,15 | -50 ... +200 | 1 | 9.859 241 |
| CC-505wl | 5 | 150 | 1,2 / 1,2/ 1,0 / 0,6 / 0,15 | -50 ... +200 | 1 | 9.859 242 |
| CC-508w | 5 | 160 | 1,5 / 1,5 / 1,5 / 1,0 / 0,3 | -55 ... +200 | 1 | 9.857 401 |
| CC-510 | 26/15* | 200 | 2,1 / 2,1 / 2,1 / 1,0 / 0,4 | -50 ... +200 | 1 | 9.859 256 |
| CC-510w | 18/11* | 200 | 2,4 / 2,4 / 2,4 / 1,0 / 0,4 | -50 ... +200 | 1 | 9.859 245 |
| CC-515 | 26/15* | 200 | 3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6 | -55 ... +200 | 1 | 9.859 247 |
| CC-515w | 18/11* | 200 | 3,3 / 3,3 / 3,3 / 1,6 / 0,6 | -55 ... +200 | 1 | 9.859 246 |
| CC-520w | 17/10* | 200 | 5,0 / 5,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5 | -55 ... +200 | 1 | 9.859 248 |
| CC-525w | 17/10* | 200 | 7,0 / 7,0 / 5,0 / 3,0 / 1,5 | -55 ... +100 | 1 | 9.859 249 |

*con inserto per riduzione volume

Disponibile versione funzione con E-grade.

2 Bagni a circolazione refrigerati, CORIO™ CD

Ciclatori Riscaldanti CORIO™ CD per applicazioni interne ed esterne di temperatura con vasche in acciaio inossidabile da -40 °C a +150 °C. Si caratterizzano per una tecnologia professionale per le applicazioni più esigenti. Questi strumenti facilitano il controllo della temperatura all'interno della vasca oppure il controllo di dispositivi collegati esternamente.

JULABO

- Per applicazioni interne ed esterne
- Display luminoso, bianco, di facile lettura
- Molto silenziosi
- Commutazione della pompa tra circolazione interna ed esterna
- Collegamenti pompa esterna (M16x1)
- Connessione USB
- Vasche di alta qualità in acciaio inossidabile con coperchio per vasca e rubinetto di scarico
- Serpentina di raffreddamento integrata per contro-raffreddamento
- Griglia di ventilazione rimovibile
- Macchine frigorifere senza aperture di ventilazione laterali
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

Caratteristiche

Stabilità temperatura: ±0.03 °C

Capacità riscaldante: 2 kW

Portata: 15 l/min

Pressione: 0.35 bar

2



| Tipo | Capacità | Dimensioni (L x P x H) | Apertura / profondità bagno | Profondità del bagno | Range Temp. di lavoro °C | Potenza raffredd. kW a | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|----------|------------------------|-----------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|---------|-----------|
| | L | mm | mm | mm | °C | 20/0/-20°C | | |
| CORIO™ CD-200F | 3 - 4 | 230 x 390 x 650 | 130 x 150 | 150 | -20 - 150 | 0,22 / 0,17 / 0,06 | 1 | 4.658 008 |
| CORIO™ CD-201F | 3 - 4 | 440 x 410 x 440 | 130 x 150 | 150 | -20 - 150 | 0,22 / 0,17 / 0,06 | 1 | 4.658 009 |
| CORIO™ CD-300F | 3 - 4 | 240 x 420 x 660 | 130 x 150 | 150 | -25 - 150 | 0,31 / 0,28 / 0,11 | 1 | 4.658 010 |
| CORIO™ CD-600F | 5 - 7,5 | 330 x 470 x 690 | 220 x 150 | 150 | -35 - 150 | 0,6 / 0,46 / 0,18 | 1 | 4.658 011 |
| CORIO™ CD-601F | 8 - 10 | 360 x 460 x 740 | 220 x 150 | 200 | -40 - 150 | 0,6 / 0,46 / 0,18 | 1 | 6.283 539 |
| CORIO™ CD-900F | 21 - 30 | 390 x 620 x 750 | 260 x 350 | 200 | -40 - 150 | 0,9 / 0,8 / 0,35 | 1 | 6.283 540 |
| CORIO™ CD-1000F | 5 - 7,5 | 420 x 490 x 700 | 220 x 150 | 150 | -40 - 150 | 1,0 / 0,98 / 0,53 | 1 | 6.283 541 |
| CORIO™ CD-1001F | 42 - 56 | 450 x 640 x 950 | 350 x 410 | 300 | -38 - 100 | 1,0 / 0,9 / 0,35 | 1 | 6.283 542 |

1

1 Circolatori refrigerati CORIO™ CP

NEW
 JULABO

Con vasche da bagno isolate in acciaio inossidabile, prestazioni flessibili e una gamma di temperature di esercizio fino a 200 °C. Il controllo della temperatura è possibile nel bagno interno o in un'applicazione esterna collegata.

- Adatti per applicazioni interne ed esterne
- Vasche in acciaio inossidabile di alta qualità con coperchio e scarico
- Unità refrigeranti senza aperture di ventilazione laterali
- Più spazio nel bagno grazie alle serpentine salvaspazio dell'evaporatore
- Collegamenti pompa esterna M16x1
- Display luminoso, bianco, facilmente visibile, anche a distanza
- Sistema di allarme per basso livello
- Commutazione semplice tra circolazione interna ed esterna
- Pompa potente, a variazione continua
- Capacità della pompa regolabile da 8 a 27 l/min
- Molto silenziosi
- Piedini in gomma per un posizionamento sicuro
- Presa d'aria rimovibile
- Connessione USB
- Interfaccia RS232
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1

La fornitura include: Bagno circolatore refrigerato, cavo di alimentazione di rete, scatola di connessione, coperchio vasca, cavo di collegamento, frigorifero, raccordi per tubi da 8 e 12 mm

Caratteristiche

| | |
|--|-----------------|
| Regolazione accuratezza: | 0.01 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0.03 °C |
| Uscita pompa: | 8 ... 27 l/min |
| Pressione pompa: | 0.1 ... 0.7 bar |
| Potenza riscaldamento: | 2 kW |
| Timer: | 0 ... 999 min |
| Larghezza interna connettore del tubo: | 8/12 mm |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 Hz |

| Tipo | Capacità | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Range Temp. | Dim. esterne (L x P x H) mm | Potenza raffredd. kW a | Pz./Cf. | Codice |
|----------|----------|---|-------------------------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| | litri | | | °C | | 20/0/-20°C | | |
| CP-200F | 4,0 | 130 x 150 | 150 | -20 ... 200 | 230 x 390 x 650 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.670 680 |
| CP-201F | 4,0 | 130 x 150 | 150 | -20 ... 200 | 440 x 410 x 440 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.670 681 |
| CP-300F | 4,0 | 130 x 150 | 150 | -30 ... 200 | 240 x 420 x 660 | 0,31 / 0,28 / 0,08 | 1 | 4.670 683 |
| CP-600F | 7,5 | 220 x 150 | 150 | -35 ... 200 | 330 x 470 x 690 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.670 684 |
| CP-601F | 10,0 | 220 x 150 | 200 | -35 ... 200 | 360 x 460 x 740 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.670 685 |
| CP-900F | 30,0 | 260 x 350 | 200 | -38 ... 200 | 390 x 620 x 750 | 0,9 / 0,8 / 0,31 | 1 | 4.670 686 |
| CP-1000F | 7,5 | 220 x 150 | 150 | -50 ... 200 | 420 x 490 x 700 | 1,0 / 0,96 / 0,51 | 1 | 4.670 687 |
| CP-1001F | 56,0 | 350 x 410 | 300 | -38 ... 100 | 450 x 640 x 950 | 1,0 / 0,85 / 0,32 | 1 | 4.670 688 |



1 Circolatori refrigerati/riscaldati MAGIO MS

NEW
JULABO

1

Per un controllo preciso e affidabile della temperatura di applicazioni esterne impegnative, ad es. nella ricerca di base, nelle prove sui materiali e nelle installazioni tecniche.

- Controllo semplice di applicazioni complesse
- Pompa aspirante e premente a regolazione continua estremamente potente
- Ampio display touch TFT ad alta risoluzione con interfaccia utente multilingue
- Parti a contatto con il campione in acciaio inossidabile
- Programmatore integrato
- Connessione Pt100 esterna
- Interfaccia USB
- Interfaccia RS232
- Interfaccia Ethernet
- Interfacce analogiche (opzionali)
- Classificazione III secondo DIN 12876-1

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Stabilità temperatura: | ±0.01 °C |
| Portata: | 16 ... 31 l/min |
| Pressione pompa: | 0.24 ... 0.92 bar |
| Pressione aspirazione: | 0.03 ... 0.4 bar |
| Capacità riscaldante: | 2000 W |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Alimentazione: | 230 V/50 ... 60 Hz |



| Tipo | Capacità | | Dimensioni (L x P x H) mm | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Range Temp. °C | Potenza raffredd. kW a 20/0/-20°C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------|--|---------------------------------|---|-------------------------------|----------------------|---|---------|-----------|
| | L | | | | | | | | |
| MS-300F | 3 ... 4 | | 240 x 420 x 660 | 130 x 150 | 150 | -25 ... 200 | 0,3/0,24/0,06 | 1 | 4.678 304 |
| MS-600F | 5 ... 7,5 | | 330 x 470 x 690 | 220 x 150 | 150 | -35 ... 200 | 0,6/0,44/0,16 | 1 | 4.678 305 |
| MS-601F | 8 ... 10 | | 330 x 470 x 740 | 220 x 150 | 200 | -35 ... 200 | 0,6/0,52/0,16 | 1 | 4.678 306 |
| MS-900F | 21 ... 30 | | 390 x 620 x 750 | 260 x 350 | 200 | -38 ... 200 | 0,9/0,8/0,31 | 1 | 4.678 307 |
| MS-1000F | 21 ... 30 | | 420 x 490 x 700 | 180 x 130 | 150 | -50 ... 200 | 1,0/0,96/0,51 | 1 | 4.678 308 |

2 Additivo per acqua di bagnimaria Aqua Stabil

JULABO

2

- Evita la formazione di alghe e batteri. Ne deriva un'attività igienica e senza problemi
- Nessun inquinamento delle vasche o dei componenti dei termostati che vengono immersi
- Economico: per 1 litro di acqua sono necessari solo 2 ml di Aqua Stabil
- Efficace per settimane, indicazione dell'efficacia tramite indicatore colorato.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Frases H: H412



| Volume ml | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|---------|-----------|
| 100 | 1 | 9.858 040 |

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.

LLG
Lab Logistics Group

Julabo

1

1 Bagni a circolazione refrigerati DYNEO™ DD



Ideali per applicazioni interne ed esterne. Con componenti potenti e un ampio display TFT a colori di facile lettura. Il funzionamento è semplice e intuitivo tramite il controller centrale posto nella parte anteriore del dispositivo. Dotati di interfaccia USB, disponibili anche con interfaccia analogica opzionale (codice extra A) o RS232 (codice extra D).

JULABO

- Facile passaggio tra circolazione interna ed esterna
- Rubinetto di scarico incorporato
- Programmatore integrato per 8 x 60 fasi del programma
- Classe III (FL) secondo DIN 12876-1
- Pompa premente potente e regolabile in continuo
- Connettori pompa M16x1
- Collegamento del sensore Pt100 esterno

Inclusi 2 connettori per tubo flessibile per 8 e 12 mm d.i. e coperchio per vasca.

Caratteristiche

| | |
|------------------------|-----------------|
| Stabilità temperatura: | 0.01 °C |
| Capacità riscaldante: | 2 kW |
| Portata: | 8 ... 27 l/min |
| Capacità pompa: | 0.1 ... 0.7 bar |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60Hz |

| Tipo | Range Temp. di lavoro °C | Capacità L | Apertura / profondità bagno mm | Profondità del bagno mm | Potenza raffredd. kW a 20/0/-20°C | Pz./Cf. | Codice |
|------------|--------------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|
| DD-200F | -20...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.663 225 |
| DD-201F | -20...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.663 226 |
| DD-300F | -30...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,31 / 0,28 / 0,08 | 1 | 4.663 227 |
| DD-600F | -35...200 | 5,0 - 7,5 | 220 x 150 | 150 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.663 228 |
| DD-601F | -35...200 | 5,0 - 7,5 | 220 x 150 | 20 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.663 229 |
| DD-900F | -38...200 | 21,0 - 30,0 | 260 x 350 | 20 | 0,9 / 0,8 / 0,31 | 1 | 4.663 230 |
| DD-1000F | -50...200 | 5,0 - 7,5 | 180 x 130 | 15 | 1,0 / 0,96 / 0,51 | 1 | 4.663 231 |
| DD-1001F | -38...100 | 42,0 - 56,0 | 350 x 410 | 30 | 1,0 / 0,85 / 0,32 | 1 | 4.663 232 |
| DD-200F.A | -20...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.663 238 |
| DD-201F.A | -20...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.663 239 |
| DD-300F.A | -30...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,31 / 0,28 / 0,08 | 1 | 4.663 240 |
| DD-600F.A | -35...200 | 5,0 - 7,5 | 220 x 150 | 150 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.663 241 |
| DD-601F.A | -35...200 | 5,0 - 7,5 | 220 x 150 | 20 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.663 242 |
| DD-900F.A | -38...200 | 21,0 - 30,0 | 260 x 350 | 20 | 0,9 / 0,8 / 0,31 | 1 | 4.663 243 |
| DD-1000F.A | -50...200 | 5,0 - 7,5 | 180 x 130 | 15 | 1,0 / 0,96 / 0,51 | 1 | 4.663 244 |
| DD-1001F.A | -38...100 | 42,0 - 56,0 | 350 x 410 | 30 | 1,0 / 0,85 / 0,32 | 1 | 4.663 245 |
| DD-200F.D | -20...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.663 251 |
| DD-201F.D | -20...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,22 / 0,17 / 0,02 | 1 | 4.663 252 |
| DD-300F.D | -30...200 | 3,0 - 4,0 | 130 x 150 | 150 | 0,31 / 0,28 / 0,08 | 1 | 4.663 253 |
| DD-600F.D | -35...200 | 5,0 - 7,5 | 220 x 150 | 150 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.663 254 |
| DD-601F.D | -35...200 | 5,0 - 7,5 | 220 x 150 | 20 | 0,6 / 0,44 / 0,16 | 1 | 4.663 255 |
| DD-900F.D | -38...200 | 21,0 - 30,0 | 260 x 350 | 20 | 0,9 / 0,8 / 0,31 | 1 | 4.663 256 |
| DD-1000F.D | -50...200 | 5,0 - 7,5 | 180 x 130 | 15 | 1,0 / 0,96 / 0,51 | 1 | 4.663 257 |
| DD-1001F.D | -38...100 | 42,0 - 56,0 | 350 x 410 | 30 | 1,0 / 0,85 / 0,32 | 1 | 4.663 258 |

Set pompa per bagni a Circolazione CORIO CD™, CORIO CP™, DYNEO™ DD

JULABO

| Tipo | Per tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------------------|----------|---------|-----------|
| Set pompa con connettori Pompa M16x1 | CD | 1 | 4.658 027 |
| Set pompa con connettori Pompa M16x1 | CP, DD | 1 | 4.663 259 |

➔ Sono disponibili a richiesta altri bagni refrigerati a circolazione Julabo per range di temperatura più bassi.

1 Chiller DuraChill®

NEW
1

PolyScience

Raffreddamento stabile e affidabile per molte comuni applicazioni di rimozione del calore, tra cui incisione laser, forni AA, ICP, evaporatori rotanti, sistemi di vuoto, recipienti di reazione, incisione al plasma e raffreddamento a condensatore. I refrigeratori sono disponibili con turbina o pompa volumetrica.

- Un display brillante, touchscreen, a colori
- Raffreddamento a temperatura ambiente fino a 30 °C
- Sistema di filtro autopulente DynamicFilter™
- Sensore di livello del liquido
- Sistema di luce UV per prevenire gli inibitori della crescita
- Allarmi di temperatura, pressione e portata regolabili dall'utilizzatore
- Monitoraggio della temperatura esterna e capacità di comunicazione (opzionale)
- Cool Command™
- Sistema di riduzione del rumore WhisperCool®
- Servizio di autodiagnostica e sistema di funzionalità
- Serbatoio di riempimento anteriore
- 4 ruote, di cui 2 bloccabili



Caratteristiche

| | |
|-----------------------------|--|
| Temperatura di lavoro: | -10 ... 70 °C |
| Stabilità temperatura: | ±0.1 °C |
| Capacità di raffreddamento: | 850 ... 2900 W |
| Connettività: | RS232, relè di stato, contatto a secco |
| Alimentazione: | 240 V, 50 Hz |

| Tipo | Descrizione | Pressione | Portata (50/60 Hz) | Potenza di raffredd., kW | Pz./Cf. | Codice |
|-------|--------------------------------|-------------|--------------------|--------------------------|---------|-----------|
| | | bar | L / min | a 20 °C | | |
| CA 02 | Con pompa volumetrica positiva | 1,4 ... 5,7 | 7,6 | 0,7 | 1 | 4.675 228 |
| CA 02 | Con pompa a turbina | 1,4 ... 5,2 | 8,3 | 0,7 | 1 | 4.675 229 |
| CA 03 | Con pompa volumetrica positiva | 1,4 ... 5,7 | 7,6 | 1,28 | 1 | 4.675 230 |
| CA 03 | Con pompa a turbina | 1,4 ... 5,2 | 8,3 | 1,28 | 1 | 4.675 231 |
| CA 05 | Con pompa volumetrica positiva | 1,4 ... 5,7 | 7,6 | 1,84 | 1 | 4.675 232 |
| CA 05 | Con pompa a turbina | 1,4 ... 5,2 | 8,3 | 1,84 | 1 | 4.675 233 |
| CA 10 | Con pompa volumetrica positiva | 1,4 ... 5,7 | 11,0 | 2,65 | 1 | 4.675 234 |
| CA 10 | Con pompa a turbina | 1,4 ... 5,2 | 11,0 | 2,65 | 1 | 7.984 151 |

2 Chillers da banco

PolyScience

2

Questi refrigeratori potenti e a bassa temperatura sono ben abbinati per uso con evaporatori rotanti, sistemi di vuoto, spettrometri e altre apparecchiature analitiche. Sono inoltre disponibili con un carrello mobile, come accessorio, per un facile posizionamento sotto un banco.

- Grande display di facile lettura
- Disegno salva-spazio
- Raffreddamento a temperature ambiente fino a 35 °C
- Stabilità della temperatura ±0,1 °C
- Disinserimento a bassa portata e allarmi, allarmi di alta e bassa temperatura
- Indicatore di livello del liquido montato anteriormente
- Semplice impostazione, funzionamento e manutenzione
- Scelta di pompe



LS

| Tipo | Con | Range Temp. di lavoro °C | Pressione bar | Portata (50/60 Hz) L / min | Potenza raffredd., KW a 20/0/-10°C | Pz./Cf. | Codice |
|------|------------------|--------------------------|---------------|----------------------------|------------------------------------|---------|-----------|
| LS | Pompa Centrifuga | -20 ... +40 | 0,4 | 12,9 | 1,16/0,69/0,435 | 1 | 4.658 658 |
| LS | Pompa Centrifuga | -20 ... +40 | 0,7 | 11,7 | 1,19/0,7/0,46 | 1 | 4.658 659 |
| LS | Pompa Turbina | -20 ... +40 | 2,2 | 8,3 | 0,8/0,5/0,3 | 1 | 4.658 660 |
| LM | Pompa Centrifuga | -10 ... +30 | 0,3 | 6,8 | 0,52/0,25/0,14 | 1 | 4.658 661 |
| LM | Pompa Centrifuga | -10 ... +30 | 0,9 | 11,4 | 0,39/0,17/0,11 | 1 | 4.658 662 |
| MM | Pompa Centrifuga | -5 ... +50 | 0,9 | 11,4 | 0,39/0,175/- | 1 | 4.658 663 |
| MM | Pompa Centrifuga | -5 ... +50 | 0,3 | 6,8 | 0,4/0,19/- | 1 | 6.280 728 |

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Unichiller® da banco o da pavimento

Gli Unichiller sono refrigeratori intelligenti che vengono utilizzati principalmente come alternativa ecologica ed economica all'acqua del rubinetto per il raffreddamento del processo. Huber

Le basse temperature aumentano l'efficienza e i tassi di recupero nei processi di condensazione. Contrariamente all'acqua del rubinetto, è possibile selezionare un setpoint tra -10/-20 °C e 40 °C e controllarlo con una stabilità della temperatura di ±0,5 °C. La gamma di prodotti comprende modelli raffreddati ad aria e ad acqua, con potenze di raffreddamento da 0,3 kW a 50 kW. La maggior parte dei modelli può essere dotata in fabbrica di un riscaldatore, se necessario. Gli alloggiamenti sono realizzati in acciaio inossidabile per garantire una lunga durata. Unità compatte dal buon rapporto qualità-prezzo sono disponibili in look classico con potenze frigorifere fino a 2,5 kW per applicazioni di raffreddamento in laboratorio. I modelli da Minichiller a Unichiller 025w si posizionano sopra o sotto il banco di laboratorio. I comprovati modelli di alloggiamenti per torri Huber offrono potenza con ingombri ridotti. Questi modelli sono dotati del controller Pilot ONE intercambiabile e sono utilizzati sia nella ricerca che in produzione. La gamma di potenze frigorifere disponibili è compresa tra 0,3 kW e 50 kW. Unichillers con riscaldamento opzionale diventano potenti circolatori da processo (costo aggiuntivo su richiesta). I modelli desktop sono dotati di controller Pilot ONE e OLÉ.



2 Refrigeratori, Minichiller®

Chiller incredibilmente piccoli; compatti, robusti e potenti; struttura in acciaio inox. Il Minichiller è il più piccolo Unichiller al mondo. I Minichiller sono disponibili con sistema di refrigerazione ad aria o ad acqua, indicatore di livello illuminato, troppopieno e drenaggio nella parte frontale. L'apertura per il riempimento è posta sulla parte superiore dello strumento. Tutti i modelli utilizzano refrigeranti naturali. I minichillers hanno pompe aspiranti e prementi e quindi hanno il vantaggio di avere un elevato flusso a bassa pressione (ad eccezione del Minichiller 900Tw). Ciò è particolarmente interessante per tutte le applicazioni a pressione (ad es. Condensatori di vetro). Huber

Alimentazione: 230 V/50/60 Hz

| Tipo | Potenza raffredd., KW a 15/0/-10°C | Range Temp. di lavoro °C | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------|---------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------|------------------|
| Minichiller® 280 OLÉ | 0,28/0,2/- | -5 ... 40 | 225 x 360 x 380 | 1 | 6.272 350 |
| Minichiller® 300 OLÉ | 0,3/0,2/0,14 | -20 ... 40 (80)* | 225 x 360 x 380 | 1 | 6.272 346 |
| Minichiller® 300w OLÉ | 0,3/0,2/0,14 | -20 ... 40 (80)* | 225 x 360 x 380 | 1 | 6.272 347 |
| Minichiller® 600 OLÉ | 0,6/0,5/0,35 | -20 ... 40 | 280 x 490 x 424 | 1 | 6.272 348 |
| Minichiller® 600w OLÉ | 0,6/0,5/0,35 | -20 ... 40 | 280 x 490 x 424 | 1 | 4.675 313 |
| Minichiller® 900w OLÉ | 0,9/0,7/0,4 | -25 ... 40 | 280 x 490 x 424 | 1 | 4.664 642 |

*Temperatura ammessa in linea di ritorno 80 °C

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.



huber

1 Unichiller® con controllore Pilot ONE



Huber

Unichiller ad alte prestazioni con controller Pilot ONE per applicazioni standard. Unichiller offre potenze di raffreddamento fino a 2,5 kW ed è ideale per applicazioni di raffreddamento standard in laboratorio o nell'industria. La funzione ad alta efficienza energetica del chiller riduce il consumo di acqua per molte applicazioni, contribuendo a proteggere l'ambiente e riducendo i costi operativi. I modelli sono dotati di controller Pilot ONE con touchscreen a colori da 5,7" e 2 connessioni USB, Ethernet e RS232. I modelli P includono pompa di circolazione ad alta pressione di scarico, per applicazioni con elevate perdite di carico.

- Potenza di raffreddamento fino a 2,5 kW
- Modelli raffreddati ad aria e ad acqua
- Alloggiamenti in acciaio inossidabile compatti e robusti
- Dotato di ruote per una facile movimentazione
- Riscaldamento opzionale fino a + 100 °C

Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Range Temp. di lavoro °C | Potenza raffredd., KW | Portata L / min | Pressione bar max. | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|---------|-----------|
| | | a 15/0/-10°C | | | | |
| Unichiller® 007 | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 316 |
| Unichiller® 007w | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 317 |
| Unichiller® P007 | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 327 |
| Unichiller® P007w | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 328 |
| Unichiller® 010 | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 318 |
| Unichiller® 010w | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 319 |
| Unichiller® P010 | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 25 | 2,5 | 1 | 6.273 296 |
| Unichiller® P010w | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 329 |
| Unichiller® 012 | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 320 |
| Unichiller® 012w | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 321 |
| Unichiller® P012 | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 330 |
| Unichiller® P012w | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 870 |
| Unichiller® 015 | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 322 |
| Unichiller® 015w | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 323 |
| Unichiller® P015 | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 331 |
| Unichiller® P015w | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 332 |
| Unichiller® 022 | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 324 |
| Unichiller® 022w | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 325 |
| Unichiller® P022 | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 333 |
| Unichiller® P022w | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 334 |
| Unichiller® 025 | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 29 | 1,0 | 1 | 7.971 768 |
| Unichiller® 025w | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 326 |
| Unichiller® P025 | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 335 |
| Unichiller® P025w | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 25 | 2,5 | 1 | 4.675 336 |



2 Tubi di connessione

Huber

| Tipo | Range Temp. Lavoro °C | Lunghezza | Materiale | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|---------|-----------|
| | | cm | | | |
| NW 12 M16 x 1 | -50 ... 200 | 100 | Metallo | 1 | 9.857 214 |
| NW 12 M16 x 1 | -50 ... 200 | 150 | Metallo | 1 | 9.857 215 |
| NW 12 M16 x 1 | -50 ... 200 | 200 | Metallo | 1 | 9.857 216 |
| NW 12 M16 x 1 | -50 ... 200 | 300 | Metallo | 1 | 9.857 217 |
| NW 12 M16 x 1 | -100 ... 350 | 100 | Metallo | 1 | 9.857 121 |
| NW 12 M16 x 1 | -100 ... 350 | 150 | Metallo | 1 | 9.857 122 |
| NW 12 M16 x 1 | -100 ... 350 | 200 | Metallo | 1 | 9.857 045 |
| NW 12 M16 x 1 | -100 ... 350 | 300 | Metallo | 1 | 9.857 124 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -60 ... 260 | 100 | Plastica | 1 | 7.900 874 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -60 ... 260 | 150 | Plastica | 1 | 6.254 865 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -100 ... 350 | 100 | Metallo | 1 | 9.857 218 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -100 ... 350 | 150 | Metallo | 1 | 6.229 781 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -100 ... 350 | 200 | Metallo | 1 | 9.857 219 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -100 ... 350 | 300 | Metallo | 1 | 9.857 220 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -120 ... 400 | 100 | Metallo | 1 | 9.857 046 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -120 ... 400 | 150 | Metallo | 1 | 9.857 047 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -120 ... 400 | 200 | Metallo | 1 | 9.857 048 |
| NW 12 M24 x 1,5 | -120 ... 400 | 300 | Metallo | 1 | 9.857 049 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -60 ... 260 | 100 | Plastica | 1 | 6.261 514 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -60 ... 260 | 150 | Plastica | 1 | 6.258 999 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -60 ... 260 | 200 | Plastica | 1 | 7.671 774 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -60 ... 260 | 300 | Plastica | 1 | 6.254 719 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -100 ... 350 | 100 | Metallo | 1 | 9.857 125 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -100 ... 350 | 150 | Metallo | 1 | 9.857 126 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -100 ... 350 | 200 | Metallo | 1 | 9.857 127 |
| NW 20 M30 x 1,5 | -100 ... 350 | 300 | Metallo | 1 | 9.857 128 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -60 ... 260 | 100 | Plastica | 1 | 4.675 343 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -60 ... 260 | 150 | Plastica | 1 | 4.675 344 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -60 ... 260 | 200 | Plastica | 1 | 6.269 871 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -60 ... 260 | 300 | Plastica | 1 | 4.675 345 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -100 ... 350 | 100 | Metallo | 1 | 9.857 129 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -100 ... 350 | 150 | Metallo | 1 | 9.857 130 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -100 ... 350 | 200 | Metallo | 1 | 9.857 131 |
| NW 25 M38 x 1,5 | -100 ... 350 | 300 | Metallo | 1 | 9.857 132 |



1


1 Refrigeranti da banco, Unichiller®

Unichiller ad alte prestazioni e convenienti con il controllore OLÉ per applicazioni standard.

Huber

L'Unichiller con il regolatore OLÉ offre potenze di raffreddamento fino a 2,5 kW.

Il refrigeratore è ideale per applicazioni di raffreddamento standard in laboratorio o in industria. La funzione energetica del refrigeratore riduce il consumo di acqua per molte applicazioni, contribuendo a proteggere l'ambiente e a ridurre i costi di esercizio. Tutti i modelli sono dotati del regolatore OLÉ con il suo moderno display OLED e le interfacce RS232, USB e il collegamento del sensore di misura PT100.

I modelli P includono pompe di circolazione ad alta pressione di scarico per applicazioni con elevate perdite di carico.

- Potenza di raffreddamento fino a 2,5 kW
- Modelli raffreddati ad aria e ad acqua
- Alloggiamenti in acciaio inox compatti e robusti
- Dotati di ruote per una facile movimentazione
- Riscaldamento opzionale fino a + 100 °C

Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Range Temp. di lavoro °C | Potenza raffredd., KW | Portata | Pressione | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------|-----------|---------|-----------|
| | | a 15/0/-10°C | L / min | bar max. | | |
| Unichiller® 007 OLÉ | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 357 |
| Unichiller® 007w OLÉ | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 314 |
| Unichiller® P007 OLÉ | -20 ... 40 | 0,7/0,55/0,4 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 861 |
| Unichiller® 010 OLÉ | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 358 |
| Unichiller® 010w OLÉ | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 29 | 1,0 | 1 | 4.667 602 |
| Unichiller® P010 OLÉ | -20 ... 40 | 1,0/0,8/0,5 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 863 |
| Unichiller® 012 OLÉ | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 351 |
| Unichiller® 012w OLÉ | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 4.675 315 |
| Unichiller® P012 OLÉ | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 852 |
| Unichiller® P012w OLÉ | -20 ... 40 | 1,2/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 864 |
| Unichiller® 015 OLÉ | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 352 |
| Unichiller® 015w OLÉ | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 359 |
| Unichiller® P015 OLÉ | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 853 |
| Unichiller® P015w OLÉ | -20 ... 40 | 1,5/1,0/0,7 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 865 |
| Unichiller® 022 OLÉ | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 355 |
| Unichiller® 022w OLÉ | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 353 |
| Unichiller® P022 OLÉ | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 857 |
| Unichiller® P022w OLÉ | -10 ... 40 | 2,2/1,6/1,0 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 854 |
| Unichiller® 025 OLÉ | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 356 |
| Unichiller® 025w OLÉ | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 29 | 1,0 | 1 | 6.272 354 |
| Unichiller® P025 OLÉ | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 859 |
| Unichiller® P025w OLÉ | -10 ... 40 | 2,5/2,0/1,2 | 25 | 2,5 | 1 | 6.288 856 |

2


2 Refrigeratori compatti a circolazione, serie F

JULABO

- Funzionamento ecologico con basso consumo di energia
- Nessuna presa d'aria laterale, lo strumento può essere posizionato proprio accanto ad altri strumenti
- Tutte le parti a contatto con i fluidi sono in acciaio inossidabile o in plastica di alta qualità
- Largo display luminoso a LED
- Design compatto e salvaspazio
- Tastiera a prova di spruzzi
- Rubinetto di scarico
- Riempimento facile

| Tipo | Portata | Potenza raffredd., KW | Range Temp. di lavoro °C | Stabilità temp. | Pressione | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------|-----------------------|--------------------------|-----------------|-----------|---------|-----------|
| | L / min | a 20/0/-10°C | °C | ± °C | bar | | |
| F250 | 15 | 0,25/0,18/0,09 | -10 ... +40 | 0,5 | 0,35 | 1 | 9.698 525 |
| F500 | 24 | 0,5/0,25 | 0 ... +40 | 0,5 | 0,5 | 1 | 9.698 528 |
| F1000 | 23 | 1,0/0,35 | 0 ... +40 | 0,5 | 1,0 | 1 | 9.698 526 |

1 Criostati a circolazione, serie FL

JULABO

- la gamma di temperatura di lavoro copre il range da -20 °C a +40 °C, la stabilità di temperatura con controllo PID è ±0.5 °C
- tastiera a tenuta di spruzzi con interruttore principale integrale
- grande e luminoso display a LED
- controllo di temperatura a microprocessore PID
- indicatore del livello di riempimento
- potente pompa ad immersione adatta per funzionamento in continuo
- temperatura ammessa all'interno della linea di ritorno : +80°C max
- facile riempimento dalla parte superiore con il coperchio protettivo incernierato
- protezione da basso livello del liquido con segnale di allarme visivo ed acustico
- vasca in acciaio inossidabile
- griglia removibile per la pulizia del condensatore
- svuotamento anteriore
- nessuno sfiato laterale
- interfaccia RS232 per il collegamento a PC
- classe IP in accordo a IEC 529: IP21
- indicatore di pressione
- bypass regolabile per pressione della pompa

1



| Tipo | Portata | Potenza raffredd., KW | Range Temp. di lavoro °C | Stabilità temp. ± °C | Pressione bar | Pz./Cf. | Codice |
|---------|---------|-----------------------|--------------------------|----------------------|---------------|---------|-----------|
| | L / min | a 20/0/-10°C | | | | | |
| FL300 | 15 | 0,3/0,2/0,15 | -20...+40 | 0,5 | 0,35 | 1 | 9.698 530 |
| FL601 | 23 | 0,6/0,4/0,33 | -20...+40 | 0,5 | 1,0 | 1 | 9.698 531 |
| FL1201 | 23 | 1,2/0,9/0,6 | -20...+40 | 0,5 | 1,0 | 1 | 9.698 532 |
| FL1203 | 40 | 1,2/0,8/0,5 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-3,0 | 1 | 9.698 533 |
| FL1701 | 23 | 1,7/1,1/0,85 | -20...+40 | 0,5 | 1,0 | 1 | 9.698 534 |
| FL1703 | 40 | 1,7/1,0/0,75 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-3,0 | 1 | 9.698 535 |
| FL2503 | 40 | 2,5/1,5/1,2 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-3,0 | 1 | 9.698 536 |
| FL2506 | 60 | 2,5/1,0/0,3 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-6,0 | 1 | 9.698 537 |
| FL4003 | 40 | 4,0/2,4/1,5 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-3,0 | 1 | 9.698 538 |
| FL4006 | 60 | 4,0/1,9/0,9 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-6,0 | 1 | 9.698 539 |
| FL7006 | 60 | 7,0/5,1/3,0 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-6,0 | 1 | 9.698 540 |
| FL11006 | 60 | 11,0/7,5/5,0 | -20...+40 | 0,5 | 0,5-6,0 | 1 | 9.698 541 |
| FL20006 | 80 | 20,0/10/6 | -20...+40 | 0,5 | 0,8-6,0 | 1 | 9.698 550 |

2 Refrigeratori a ricircolo ULK

NEW

Fryka-Kältetechnik

Per applicazioni e processi di raffreddamento in laboratorio e nell'industria. Grazie al design salvaspazio e all'unità di raffreddamento particolarmente silenziosa, il chiller è ideale per l'installazione direttamente sul posto di lavoro.

- Maggiore efficienza energetica grazie al ventilatore con tecnologia EC
- Piacevolmente silenzioso e salvaspazio
- Unità di refrigerazione: completamente sigillata ermeticamente, raffreddata ad aria, bassa manutenzione
- Imbuto integrato
- Connettore per tubo autosigillante con innesto rapido
- Controller touchscreen con schermo in vetro di alta qualità e indicatori di flusso digitale e livello di riempimento integrati
- Protezione da congelamento e sovraccarico termico
- Controllo del flusso con protezione contro il funzionamento a secco
- Allarme ottico e acustico
- Interfaccia bus MOD disponibile come opzione

2



| Tipo | Range Temp. di lavoro °C | Pressione bar | Portata L / min | Potenza di raffredd., kW a 20 °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|--------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------|-----------|
| ULK 602 | -10 ... 40 | 0,6 | 10 | 650 | 1 | 6.284 440 |
| ULK 1002 | -10 ... 40 | 2,9 | 12 | 1200 | 1 | 6.284 441 |
| ULK 2002 | -10 ... 40 | 2,9 | 12 | 2300 | 1 | 6.284 442 |

Termostati/Sistemi per Controllo Dinamico Temperatura



9.857 916



9.857 917

Sistema altamente dinamico per controllo temperatura Presto™

JULABO

I modelli della nuova generazione Presto di Julabo fissano un nuovo standard per i sistemi altamente dinamici di controllo della temperatura. Gli strumenti sono caratterizzati da tempi estremamente ridotti di riscaldamento e raffreddamento, ampi range di temperatura di lavoro e massima performance con le minime dimensioni. Applicazioni tipiche sono: controllo di contenitori di reazione incamiciati, reattori, autoclavi, distillazioni, impianti pilota, industrie di semiconduttori.

I vantaggi dei modelli Presto:

- Tempi estremamente brevi di riscaldamento e raffreddamento
- Potente pompa di ricircolo con pressione regolabile
- Ampio range di temperatura di lavoro senza sostituire il fluido termico
- Largo TFT touch screen per uso interattivo
- Interfaccia analogica e digitale
- Manici e ruote per facile posizionamento
- Basso volume di riempimento
- Dimensioni ridotte

Caratteristiche

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Stabilità temperatura: | ±0,01 ... 0,05 °C |
| Capacità pompa | |
| Portata: | |
| A 30 | 25 L/min |
| A 40/W 40/A 80/W 80 | 16 ... 40 L/min |
| A 45/A 45 t/W 50/ W 50t | 35 ... 76 L/min |
| A 85/ A 85t | 35 ... 80 L/min |
| Pressione: | |
| A 30 | 0,5 bar |
| A 40/W 40/A 80/W 80 | 0,3 ... 1,7 bar |
| A 45/A 45t/W 50/ W 50t A 85/ A 85t | 0,48 ... 3,2 bar |

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) | Capacità riscaldante | Potenza di raffredd., | Range Temp. di lavoro °C | Potenza raffredd. kW | Pz./Cf. Codice |
|-------|------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|----------------|
| | mm | kW | kW a 20 °C | | a 20/0/-20°C | |
| A 30 | 242 x 583 x 612 | 2,7 | 0,5 | -30 ... 250 | 0,5 / 0,4 / 0,17 | 1 9.857 915 |
| A 40 | 323 x 583 x 662 | 2,7 | 1,2 | -40 ... 250 | 1,2 / 0,9 / 0,6 | 1 9.857 916 |
| W 40 | 323 x 583 x 662 | 2,7 | 1,2 | -40 ... 250 | 1,2 / 1,0 / 0,55 | 1 9.857 917 |
| A 45 | 530 x 665 x 1260 | 6,0 | 3,5 | -45 ... 250 | 3,5 / 3,3 / 1,8 | 1 4.672 122 |
| A 45t | 530 x 665 x 1260 | 6,0 | 3,5 | -45 ... 250 | 3,5 / 3,3 / 1,8 | 1 4.672 123 |
| W 50 | 530 x 665 x 1260 | 6,0 | 7,5 | -50 ... 250 | 7,5 / 6,5 / 3,0 | 1 4.658 069 |
| W 50t | 530 x 665 x 1260 | 6,0 | 7,5 | -50 ... 250 | 7,5 / 6,5 / 3,0 | 1 4.658 070 |
| A 80 | 430 x 650 x 1258 | 1,8 | 1,2 | -80 ... 250 | 1,2 / 1,2 / 1,1 | 1 9.857 918 |
| W 80 | 430 x 650 x 1258 | 1,8 | 1,2 | -80 ... 250 | 1,2 / 1,2 / 1,1 | 1 9.857 919 |
| A 80t | 430 x 650 x 1260 | 3,4 | 1,2 | -80 ... 250 | 1,2 / 1,2 / 1,1 | 1 9.857 920 |
| W 80t | 430 x 650 x 1260 | 3,4 | 1,2 | -80 ... 250 | 1,2 / 1,2 / 1,1 | 1 9.857 921 |



Reattori, cilindrici, con camicia di termostatazione e valvola di prelievo

NEW

- Con graduazione
- Flangia da laboratorio LF
- Con scanalatura
- Due connettori con filetti GL 14 o GL 18
- Realizzati da tubo DURAN®

Lenz

Altre dimensioni su richiesta.

| Volume nominale | Flangia (LF) | Ø Est./ Int. | Altezza | Altezza interna | Connessione | Foro | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|--------------|--------------|---------|-----------------|-------------|------|---------|-----------|
| ml | | mm | mm | mm | | mm | | |
| 100 | 60 | 90/60 | 245 | 115 | GL 14 | 10 | 1 | 9.142 766 |
| 250 | 60 | 90/60 | 300 | 170 | GL 14 | 10 | 1 | 9.142 767 |
| 500 | 60 | 90/60 | 385 | 255 | GL 14 | 10 | 1 | 9.142 768 |
| 1000 | 60 | 90/60 | 360 | 220 | GL 14 | 10 | 1 | 6.233 770 |
| 250 | 100 | 130/99 | 275 | 140 | GL 18 | 10 | 1 | 6.230 277 |
| 500 | 100 | 130/99 | 295 | 155 | GL 18 | 10 | 1 | 9.142 781 |
| 1000 | 100 | 130/99 | 360 | 220 | GL 18 | 10 | 1 | 9.142 782 |
| 2000 | 100 | 130/99 | 490 | 350 | GL 18 | 10 | 1 | 9.142 784 |
| 3000 | 100 | 190/150 | 440 | 285 | GL 18 | 10 | 1 | 6.243 114 |
| 4000 | 100 | 190/150 | 495 | 340 | GL 18 | 10 | 1 | 9.142 787 |
| 2000 | 150 | 190/150 | 375 | 225 | GL 18 | 10 | 1 | 6.233 793 |
| 3000 | 150 | 190/150 | 430 | 280 | GL 18 | 10 | 1 | 6.243 115 |
| 4000 | 150 | 190/150 | 485 | 335 | GL 18 | 10 | 1 | 7.635 340 |
| 5000 | 150 | 190/150 | 540 | 390 | GL 18 | 10 | 1 | 6.224 194 |
| 6000 | 150 | 190/150 | 595 | 445 | GL 18 | 10 | 1 | 6.243 116 |
| 10000 | 150 | 315/240 | 640 | 480 | GL 18 | 20 | 1 | 6.240 516 |

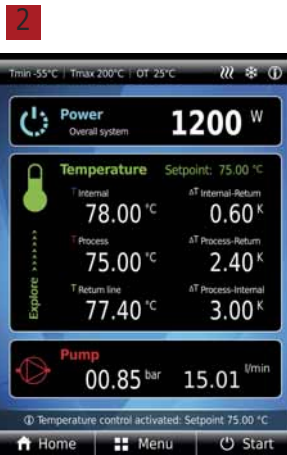
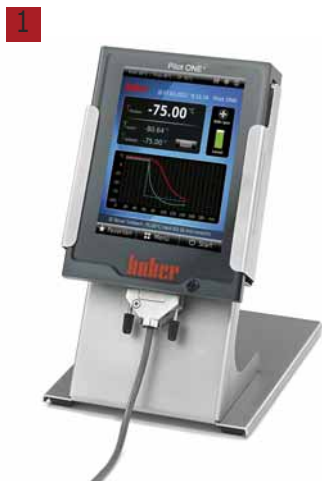
1 2 Funzione di aggiornamento per circolatori Huber

E-grade - chiavi di attivazione innovative come funzionalità, per soddisfare i requisiti di budget e di processo *Huber*

Ogni applicazione richiede funzioni particolari. Se il circolatore deve essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, richiede generalmente una maggiore funzionalità. La funzionalità richiesta cresce con la complessità dell'applicazione. L'innovativo "E-grade" ha la risposta. I modelli con Pilot ONE Controller hanno una gamma completa di funzioni adatte alle applicazioni classiche di controllo della temperatura. L'E-grade consente di estendere la funzionalità in qualsiasi momento per soddisfare i nuovi requisiti di processo e di budget. E-grade significa l'aggiornamento elettronico ed è semplice da fare: per estendere la funzionalità viene immesso un codice specifico per l'unità, tramite il controller. Questo codice è specifico per il numero di serie dell'unità ed è già inserito in fabbrica per nuove unità o può essere attivato successivamente. Il codice è inviato via e-mail. Non è necessario alcun aggiornamento hardware o software.

Il E-grade "Esplora" per Unistats è più di un altro pacchetto di funzioni. Rende disponibili importanti informazioni agli utilizzatori dei sistemi di controllo della temperatura Unistat. I valori di temperatura e le differenze di temperatura, nonché l'effettivo potere di riscaldamento, potenza di raffreddamento e potenza della pompa all'interno del sistema, vengono visualizzati sul pannello a sfioramento. E-grade "Explore" è un'evoluzione dell'attuale tecnologia Unistat. I sensori esistenti vengono utilizzati per rendere visibili i dati di temperatura e potenza importanti. Oltre a rendere i dati visibili sul display del dispositivo, è possibile anche tramite le interfacce digitali per un'ulteriore elaborazione.

- Esempi di applicazione per E-grade® "Esplora":
- Processo e sviluppo del prodotto e ottimizzazione
 - Uso-Test di materie prime, controllo di qualità
 - Raccolta di dati avanzata per prove su scala



| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------|---------|-----------|
| E-grade® "Exclusive" | 1 | 9.699 100 |
| E-grade® "Professional" | 1 | 9.699 101 |



Termostati/Accessori per Controllo Temperatura

1


1 Fluidi termici

I fluidi termici Huber sono raccomandati perchè hanno le migliori caratteristiche possibili sia termodinamiche che ambientali. Funzionamento affidabile e sicuro che si basa sul rispetto delle norme di sicurezza per garantire risultati ottimali.

Huber


Pericolo

Frase H: H304

| Tipo | Descrizione | Capacità l | Range Temp. °C | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|---------|------------------|
| P20.190.40 | Thermostat MinOil | 5 | +20 ... +190 | 1 | 6.201 643 |
| P20.190.40 | Thermostat MinOil | 20 | +20 ... +190 | 1 | 6.239 618 |
| P20.275.50 | Thermostat SiOil | 5 | +20 ... +275 | 1 | 6.201 670 |
| P20.275.50 | Thermostat SiOil | 10 | +20 ... +275 | 1 | 6.203 535 |
| M20.195/235.20 | Thermostat SiOil | 5 | -20 ... +195/235 | 1 | 6.306 078 |
| M20.195/235.20 | Thermostat SiOil | 10 | -20 ... +195/235 | 1 | 6.250 420 |
| M40.165.10/220.10 | Thermostat SiOil | 5 | -40 ... +165/220 | 1 | 6.250 278 |
| M40.165.10/220.10 | Thermostat SiOil | 10 | -40 ... +165/220 | 1 | 6.304 378 |
| M60.115/200.05 | Thermostat SiOil | 5 | -60 ... +115/200 | 1 | 6.201 255 |
| M60.115/200.05 | Thermostat SiOil | 10 | -60 ... +115/200 | 1 | 6.225 263 |
| M90.055/170.03 | Thermostat SiOil | 5 | -90 ... +55/170 | 1 | 7.615 661 |
| M90.055/170.03 | Thermostat SiOil | 10 | -90 ... +55/170 | 1 | 6.202 172 |

Altri fluidi termici sono disponibili a richiesta.

2


2 Liquidi Temperanti

Testati a lungo termine per un funzionamento sicuro e affidabile. Adatti per il controllo della temperatura nei circolatori refrigerati.

JULABO

- Bassa tossicità
- Bassa viscosità
- Alta stabilità
- Quasi inodore
- Buona conducibilità termica
- Bassa suscettibilità alla corrosione
- Ampii intervalli di temperatura



Frasi H: H302|H373

| Tipo | Range Temp. °C | Capacità Litri | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|----------------------|-------------------|--|---------|------------------|
| Thermal M | +70...+170 | 10 | Termostati riscaldanti | 1 | 6.100 525 |
| Thermal M | +70...+170 | 5 | Termostati riscaldanti | 1 | 6.051 961 |
| Thermal HS | +50...+250 | 10 | Termostati riscaldanti | 1 | 6.100 527 |
| Thermal HS | +50...+250 | 5 | Termostati riscaldanti | 1 | 6.100 528 |
| Thermal HY | -80...+55 | 10 | Termostati riscaldanti - raffreddanti | 1 | 6.100 529 |
| Thermal HY | -80...+55 | 5 | Termostati riscaldanti - raffreddanti | 1 | 6.100 530 |
| Thermal H20S | 0...+220 | 10 | Termostati riscaldanti - raffreddanti | 1 | 6.100 533 |
| Thermal H20S | 0...+220 | 5 | Termostati riscaldanti - raffreddanti | 1 | 6.100 534 |
| Thermal H5 | -50...+105 | 10 | Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento | 1 | 6.100 531 |
| Thermal H5 | -50...+105 | 5 | Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento | 1 | 6.100 532 |
| Thermal G | -30...+80 | 10 | Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento | 1 | 6.206 171 |
| Thermal G | -30...+80 | 5 | Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento | 1 | 6.229 933 |
| Thermal H10 | (-40)-20...+180 | 10 | Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento | 1 | 6.222 284 |
| Thermal H10 | (-40)-20...+180 | 5 | Raffreddatori a flusso, termostati di raffreddamento | 1 | 6.207 217 |
| Thermal H250S | +20...+250 | 5 | Termostati ad alte temperature (HT Forte) | 1 | 6.264 316 |
| Thermal HL30 | -30...+90 | 5 | Sistema Controllo Dinamico Temperatura | 1 | 6.287 812 |
| Thermal HL60 | -60...+250 | 10 | Sistema Controllo Dinamico Temperatura | 1 | 6.281 890 |
| Thermal HL60 | -60...+250 | 5 | Sistema Controllo Dinamico Temperatura | 1 | 7.647 214 |
| Thermal HL 90 | -90 ... +200 | 5 | Sistema Controllo Dinamico Temperatura | 1 | 4.672 125 |
| Thermal HL 90 | -90 ... +200 | 10 | Sistema Controllo Dinamico Temperatura | 1 | 4.672 124 |

1 Bagni ad acqua Precision con Thermal Beads

I bagni ad acqua di uso generale Precision, sono bagni robusti e ad alte prestazioni per temperature fino a 100 °C (TSGP02 fino a 90 °C). Il circuito di sicurezza per sovratemperatura è progettato per prevenire fughe termiche. Straordinaria resistenza chimica e alla corrosione grazie all'esterno verniciato a polvere epossidica e facile pulizia della camera con il suo interno in acciaio inossidabile senza spigoli. Con timer.

Thermo Scientific

- Il controller avanzato a microprocessore è progettato per funzionalità estese
- Proteggi il tuo lavoro con allarmi sonori
- Salva comodamente le impostazioni di uso comune con quattro preimpostazioni di temperatura
- Coperchio trasparente a capanna, in policarbonato

La fornitura include: Bagno con coperchio, vassoio diffusore, TSGP02 e TSGP05 con pompa manuale, tutti gli altri modelli con tubo di scarico.



| Tipo | Volume litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Con | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------|-----------|
| TSGP02PM05 | 2 | 138 x 155 x 150 | 230 x 199 x 233 | 0,2 | 4 l Perle Termiche | 1 | 6.290 947 |
| TSGP05PM05 | 5 | 154 x 300 x 150 | 246 x 355 x 232 | 0,3 | 4 l Perle Termiche | 1 | 6.273 859 |
| TSGP10PM05 | 10 | 301 x 330 x 150 | 393 x 383 x 233 | 0,8 | 8 l Perle Termiche | 1 | 6.273 860 |
| TSGP20PM05 | 20 | 297 x 500 x 150 | 392 x 555 x 233 | 1,2 | 16 l Perle Termiche | 1 | 6.273 861 |
| TSGP28PM05 | 28 | 297 x 500 x 200 | 392 x 555 x 282 | 1,2 | 24 l Perle Termiche | 1 | 6.273 862 |
| TSGP15PM05 | 5 + 10 | 154 x 300 x 150 + 301 x 330 x 150 | 246 x 355 x 232 + 393 x 383 x 233 | 1,1 | 12 l Perle Termiche | 1 | 6.273 863 |

2 Perle termiche per bagni ad acqua Precision

Le perle termiche sostituiscono l'acqua nei bagni di laboratorio o il ghiaccio in secchielli per il ghiaccio, per prevenire la contaminazione. Un bagno pieno di perline termiche può essere lasciato incustodito ed è sempre disponibile alla temperatura impostata senza pericolo di evaporazione dell'acqua a secchezza.

Thermo Scientific

- Perline metalliche piccole e non uniformi composte da una lega termica metallica secca
- Pulizia con disinfettante biodegradabile solo ogni 2-4 settimane
- Buona stabilità e uniformità della temperatura
- Energia efficiente
- Ridotte al minimo le operazioni di manutenzione: svuotamento, pulizia, monitoraggio e riempimento del bagno
- Mantengono in posizione i comuni contenitori da laboratorio, senza accessori come rack, galleggianti e pesi



| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------|---------|-----------|
| Perle termiche, 4 l | 1 | 6.290 968 |



1


1 Bagni ad acqua digitali

Bagni ad acqua senza agitazione, per uso generale, disponibili in 5 misure: 2, 5, 10, 20 e 28 litri. *PolyScience*

- Display TFT a colori con pannello di controllo
- Funzione offset di calibrazione
- Allarme basso livello di liquido
- Allarme di sovratemperatura
- 5 preimpostazioni programmabili dall'utilizzatore (temperatura e durata)
- 5 lingue (Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo e Cinese)
- Timer indipendente integrato
- Modalità ecologica
- Termostato di sicurezza
- Coperchi trasparenti, inclinati, per alloggiare bottiglie più alte
- Scarico posteriore (nei modelli da 10, 20 e 28 litri)
- Maniglie ad incasso

La Fornitura include: Bagno digitale ad acqua, coperchio

Caratteristiche

Range temperatura: Ambient +5 °C ... 100 °C
 Uniformità temperatura: ±0.2 °C
 Stabilità temperatura: ±0.1 °C
 Alimentazione: 240 V, 50 Hz

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| WBE02A12E | 2 | 109 x 99 x 152 | 305 x 229 x 267 | 0,12 | 1 | 6.274 985 |
| WBE05A12E | 5 | 274 x 127 x 152 | 305 x 368 x 267 | 0,36 | 1 | 6.274 986 |
| WBE10A12E | 10 | 295 x 269 x 152 | 432 x 393 x 305 | 1,00 | 1 | 6.274 987 |
| WBE20A12E | 20 | 432 x 241 x 152 | 445 x 572 x 305 | 1,40 | 1 | 6.274 988 |
| WBE28A12E | 28 | 432 x 241 x 203 | 445 x 572 x 356 | 1,40 | 1 | 6.274 989 |

2


2 Bagno ad acqua digitale di base JB Academy

La scelta ideale per scuole ed istituti che richiedono un bagno ad acqua di semplice utilizzo ma di qualità. *Grant*
 Vassoio di base incluso nella dotazione standard. Un range di alto valore che consiste di tre modelli.

- Temperatura da +5 °C ambiente a 95 °C
- Tecnologia unica Set and Forget™, rapido e preciso controllo della temperatura
- Stabilità ±0.5 °C
- Controlli semplici ed intuitivi, regolazione temperatura semplice e veloce
- Pratico blocco del pannello frontale - disabilitazione dei controlli del pannello frontale per evitare variazioni involontarie della temperatura
- 3 anni di garanzia

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.

Si prega di ordinare a parte sfere e coperchio.

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|------------------|
| JBA5 | 5 | 281 x 131 x 132 | 335 x 215 x 200 | 0,35 | 1 | 9.905 875 |
| JBA12 | 12 | 306 x 281 x 132 | 360 x 365 x 225 | 0,80 | 1 | 9.905 876 |
| JBA18 | 18 | 281 x 485 x 132 | 335 x 570 x 275 | 1,40 | 1 | 9.905 877 |

3


3 Additivo per acqua di bagnimaria Aqua Stabil

- Evita la formazione di alghe e batteri. Ne deriva un'attività igienica e senza problemi *JULABO*
- Nessun inquinamento delle vasche o dei componenti dei termostati che vengono immersi
- Economico: per 1 litro di acqua sono necessari solo 2 ml di Aqua Stabil
- Efficace per settimane, indicazione dell'efficacia tramite indicatore colorato.

Questo prodotto è un disinfettante contenente biocidi. Si prega di informarsi sulla sua disponibilità e sulle relative informazioni legali.

Frase H: H412

| Volume ml | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|---------|------------------|
| 100 | 1 | 9.858 040 |

1 Bagni ad acqua digitali JB Nova

Bagni ad acqua per usi generali con controllo stabile della temperatura, controllo semplice e riscaldamento rapido. Quattro modelli a scelta con un vassoio di base e coperchio forniti di serie.

Grant

- Temperatura da +5 °C ambiente a 95 °C
- Tecnologia unica Set and Forget™, rapido e preciso controllo della temperatura
- Stabilità ±0.5 °C
- Controlli semplici ed intuitivi, regolazione temperatura semplice e veloce
- Rubinetto di scarico sui bagni da 12L, 18L e 26L
- Pratico blocco del pannello frontale - disabilitazione dei controlli del pannello frontale per evitare variazioni involontarie della temperatura
- 3 anni di garanzia

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.

Si prega di ordinare a parte sfere.

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| JBN5 | 5 | 281 x 131 x 132 | 335 x 215 x 200 | 0,35 | 1 | 9.905 870 |
| JBN12 | 12 | 308 x 281 x 132 | 360 x 380 x 225 | 0,80 | 1 | 9.905 871 |
| JBN18 | 18 | 281 x 485 x 132 | 335 x 590 x 275 | 1,40 | 1 | 9.905 872 |
| JBN26 | 26 | 278 x 481 x 182 | 335 x 590 x 275 | 1,40 | 1 | 9.905 873 |

**2 Bagni ad acqua senza agitazione serie SUB Aqua Pro, digitali**

Prodotti di alta qualità con eccellente stabilità di temperatura, in un pacchetto risparmio che incontra le necessità dei ricercatori di tutto il mondo. Il range SUB Aqua Pro è composto da 8 modelli, incluso il bagno a secco e il bagno doppio.

Grant

- Tre temperature programmabili preselezionate
 - Rubinetto di scarico per SUB Aqua Pro 12, 18, 26 e 34
 - Pannello frontale bloccato
 - Timer con conto alla rovescia con allarme acustico
 - Funzionamento da +5 °C sopra temp. ambiente a +99 °C
 - Controllo digitale PID per riscaldamento veloce e controllo preciso nel range di temperatura
 - Protezione del campione e arresto termico fissato sono regolabili dall'operatore
 - Vasche in acciaio inossidabile di grado elevato
 - Interfaccia semplice e intuitiva
 - Coperchio antigoccia in policarbonato e vassoio di base inclusi come standard
- Disponibili a 120V o 230V.

Sfere in PP o un coperchio come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C. **Si prega di ordinare a parte le sfere in PP.**

| Tipo | Volume litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| SUB Aqua Pro 2 | 2 | 131 x 117 x 132 | 185 x 200 x 200 | 0,25 | 1 | 9.905 860 |
| SUB Aqua Pro 2s | 2 | 289 x 139 x 47 | 335 x 215 x 150 | 0,35 | 1 | 9.905 861 |
| SUB Aqua Pro 5 | 5 | 281 x 131 x 132 | 335 x 215 x 200 | 0,35 | 1 | 9.905 862 |
| SUB Aqua Pro 12 | 12 | 306 x 281 x 132 | 360 x 380 x 225 | 0,80 | 1 | 9.905 863 |
| SUB Aqua Pro 18 | 18 | 281 x 485 x 132 | 335 x 590 x 275 | 1,05 | 1 | 9.905 864 |
| SUB Aqua Pro 26 | 26 | 278 x 481 x 182 | 335 x 590 x 275 | 1,05 | 1 | 9.905 865 |
| SUB Aqua Pro 34 | 34 | 281 x 635 x 180 | 335 x 770 x 275 | 1,30 | 1 | 9.905 866 |
| SUB Aqua Pro Dual | 5 + 12 | 281 x 131 x 132 & 306 x 281 x 132 | 545 x 380 x 225 | 1,15 | 1 | 9.905 867 |

**3 LLG-Pellets galleggianti, PP**

Pellets con diametro 20 mm. Possono coprire 0.1 m². Proteggono contro l'evaporazione e la perdita rapida di temperatura. Diminuiscono i vapori pericolosi. Resistenti contro la maggior parte degli acidi, basi, solventi e oli minerali. Temperatura stabile fino a +100 °C.

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------|---------|-----------|
| Pellets galleggianti | 250 | 6.266 611 |



Bagni ad acqua PURA™

Uso flessibile per tutti gli scopi di ricerca e controllo di qualità. Tutti i bagni ad acqua PURA™ (tranne PURA™ 4) dispongono di una vite di scarico integrata. Il display a LED bianco luminoso e di facile lettura è chiaramente visibile, anche a distanza. Con impugnature laterali integrate per un facile trasporto e piedini in gomma antiscivolo per una posizione sicura. È possibile utilizzare l'intera superficie interna dei bagni ad acqua, in quanto non vi sono elementi di installazione all'interno.

JULABO

- Piattaforma inclusa
- Timer integrato
- Intervallo di temperatura di lavoro da 18 a 99,9 °C (con contro-raffreddamento/coperchio vasca)
- Disponibili modelli con volume di riempimento da 0,8 a 36 litri
- Precisione ad alta temperatura di 0,15 °C
- Display luminoso con tastiera a membrana
- A prova di spruzzi
- Protezione integrata da funzionamento a secco

Si prega di ordinare separatamente il coperchio per la vasca

1



1 Bagno ad acqua PURA™ 4

Per 1 rack portaprovette

JULABO

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Volume bagno: | 0,8 ... 4,5 l |
| Apertura bagno (L x P x H): | 120 x 270 x 140 mm |
| Capacità riscaldante: | 0,5 kW |
| Peso: | 4,9 kg |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 210 x 350 x 220 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50-60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------|---------|-----------|
| PURA™ 4 | 1 | 4.667 880 |

2



2 Bagno ad acqua PURA™ 10

Per 2 rack portaprovette

JULABO

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Volume bagno: | 1,4 ... 9,5 l |
| Apertura bagno (L x P x H): | 220 x 270 x 140 mm |
| Capacità riscaldante: | 1,2 kW |
| Peso: | 7 kg |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 310 x 350 x 220 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50-60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|-----------|
| PURA™ 10 | 1 | 4.667 881 |

3



3 Bagno ad acqua PURA™ 14

Per 3 racks portaprovette

JULABO

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Volume bagno: | 2 ... 14 l |
| Apertura bagno (L x P x H): | 330 x 270 x 140 mm |
| Capacità riscaldante: | 1,8 kW |
| Peso: | 8,5 kg |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 420 x 350 x 220 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50-60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|-----------|
| PURA™ 14 | 1 | 4.667 882 |

4



4 Bagno ad acqua PURA™ 22

Per 5 racks portaprovette

JULABO

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Volume bagno: | 3,4 ... 25,5 l |
| Apertura bagno (L x P x H): | 550 x 270 x 180 mm |
| Capacità riscaldante: | 2,0 kW |
| Peso: | 11,5 kg |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 640 x 350 x 260 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50-60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|-----------|
| PURA™ 22 | 1 | 4.667 883 |

1 Bagno ad acqua PURA™ 30

Per 7 racks portaprovette

JULABO

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Volume bagno: | 4,8 ... 36,0 l |
| Apertura bagno (L x P x H): | 770 x 270 x 180 mm |
| Capacità riscaldante: | 2,0 kW |
| Peso: | 14,5 kg |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 860 x 350 x 260 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50-60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|-----------|
| PURA™ 30 | 1 | 4.667 884 |

1



Coperchi per Bagnimaria, PURA™

JULABO

| Per modello | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|--|---------|-----------|
| PURA™ 4 | Coperchio incernierato | 1 | 9.857 931 |
| PURA™ 10 | Coperchio incernierato | 1 | 9.857 932 |
| PURA™ 14 | Coperchio incernierato | 1 | 9.857 933 |
| PURA™ 22 | Coperchio incernierato | 1 | 9.857 934 |
| PURA™ 30 | Coperchio incernierato | 1 | 9.857 935 |
| PURA™ 10 | Coperchio piatto, con 4 aperture Ø 92 mm | 1 | 9.857 922 |
| PURA™ 10 | Coperchio piatto, con 1 aperture Ø 190 mm | 1 | 9.857 923 |
| PURA™ 14 | Coperchio piatto, con 6 aperture Ø 92 mm | 1 | 9.857 924 |
| PURA™ 22 | Coperchio piatto, con 8 aperture Ø 92 mm | 1 | 9.857 925 |
| PURA™ 22 | Coperchio piatto, con 6 aperture Ø 115 mm | 1 | 9.857 926 |
| PURA™ 22 | Coperchio piatto, con 2 aperture Ø 190 mm | 1 | 9.857 927 |
| PURA™ 30 | Coperchio piatto, con 10 aperture Ø 115 mm | 1 | 9.857 928 |
| PURA™ 30 | Coperchio piatto, con 3 aperture Ø 190 mm | 1 | 9.857 929 |

2



9.857 932

3 Vassoi per provette

JULABO

| Per tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---|---------|-----------|
| PURA™ | Rack per 60 provette 100 x 16/17 mm diam. | 1 | 4.658 041 |
| PURA™ | Rack per 90 provette 75 x 12/13 mm diam. | 1 | 4.658 042 |
| PURA™ | Rack per 21 provette 30 mm diam. | 1 | 4.658 043 |

3



4 Bagni ad acqua Hydro

NEW

LAUDA

I bagni ad acqua Hydro sono equipaggiati in modo ottimale per ogni applicazione di laboratorio. Con la loro precisa distribuzione della temperatura, sono progettati per le esigenze dei laboratori biologici, medici o biochimici. I modelli H 8 A e H 16 A sono inoltre dotati di un sistema di circolazione per la miscelazione opzionale.

- Interni realizzati in acciaio inossidabile di alta qualità
- Possibili applicazioni nell'intervallo di ebollizione (intervallo di temperatura: da 25 a 100 °C)
- Display a colori TFT per un funzionamento intuitivo, display della temperatura in °C e °F
- Timer programmabile
- Allarme ottico e acustico in caso di errore

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|--------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| H 4 | 4 | 245 x 100 x 165 | 340 x 290 x 275 | 0,5 | 1 | 4.672 291 |
| H 8 | 8 | 245 x 200 x 165 | 340 x 395 x 275 | 1,0 | 1 | 4.672 292 |
| H 8 A | 8 | 245 x 200 x 165 | 340 x 395 x 275 | 1,0 | 1 | 4.672 297 |
| H 16 | 16 | 400 x 245 x 165 | 500 x 440 x 275 | 1,5 | 1 | 4.672 293 |
| H 16 A | 16 | 400 x 245 x 165 | 500 x 440 x 275 | 1,5 | 1 | 4.672 298 |
| H 22 | 22 | 400 x 245 x 225 | 500 x 440 x 345 | 1,5 | 1 | 4.672 294 |
| H 24 | 24 | 600 x 245 x 165 | 700 x 440 x 275 | 1,5 | 1 | 4.672 295 |
| H 41 | 41 | 410 x 296 x 335 | 510 x 490 x 476 | 1,5 | 1 | 4.672 296 |

4



Bagni ad acqua WNB/WNE

Il bagnomaria Memmert è disponibile in sei dimensioni e due classi di prestazioni. Oltre alla classe Basic per compiti standard di controllo della temperatura, la versione Excellent offre procedure di prova precise, con il massimo della sicurezza. Il riscaldamento su 3 lati garantisce un'eccellente omogeneità della temperatura.

WNB = bagnomaria, circolazione naturale, regolatore di temperatura BASIC con doppia protezione da sovratemperatura

WNE = bagnomaria, circolazione naturale, regolatore di temperatura EXCELLENT con protezione tripla da sovratemperatura, controllo del livello di riempimento e opzione di calibrazione

Caratteristiche

| | |
|-----------------------------------|--|
| Range temperatura di lavoro: | da almeno 5 °C sopra ambiente a + 95 °C e stadio aggiuntivo di ebollizione |
| Range regolazione di temperatura: | da +10 °C a +95 °C e stadio di ebollizione |
| Variatione temperatura: | ±0,1 K |
| Distribuzione temperatura: | ±0,25 K (Litri 7 - 29), ±0.3 K (litri 45) |
| Alimentazione: | 230V, 50/60Hz; 115 V, 50/60 Hz no sovrapprezzo |

1 Bagni ad acqua WNB

Bagni ad acqua a circolazione naturale e controllore della temperatura BASIC con doppia protezione della temperatura

Memmert

Senza coperchio, da ordinare a parte.

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|-----------|
| WNB7 | 7 | 240 x 210 x 140 | 468 x 356 x 238* | 1,2 | 11 | 1 | 9.906 581 |
| WNB10 | 10 | 350 x 210 x 140 | 578 x 356 x 238* | 1,2 | 13 | 1 | 9.906 582 |
| WNB14 | 14 | 350 x 290 x 140 | 578 x 436 x 238* | 1,8 | 15 | 1 | 9.906 583 |
| WNB22 | 22 | 350 x 290 x 220 | 578 x 436 x 296* | 2,0 | 17 | 1 | 9.906 584 |
| WNB29 | 29 | 590 x 350 x 140 | 818 x 516 x 238* | 2,4 | 24 | 1 | 9.906 585 |
| WNB45 | 45 | 590 x 350 x 220 | 818 x 516 x 296* | 2,8 | 26 | 1 | 9.906 586 |

* Peso ed altezza con coperchio piatto



Bagni ad acqua WNB con coperchio inclinato

Memmert

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|-----------|
| WNB7 | 7 | 240 x 210 x 140 | 468 x 356 x 337 | 1,2 | 11 | 1 | 6.290 896 |
| WNB10 | 10 | 350 x 210 x 140 | 578 x 356 x 337 | 1,2 | 13 | 1 | 6.290 897 |
| WNB14 | 14 | 350 x 290 x 140 | 578 x 436 x 347 | 1,8 | 15 | 1 | 6.290 898 |
| WNB22 | 22 | 350 x 290 x 220 | 578 x 436 x 405 | 2,0 | 17 | 1 | 6.290 899 |
| WNB29 | 29 | 590 x 350 x 140 | 818 x 516 x 343 | 2,4 | 24 | 1 | 6.290 900 |
| WNB45 | 45 | 590 x 350 x 220 | 818 x 516 x 401 | 2,8 | 26 | 1 | 6.290 901 |

1 Bagni ad acqua WNE

Controllore PID a microprocessore, supportato Fuzzy con sistema di autodiagnosi integrato e segnalazione codici di errore.

Memmert

Senza coperchio - da ordinare separatamente!

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|---------|-----------|
| WNE7 | 7 | 240 x 210 x 140 | 468 x 356 x 238* | 1,2 | 11 | 1 | 9.906 591 |
| WNE10 | 10 | 350 x 210 x 140 | 578 x 356 x 238* | 1,2 | 13 | 1 | 9.906 592 |
| WNE14 | 14 | 350 x 290 x 140 | 578 x 436 x 238* | 1,8 | 15 | 1 | 9.906 593 |
| WNE22 | 22 | 350 x 290 x 220 | 578 x 436 x 296* | 2,0 | 17 | 1 | 9.906 594 |
| WNE29 | 29 | 590 x 350 x 140 | 818 x 516 x 238* | 2,4 | 24 | 1 | 9.906 595 |
| WNE45 | 45 | 590 x 350 x 220 | 818 x 516 x 296* | 2,8 | 26 | 1 | 9.906 596 |

*Altezza con coperchio piatto

1



Accessori per tutti i bagni ad acqua ed ad olio Memmert

Coperchio piatto: in acciaio inossidabile con aperture e set di anelli concentrici.

Memmert

Coperchio inclinato: in acciaio inossidabile, adatto anche per dispositivo di agitazione e dispositivo di raffreddamento a Peltier

Dispositivo di agitazione: Include il telaio di supporto (per racks o cestelli di supporto con vassoio di montaggio perforato) per uso in bagni ad acqua, velocità di agitazione 35-160 colpi al minuto (movimento orizzontale avanti/indietro), richiede un coperchio inclinato.

Dispositivo di raffreddamento a Peltier CDP115: Per operazioni precise con temperature che partono da +10°C. La temperatura è controllata tramite controllore elettronico del bagno ad acqua con una precisione di ±0.1 K. Facilmente collegabile al bagno tramite la tecnologia a scatto, adatta per tutte le dimensioni delle vasche. Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz o 115 V, 60 Hz (da specificare nell'ordine). Capacità effettiva di raffreddamento: 115W
Capacità effettiva di pompaggio della pompa di circolazione del liquido refrigerante: 600 ml/min.

Griglia di fondo: reversibile per 2 altezze (30 mm e 60 mm).

| Tipo | Per volume l | Diam. mm | Formato pozzetti | Pz./Cf. | Codice |
|--|-----------------|-------------|---------------------|---------|-----------|
| Coperchio piatto | 7 | 147 | 1 | 1 | 9.906 530 |
| Coperchio piatto | 10 | 107 | 3 | 1 | 9.906 531 |
| Coperchio piatto | 14 | 87 | 6 | 1 | 9.906 532 |
| Coperchio piatto | 22 | 87 | 6 | 1 | 9.906 533 |
| Coperchio piatto | 29 | 107 | 8 | 1 | 9.906 534 |
| Coperchio piatto | 45 | 107 | 8 | 1 | 9.906 537 |
| Coperchio piatto | 29/45 | 147 | 4 | 1 | 6.073 294 |
| Coperchio inclinato | 7 | | | 1 | 9.906 561 |
| Coperchio inclinato | 10 | | | 1 | 9.906 562 |
| Coperchio inclinato | 14/22 | | | 1 | 6.306 619 |
| Coperchio inclinato | 29/45 | | | 1 | 6.228 924 |
| Dispositivo di raffreddamento a Peltier CDP115 | tutti | | | 1 | 9.906 651 |
| Dispositivo livello costante | tutti | | | 1 | 9.906 650 |
| Set installazione e connessione per dispositivo di raffreddamento Peltier CDP115 | tutti | | | 1 | 7.900 153 |
| Griglia di fondo | 7 | | | 1 | 6.302 001 |
| Griglia di fondo | 10 | | | 1 | 7.076 000 |
| Griglia di fondo | 10 | | | 1 | 6.200 774 |
| Griglia di fondo | 22 | | | 1 | 7.076 101 |
| Griglia di fondo | 29 | | | 1 | 7.083 478 |
| Griglia di fondo | 45 | | | 1 | 6.801 467 |
| Dispositivo di agitazione | 14/22 | | | 1 | 7.075 941 |
| Dispositivo di agitazione | 29/45 | | | 1 | 6.228 923 |

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Bagnimaria con agitazione LSB Aqua Pro

- Meccanismo di scuotimento lineare affidabile per risultati concreti
- Eccellente uniformità e stabilità termica di $\pm 0,1$ °C
- Comandi semplici, chiari, display luminoso
- Tecnologia Set and Forget™ - controllo accurato della temperatura e preriscaldamento veloce
- Ampia scelta di vassoi per un'ampia varietà di contenitori. I Vassoi vengono venduti separatamente
- Discreto accoppiamento magnetico del meccanismo di scuotimento che massimizza l'area di lavoro
- Avanzata protezione da avvio/funzionamento a secco - previene costose riparazioni
- Telaio universale e coperchio in policarbonato incluso

Grant

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.
Si prega di ordinare le sfere in PP separatamente.

| | |
|---|---------------------------------------|
| Profondità minima di lavoro: | 60mm |
| Range temperatura: | da +5°C sopra ambiente a 99 °C |
| Display: | LED |
| Velocità scuotimento lineare: | da 20 a 200rpm (a seconda del carico) |
| Risoluzione display velocità di agitazione: | 1rpm |
| Lunghezza corsa scuotimento lineare: | 20mm |
| Timer: | da 1 a 999min |
| Rubinetto di scarico: | si |
| Alimentazione: | 220-230V |

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Misure attacchi (Prof. x Lungh.) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|---------|-----------|
| LSB12 | 12 | 323 x 298 x 118 | 360 x 380 x 275 | 240 x 235 | 1 | 6.264 684 |
| LSB18 | 18 | 298 x 500 x 118 | 335 x 565 x 275 | 420 x 235 | 1 | 6.264 685 |

2



2 Bagnomaria a scuotimento OLS 26 Aqua Pro

- Un bagno con agitazione combinata lineare/orbitale per massima flessibilità e facilità d'uso. Movimento combinato orbitale/lineare in un bagno, semplicemente ruotando il vassoio di 180 °
- Eccellente stabilità e uniformità termica di $\pm 0,1$ °C
 - Scuotimento regolabile in velocità/intensità per ottimizzazione delle applicazioni
 - Tecnologia Set e Forget™ - controllo accurato della temperatura per preriscaldamento veloce
 - Ampia scelta di vassoi per un'ampia varietà di contenitori. I Vassoi vengono venduti separatamente
 - Include spegnimento regolabile alta temperatura/ allarme, timer conto alla rovescia, prerogolazione, funzione di calibrazione e protezione da avvio/funzionamento a secco
 - Discreto accoppiamento magnetico del meccanismo di scuotimento che massimizza l'area di lavoro
 - Telaio universale e coperchio in policarbonato incluso

Grant

Sfere o coperchio in PP come accessori sono da utilizzare quando si lavora a temperature comprese tra +60 e +99 °C.
Si prega di ordinare a parte sfere e coperchio.

| | |
|---|--|
| Volume vasca: | 26 L |
| Profondità minima di lavoro: | 70mm |
| Range temperatura: | da +5 a 99 °C (da 0 a 99 °C con accessorio di raffreddamento) |
| Uniformità: | $\pm 0,1$ °C |
| Stabilità: | $\pm 0,1$ °C |
| Display: | 2 LED (display individuale e controllo per temperatura e velocità di agitazione) |
| Velocità di agitazione Orbitale e Lineare: | da 20 a 200rpm (a seconda del carico) |
| Raggio agitazione Orbitale: | 9 mm |
| Risoluzione display velocità di agitazione: | 1 rpm |
| Lunghezza corsa scuotimento lineare: | 18, 28, 36 mm |
| Area vassoio di agitazione: | 380 x 235 mm |
| Timer: | da 1 a 999 min |
| Rubinetto di scarico: | si |
| Alimentazione: | 220-230 V |

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| OLS 26 | 26 | 298 x 500 x 159 | 335 x 565 x 325 | 1 | 6.264 683 |

Accessori per bagnimaria con agitazione

Grant

| Tipo | Per | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------------------|-----------------|---------|-----------|
| Refrigeratore ad immersione CC26 | OLS26 | 1 | 6.264 808 |
| Serpentina di raffreddamento CW26 | OLS26 | 1 | 6.264 809 |
| Molla di fissaggio SC-25 | Beute da 25ml | 1 | 6.264 810 |
| Molla di fissaggio SC-50 | Beute da 50ml | 1 | 6.264 811 |
| Molla di fissaggio SC-100 | Beute da 100ml | 1 | 6.264 812 |
| Molla di fissaggio SC-250 | Beute da 250ml | 1 | 6.264 813 |
| Molla di fissaggio SC-500 | Beute da 500ml | 1 | 6.264 814 |
| Molla di fissaggio SC-1000 | Beute da 1000ml | 1 | 6.264 815 |

1 2 Vassoio per bagnimaria con agitazione serie OLS/LSB

Vassoi versatili in acciaio inox. Studiati per alloggiare diversi contenitori. Configurazione variabile con diversi tipi di molle, per avere la massima capacità di contenitori.

Grant

| Tipo | Per | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------------|-------------|---------|-----------|
| Vassoio universale TU12 | LSB12 | 1 | 6.264 687 |
| Vassoio universale TU18 | LSB18 | 1 | 6.264 688 |
| vassoio universale TU26 | OLS26 | 1 | 6.264 686 |
| Supporto per provette TS26 | OLS26 | 1 | 6.264 689 |
| Supporto per provette TS12 | LSB12 | 1 | 6.264 690 |
| Supporto per provette TS18 | LSB18 | 1 | 6.264 691 |
| Vassoio per beute TF26 | OLS26 | 1 | 6.264 695 |
| Vassoio per beute TF12 | LSB12 | 1 | 6.264 696 |
| Vassoio per beute TF18 | LSB18 | 1 | 6.264 697 |
| Vassoio base SBT12 | LSB12 | 1 | 6.264 698 |
| Vassoio base SBT26 | OLS26/LSB18 | 1 | 6.264 699 |

3 Bagni ad acqua con agitazione Hydro

NEW

3

Con la loro eccellente omogeneità di temperatura, i bagni ad acqua universali Hydro con agitazione sono progettati per le esigenze di laboratori biologici, medici o biochimici.

I modelli H 20 S e H 20 SW hanno un movimento di agitazione lineare e oscillante, mentre il modello H 20 SOW agita il campione con un movimento orbitale.

- Per applicazioni su range di ebollizione
- Display TFT
- Regolatore di velocità per movimenti di agitazione indipendenti dal carico e regolabili in modo continuo
- Inizio morbido e controllato del movimento di agitazione
- Protezione da utilizzo a secco (classe di sicurezza I, NFL)
- Essenti da manutenzione e affidabili
- H 20 SW e H 20 SOW con serpentina di raffreddamento integrata

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Tipo di movimento: | lineare // orbitale |
| Range velocità: | 10 ... 250 rpm |
| Diametro di agitazione: | 22 mm // 14 mm |
| Stabilità temperatura: | ±0.1 K |
| Potenza riscaldante: | 1.5 kW |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Range Temp. °C | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|---------|-----------|
| H 20 S | 20 | 450 x 300 x 160 | 715 x 520 x 330 | 25 ... 99,9 | 1 | 4.672 299 |
| H 20 SW | 20 | 450 x 300 x 160 | 715 x 520 x 330 | 10 ... 99,9 | 1 | 4.672 300 |
| H 20 SOW | 20 | 450 x 300 x 155 | 632 x 500 x 390 | 10 ... 80 | 1 | 4.672 301 |



1 Bagnimaria con agitazione, serie SW

Per tutti i campioni che devono essere mantenuti in agitazione a temperatura controllata: in biochimica, incubazioni, ibridizzazioni, farmaceutica, medicina ecc.. Movimento reciproco.

JULABO

- Regolazione della temperatura PID controllata da microprocessore
- Multidisplay luminoso (LED) per cinque diversi valori di temperatura e velocità di agitazione
- Interruttore di rete protetto contro gli spruzzi d'acqua, integrato nella tastiera a membrana
- Timer per l'impostazione della durata di esercizio desiderata
- Interfaccia RS232
- Frequenza oscillazione regolabile da 20 a 200 colpi/ min, 15 mm di corsa
- Carrello oscillante estraibile
- Il modello SW23 è fornito di pompa per circolazione interna, per garantire uniformità di temperatura all'interno del bagno.

Coperchio non incluso.

| Tipo | Capacità litri | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| SW22 | 20 | 500 x 300 x 180 | 700 x 350 x 260 | 1 | 9.906 383 |
| SW23 | 20 | 500 x 300 x 180 | 700 x 350 x 260 | 1 | 9.906 384 |

1



2



2 Accessori per bagnimaria con agitazione , SW 22, SW 23

JULABO

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Coperchio incernierato in Makrolon® | 1 | 9.906 401 |
| Set controllo livello costante /refrigerazione | 1 | 9.906 402 |

3



3 Vassoi per provette

JULABO

| Per | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------------------|---------|-----------|
| 240 provette, Ø 16/17 mm | 1 | 9.906 420 |
| 360 provette, Ø 12/13 mm | 1 | 9.906 421 |
| 360 microprovette, 30 x Ø 11/12 mm | 1 | 9.906 422 |
| 84 provette, Ø 30 mm | 1 | 9.906 423 |

➔ Agenti protettivi per bagni ad acqua - vedere pagina 830.

1 Bagni a sabbia

Adatti per funzionamento in continuo. Bagni a sabbia elettrici, regolazione della temperatura con regolatore di potenza per l'adattamento al fabbisogno di calore. In lega di alluminio anodizzato. Distribuzione della temperatura molto buona, omogenea su tutta la superficie riscaldante. Privi di amianto. La vasca per sabbia è fissata saldamente sulla piastra riscaldante. La sabbia è a contatto diretto con la piastra riscaldante. Altezza utile 50 mm. Carrozzeria in acciaio inox, parte centrale verniciata. Piedini di appoggio ad altezza regolabile. Cavo di alimentazione 1,7 m, spina con terra.

Gestigkeit



| Tipo | Min. RT + °C | max. temperatura d'esercizio °C | Piastra riscaldante mm | Dimensioni (L x P x H) mm | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-----------------|---------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------|---------|-----------|
| ST 72 | 50 | 300 | 360 x 360 | 358 x 358 x 220 | 14 | 1 | 9.645 814 |
| ST 82 | 50 | 300 | 360 x 510 | 364 x 514 x 220 | 21 | 1 | 9.645 815 |
| ST 92-2 | 50 | 300 | 440 x 590 | 442 x 592 x 220 | 28 | 1 | 9.645 816 |
| ST 93-230 | 100 | 370 | 440 x 590 | 442 x 592 x 220 | 28 | 1 | 9.645 819 |
| ST 92-3 | 50 | 300 | 440 x 590 | 442 x 592 x 220 | 28 | 1 | 9.645 820 |

2 Bagno riscaldante HB eco

NEW

Bagno di sicurezza riscaldante compatto ed ergonomico.

- Maniglie ergonomiche
- Display chiaro, in bianco e nero
- Visualizzazione alternata della temperatura effettiva/impostata
- Interfaccia USB

Caratteristiche

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Potenza riscaldante: | 1400 W |
| Range temperatura: | da ambiente ... 99 °C |
| Accuratezza regolazione: | ±1 K |
| Deviazione: | ±2 K |
| Materiale: | Acciaio inossidabile 1.4404 |
| Volume utile: | 4 l |
| Dimensioni interne (Ø x H): | 225 x 130 mm |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 330 x 325 x 190 mm |
| Peso: | 3.9 kg |
| Alimentazione: | 200 ...240/100 ... 120 V, 50/60 Hz |
| Codice IP secondo o DIN EN 60529: | IP 21 |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---------|-----------|
| HB eco | 1 | 6.311 083 |

IKA



3 Bagno riscaldante HB Digital

Bagno riscaldante di sicurezza, compatto ed ergonomico, per tutti i campioni da temperare.

- Maniglie ergonomiche
- Tasto chiave per bloccare la temperatura del bagno di riscaldamento
- Display chiaro, in bianco e nero
- Display permanente della temperatura impostata/effettiva
- 3 diverse modalità operative di sicurezza
- Interfaccia USB

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| Potenza riscaldante: | 1350 W |
| Range temperatura: | da ambiente a ... 180 °C |
| Accuratezza regolazione: | ±1 K |
| Deviazione: | ±1 K |
| Materiale: | Acciaio inossidabile 1.4404 |
| Volume utile: | 4 l |
| Dimensioni interne (Ø x H): | 225 x 130 mm |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 330 x 325 x 190 mm |
| Peso: | 3.9 kg |
| Alimentazione: | 200 ...240/100 ... 120 V, 50/60 Hz |
| Codice IP conforme DIN EN 60529: | IP 21 |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|------------|---------|-----------|
| HB digital | 1 | 9.729 918 |

IKA



1


1 Bagno riscaldante HBR 4 control

Il bagno di riscaldamento è noto per:

- Forma del bagno cilindrica
- Elementi riscaldanti integrati nel bagno
- Il mezzo di trasferimento di calore può essere olio a bassa viscosità (50 mPas) o acqua
- Due maniglie di trasporto
- Limitatore di temperatura di sicurezza variabile all'infinito secondo DIN 12877
- Mantello a doppia protezione contro le ustioni
- Display digitale per temperatura impostata, effettiva e di sicurezza e per la velocità
- Agitatore magnetico integrato per far circolare il liquido di termostatazione, consentendo una migliore distribuzione del calore nel bagno
- Interfaccia RS 232

IKA

Caratteristiche

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Potenza riscaldante: | 1000 W |
| Range temperatura: | da ambiente a +200 °C |
| Accuratezza regolazione: | ±1 K |
| Deviazione: | ±1 K |
| Materiale: | Acciaio inossidabile 1.4301 |
| Volume utile: | max 4 l |
| Altezza est./int.: | 250/160 mm |
| Dimensioni: | 340 x 250 x 340 mm |
| peso: | 4,4 kg |
| Classe di protezione DIN EN 60529: | IP 20 |
| Testato secondo DIN 12877 II. | |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|---------|-----------|
| HBR 4 control | 1 | 6.282 329 |

2


2 Liquido per bagni termostatici, BUDDÉ

Uso:

Il liquido per bagni termostatici BUDDÉ può essere usato in continuo come agente riscaldante fino a circa 170 °C. Sono possibili temperature più elevate (inferiori al punto di infiammabilità), ma questo porterà il prodotto a scurirsi rapidamente. Il basso punto di scorrimento consente al liquido di essere utilizzato anche come agente raffreddante. Miscele con acqua dal 10 % al 30 % si sono dimostrate migliori per questo utilizzo.

Buddeberg

I vantaggi cruciali offerti da questo liquido riscaldante BUDDÉ rispetto agli olii o ad altri liquidi organici sono:

- Versamenti accidentali d'acqua nel bagno termostatico non provocano spruzzi pericolosi a temperature superiori a 100 °C, dato che l'acqua si diluisce nel liquido e quindi evapora senza pericolo.
- Il liquido per bagni BUDDÉ è facile da rimuovere semplicemente risciacquando con acqua, permettendo un'agevole pulizia sia di apparati da laboratorio, es. palloni da distillazione, ma anche di banchi o pavimenti, se il liquido viene versato per errore.
- Il liquido per bagni BUDDÉ non forma schiuma quando viene miscelato con acqua.

Viscosità ad aggiunta di acqua:

Il liquido riscaldante BUDDÉ è leggermente viscoso a temperature ambiente o basse, e tuttavia a volte difficile da dispensare. L'aggiunta dal 10 al 20 % di acqua riduce la viscosità e facilita l'erogazione. Se la miscela viene poi riscaldata a 100 °C, l'acqua evapora senza bollire. Un successivo riscaldamento viene solo leggermente ritardato da questa operazione. Prima del successivo riscaldamento, l'acqua può essere aggiunta ancora.

Solubilità in acqua: il liquido riscaldante BUDDÉ può essere miscelato con acqua in qualsiasi rapporto. la durezza dell'acqua non ha effetto sul liquido del bagno.

Caratteristiche chimiche:

Aspetto:

Stoccaggio:

Solubilità nell'acqua:

Valore pH (DIN ISO 976):

Temperatura di solidificazione (DIN ISO 3016):

Punto di Ebollizione:

Densità (DIN 51757, 23 °C):

Punto di infiammabilità misurato

(DIN EN ISO 2592):

Temperatura di accensione (DIN 51794):

Polyglycoletere modificato

Liquido trasparente, incolore o leggermente giallastro

In caso di stoccaggio prolungato (oltre 2 anni) il prodotto potrebbe diventare più scuro. Tale eventualità non ne pregiudica l'efficacia. I liquidi riscaldanti BUDDÉ sono miscibili in acqua in ogni rapporto.

6-8 (100 g/l, 20 °C)

ca. -39 °C

200 °C

ca. 1,13 g/cm³ a 1,17 g/cm³

> 290 °C

circa 390 °C

| Contenitore | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------|-----------|
| 5 Litri | 1 | 9.906 200 |

Piastre riscaldanti Ceran®

Alloggiamento in acciaio inossidabile, spazzolato e lucidato, in un design unico, superficie in Ceran Schott. Controllo di potenza regolabile con risparmio di energia o controllo potenza in 9 steps (*Touch Control*). Tecnica HiLight salvapotenza a doppio circolo, così da attivare una larga zona riscaldante (diam.210mm). Interruttore termico e sistema automatico di cottura. Indicatore di calore residuo e luce di allarme. Range temperatura (a vuoto): da 0 a circa 460 °C.

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Capacità riscald. W | Pz./Cf. | Codice |
|------------|---------------------------|------------------------|---------------------|---------|------------------|
| CT 2200/E | 305 x 410 x 75 | Ø 140/210 | 1000/2200 | 1 | 9.645 510 |
| CT 2203/TC | 305 x 410 x 75 | Ø 140/210 | 1000/2200 | 1 | 9.645 511 |
| CT 3400/E | 550 x 310 x 65 | Ø 140/210, Ø 145 | 1000/2200, 1200 | 1 | 6.261 651 |
| CT 3010 | 300 x 600 x 80 | Ø 145, Ø 180 | 1200, 1800 | 1 | 7.940 294 |

1



9.645 510

2 Piastra riscaldante a induzione Ceran®

- Superficie Schott Ceran® riscaldante facile da pulire
- Con tecnologia ad induzione superiore, riconoscimento del recipiente
- Sicura, facile da usare e ad alto risparmio energetico
- Selezione della temperatura in 21 livelli in passi di 10 °C da 60 °C (conservazione caldo) fino a 260 °C
- Selezione potenza in 9 livelli, PowerBoost (2200 W) per prestazioni aggiuntive
- Timer fino a 99 minuti, spegnimento automatico e segnale acustico
- Regolazione elettronica tramite sensori di controllo touch
- Funzioni di sicurezza integrate, protezione da surriscaldamento
- Indicatori per calore residuo, standby e accensione

2



Caratteristiche:

Zona riscaldante: 80 - 200 mm Ø
 Peso: 3,5 kg
 Alimentazione: 230 V ~ 2200 W

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------------------------|---------|------------------|
| Piastra riscaldante a induzione Ceran® | 305 x 410 x 75 | 1 | 7.672 290 |

3 Piastre riscaldanti CB 300 e CB 500

Controllo regolatore di energia con piastra superiore in vetro ceramica e spia 'caldo', che si illumina quando la temperatura della piastra supera i 50 °C. Per alimentazione monofase 230V 50/60 Hz. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento. Temperatura massima come indicato.

Stuart

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza W | Temp. max. °C | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------|---------|---------|------------------|
| CB300 | 320 x 370 x 120 | 300 x 300 | 1200 | 450 | 6 | 1 | 9.645 338 |
| CB500 | 520 x 360 x 130 | 500 x 300 | 2250 | 375 | 12 | 1 | 9.645 316 |

3



4 Piastra riscaldante CP 300, analogica

NEW

Una piastra in vetroceramica riscaldata, montata in un blocco di PTFE puro, crea una potente piastra riscaldante chimicamente resistente, anche agli acidi concentrati. Il termoregolatore separato è collegato alla piastra tramite un cavo rivestito in PTFE da 2 metri, che consente di posizionare la piastra riscaldante nelle cappe.

- Ideale per digestioni acide o analisi di metalli in tracce
- Costruzione in PTFE con piastra in vetroceramica per un'eccezionale resistenza agli attacchi chimici
- Può essere pulita con acido nitrico concentrato
- Il controller è dotato di una spia luminosa calda per temperature superiori a 50 °C

Caratteristiche

Temperatura max.: 400 °C
 Potenza riscaldante: 900 W
 Area riscaldata: 200 x 200 mm
 Dimensioni piastra (L x P x H): 320 x 360 x 60 mm
 Dimensioni Controller (L x P x H): 150 x 160 x 65 mm
 Peso netto: 11 kg
 Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---------|------------------|
| CP 300 | 1 | 6.230 893 |

4



➔ Sfere per ebollizione - vedere pagina 638 .

Piastre riscaldanti SS/CS/SD/CD/SP150

Piastre riscaldanti con controllo accurato della temperatura.

Stuart

- Pannello di controllo frontale resistente agli schizzi con vetro rinforzato chimicamente per maggiore resilienza
- La spia di superficie calda lampeggia quando la temperatura della piastra è superiore a 50 °C
- La piastra superiore in alluminio resistente ai graffi offre un'eccellente trasmissione del calore, riscaldamento rapido e distribuzione della temperatura
- La piastra superiore in ceramica è resistente agli agenti chimici e facile da pulire, inoltre la superficie bianca garantisce una buona visibilità dei cambi di colore
- Con un punto di fissaggio integrale per un'asta di supporto
- Con BioCote, protezione antimicrobica a base d'argento

SP150 con aggiunta di:

- Schermo a colori TFT da 10 cm che visualizza contemporaneamente le impostazioni e la temperatura effettiva
- È possibile creare e salvare singoli profili
- Calibrazione utente per la regolazione della temperatura in uscita ($\pm 5\%$ a 50 e 450 °C)
- Incluso sensore di temperatura Pt100

Caratteristiche

| | |
|---|-------------------|
| Carico max.: | 15 l |
| Risoluzione display: | 1 °C |
| Accuratezza: | ± 1 °C |
| Dimensioni piastra riscaldante (L x P x H): | 150 x 150 mm |
| Dimensioni (L x P x H): | 180 x 300 x 93 mm |
| Peso netto: | 2.5 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |
| Garanzia: | 3 anni |

1



4.672 501

Piastre riscaldanti SS150/CS150, analogiche

NEW

Con interfaccia di base e un LED array che indica la temperatura, offrendo la stessa qualità dei due modelli di fascia più alta. Con connessione per termometro a contatto SCT-1.

Stuart

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Caratteristiche | SS150 // CS150 |
| Temperatura max.: | 325 °C // 450 °C |
| Potenza riscaldatore: | 700 W // 500 W |
| Area riscaldata: | 150 x 150 mm // 120 x 120 mm |

2



4.672 502

| Tipo | materiale delle posizioni di agitazione | Colore | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---|--------|---------|-----------|
| SS150B | Alluminio, rivestimento ceramico | Blu | 1 | 4.672 499 |
| SS150K | Alluminio, rivestimento ceramico | Nero | 1 | 4.672 500 |
| SS150W | Alluminio, rivestimento ceramico | Bianco | 1 | 4.672 501 |
| CS150B | Vetroceramica | Blu | 1 | 4.672 502 |
| CS150K | Vetroceramica | Nero | 1 | 4.672 503 |
| CS150W | Vetroceramica | Bianco | 1 | 4.672 504 |

3



4.672 514

Piastre riscaldanti SD150/CD150/SP150, digitali

NEW

Con interfaccia digitale per impostazione digitale della temperatura. Con connessione per termometro a contatto SCT-1.

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Caratteristiche | SD150/SP150 // CD150 |
| Temperatura max.: | 325 °C // 450 °C |
| Potenza riscaldante: | 700 W // 500 W |
| Area riscaldata: | 150 x 150 mm // 120 x 120 mm |

| Tipo | materiale delle posizioni di agitazione | Colore | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---|--------|---------|-----------|
| SD150B | Alluminio, rivestimento ceramico | Blu | 1 | 4.672 511 |
| SD150K | Alluminio, rivestimento ceramico | Nero | 1 | 4.672 512 |
| SD150W | Alluminio, rivestimento ceramico | Bianco | 1 | 4.672 513 |
| CD150B | Vetroceramica | Blu | 1 | 4.672 514 |
| CD150K | Vetroceramica | Nero | 1 | 4.672 515 |
| CD150W | Vetroceramica | Bianco | 1 | 4.672 516 |
| SP150B | Alluminio, rivestimento ceramico | Blu | 1 | 4.672 575 |
| SP150W | Alluminio, rivestimento ceramico | Bianco | 1 | 4.672 576 |
| SP150K | Alluminio, rivestimento ceramico | Nero | 1 | 4.672 577 |
| SP150P | Alluminio, rivestimento ceramico | Rosa | 1 | 4.672 578 |

4



4.672 576

1 Piastre riscaldanti SB 300 e SB 500

Temperatura massima 300 °C. Controllo regolatore di energia con piastra superiore in alluminio/lega di silicio e spia 'caldo', che si illumina quando la temperatura della piastra supera i 50 °C. Il modello con piastra superiore di 300 mm x 300 mm ha un'asta di supporto sulla parte posteriore della piastra. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento.

Stuart

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza W | Temp. max. °C | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------|---------|---------|-----------|
| SB300 | 320 x 370 x 120 | 300 x 300 | 600 | 300 | 6 | 1 | 9.645 331 |
| SB500 | 520 x 360 x 130 | 500 x 300 | 1500 | 300 | 12 | 1 | 9.645 317 |



2 Piastre riscaldanti digitali, SD 300 e SD 500

Temperatura massima 300 °C. Impostazione e controllo digitale della temperatura della piastra con risoluzione di 1 °C. Piastra superiore in lega di alluminio/silicio. Il modello con piastra 300 x 300mm è predisposto per il montaggio di un'asta di supporto sul retro della struttura. Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento. Alimentazione 230 V, 50/60 Hz.

Stuart

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza W | Temp. max. °C | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------|---------|---------|-----------|
| SD300 | 320 x 370 x 105 | 300 x 300 | 600 | 300 | 6 | 1 | 9.645 320 |
| SD500 | 520 x 360 x 130 | 300 x 500 | 1500 | 300 | 12 | 1 | 9.645 321 |



Piastre riscaldanti C-MAG HP 4 /C-MAG HP 7 /C-MAG HP10

Nuove piastre termiche in vetroceramica, caratterizzata da un'ottima resistenza agli agenti chimici.

- Sistema di sicurezza fisso di 550 °C
- Hot Top indicator: Avvisa quando la superficie è surriscaldata per evitare ustioni!
- Impostazione esatta di temperatura mediante indicatore digitale (LED)
- Display digitale per visualizzazione codice errore
- Pannello di controllo rialzato per proteggere da eventuali fuoriuscite di liquidi

C-MAG HP 7, C-MAG HP 10 in aggiunta con:

Presse conforme alla norma DIN 12878 per l'allacciamento di un termometro elettronico a contatto, ad es. ETS-D5 per una gestione con alta precisione della temperatura.

IKA



9.720 496

Caratteristiche tecniche

Funzione riscaldamento

| | |
|--|---------------|
| Indicatore della temperatura: | digitale |
| Potenzialità calorifica | |
| C-MAG HP 4: | 250 W |
| C-MAG HP 7: | 1000 W |
| C-MAG HP 10: | 1500 W |
| Velocità di riscaldamento (1 l H ₂ O) | |
| C-MAG HP 4: | 2.5 K/min |
| C-MAG HP 7/HP 10: | 5 K/min |
| Range di temperatura: | 50 - 500 °C |
| Precisione di regolazione: | ±10 K |
| Sistema di sicurezza fisso: | 550°C |
| Precisione di controllo con sonda | |
| C-MAG HP 4: | - |
| C-MAG HP 7/HP 10: | ETS-D5/±0,5 K |

Superficie di appoggio

| | |
|--------------|---------------|
| Materiale: | vetroceramica |
| Dimensioni | |
| C-MAG HP 4: | 100 x 100 mm |
| C-MAG HP 7: | 180 x 180 mm |
| C-MAG HP 10: | 260 x 260 mm |



9.720 497



9.720 498

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Peso kg | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------------------------|---------|---------------|---------|-----------|
| C-MAG HP 4 | 150 x 260 x 105 | 3 | EU | 1 | 9.720 496 |
| C-MAG HP 7 | 220 x 330 x 105 | 5 | EU | 1 | 9.720 497 |
| C-MAG HP 10 | 300 x 415 x 105 | 6 | EU | 1 | 9.720 498 |

Accessori opzionali: HP 7 ed HP 10 in aggiunta: termometro elettronico ETS-D5

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1



1 Piastre riscaldanti di grande potenza CERAN®

Con regolazione della temperatura. Piano in vetroceramica CERAN® con elevata resistenza meccanica e agli sbalzi termici, trasparente alla luce infrarossa e resistenza elevata agli acidi. Apparecchi da banco con sistema di controllo e regolazione integrato. Modelli serie SR - con sistema di controllo e regolazione separato per montaggio a parete.

Gestigkeit

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza | Range temp. max. °C | Alimentazione di rete | Peso | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|------|---------|-----------|
| | | | W | | V | kg | | |
| 4 A | 440 x 300 x 100 | 430 x 140 | 1500 | 50 - 500 | 230 | 5,0 | 1 | 7.603 031 |
| 11 A | 290 x 410 x 100 | 280 x 280 | 2000 | 50 - 500 | 230 | 5,5 | 1 | 9.645 711 |
| 22 A | 290 x 560 x 100 | 280 x 430 | 3000 | 50 - 500 | 230 | 6,5 | 1 | 9.645 712 |
| 33 A | 440 x 560 x 100 | 430 x 430 | 4400 | 50 - 500 | 3x400 | 9,0 | 1 | 9.645 714 |
| 44 A | 590 x 560 x 100 | 580 x 430 | 5700 | 50 - 500 | 3x400 | 11,5 | 1 | 9.645 715 |
| 4 SR | 440 x 180 x 100 | 430 x 140 | 1500 | 50 - 500 | 230 | 5,0 | 1 | 6.803 027 |
| 11 SR | 290 x 290 x 100 | 280 x 280 | 2000 | 50 - 500 | 230 | 5,5 | 1 | 9.645 721 |
| 22 SR | 290 x 440 x 100 | 280 x 430 | 3000 | 50 - 500 | 230 | 6,5 | 1 | 9.645 722 |
| 33 SR | 440 x 440 x 100 | 430 x 430 | 4400 | 50 - 500 | 3x400 | 9,0 | 1 | 9.645 724 |
| 44 SR | 590 x 440 x 100 | 580 x 430 | 5700 | 50 - 500 | 3x400 | 11,5 | 1 | 9.645 725 |
| 33 EB | 440 x 440 x 100 | 430 x 430 | 4400 | 50 - 500 | 3x400 | 9,0 | 1 | 9.645 734 |

2



2 Piastra riscaldanti di grande potenza CERAN®

Piastra in vetroceramica CERAN® ad alte prestazioni con area di riscaldamento circolare diametro 145 mm e superficie di posizionamento quadrata in vetroceramica (175 x 175), alloggiamento in acciaio inossidabile, regolatore di potenza (regolabile dal 10 % al 100 %) e monitor di temperatura integrato.

Gestigkeit

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza | Range temp. max. °C | Alimentazione di rete | Peso | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|------|---------|-----------|
| | | | W | | V | kg | | |
| CT 10 | 200 x 290 x 85 | ∅ 145 | 1200 | 500 | 230 | 2,6 | 1 | 9.645 740 |

3



3 Piastra riscaldante di precisione PZ 44

Regolazione precisa sull'intera superficie della piastra. Controllo automatico della temperatura da 20 a 450 °C con impostazione e visualizzazione digitali. Tre livelli di riscaldamento (825, 1650 e 3300 W) e regolatore di potenza elettronico (10 - 100 %) integrato. I livelli di riscaldamento 825 e 3300 W riscaldano tutta la superficie della piastra. Con la regolazione 1650 W si riscalda solamente la metà destra della piastra. Il calore di dispersione determina un abbassamento della temperatura pari al 40 % ca., dalla metà destra al bordo piastra sinistro. Piastra riscaldante in ghisa in fusione massiccia, levigata GG 15; Step minimo ±1 K.

Gestigkeit

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza | Range temp. max. °C | Alimentazione di rete | Peso | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------------------------------|------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|------|---------|-----------|
| | | | W | | V | kg | | |
| PZ 44 | 320 x 470 x 190 | 290 x 440 | 3300 | 20 - 450 | 230* | 23 | 1 | 9.645 744 |

* disponibile anche per 2 x 400 V

1 Piastre riscaldanti di precisione

Per funzionamento continuo. Temperature molto precise e uniformi anche ai bordi e agli angoli delle piastre. Superfici riscaldanti in alluminio anodizzato levigato. Regolazione della temperatura tramite regolatore controllato da microprocessore in passi di 0,1 °C fino a 99,9 e passi di 1 °C oltre i 100°C.

Visualizzazione costante della temperatura effettiva. Regolatore di potenza dal 10 - 100 % per adattamento della potenza al fabbisogno di calore. Controllo della temperatura regolabile da 50 a 300 °C (per PZ 28-1 da 30 a 110 °C) a protezione contro le sovratemperature.

Gestigkeit



| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza W | Range temp. max. °C | Alimentazione di rete V | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|---------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|---------|---------|-----------|
| PZ 28-1 | 210 x 300 x 135 | 200 x 280 | 500 | 20 - 110 | 230 | 7 | 1 | 9.645 827 |
| PZ 28-2 | 210 x 300 x 135 | 200 x 280 | 1100 | 20 - 300 | 230 | 7 | 1 | 9.645 828 |
| PZ 35 | 365 x 365 x 155 | 350 x 350 | 2200 | 20 - 300 | 230 | 14 | 1 | 9.645 824 |
| PZ 60 | 620 x 200 x 155 | 610 x 160 | 2000 | 20 - 300 | 230 | 12 | 1 | 9.645 829 |

2 Piastre riscaldanti

Per funzionamento continuo. Piastre riscaldanti con regolazione termostatica della temperatura, regolatore di potenza per l'adattamento della potenza al fabbisogno di calore. Piastra riscaldante in lega di alluminio anodizzato. Distribuzione molto buona ed uniforme della temperatura su tutta la superficie riscaldante. Carrozzeria in acciaio inox, parte centrale verniciata. Piedini regolabili in altezza. Cavo di alimentazione 1,7 m.

Gestigkeit



| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Piastra riscaldante mm | Potenza W | Range temp. max. °C | Alimentazione di rete V | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------------------------|------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|---------|---------|-----------|
| HT 02 | 312 x 312 x 170 | 300 x 300 | 1800 | 50 - 300 | 230 | 11 | 1 | 9.645 781 |
| HT 12 | 358 x 358 x 170 | 350 x 350 | 2200 | 50 - 300 | 230 | 13 | 1 | 9.645 782 |
| TH 11 | 308 x 458 x 170 | 290 x 440 | 1650 | 30 - 110 | 230 | 14 | 1 | 9.645 773 |
| TH 13 | 308 x 458 x 170 | 290 x 440 | 2400 | 100 - 370 | 230 | 14 | 1 | 9.645 793 |
| HT 22 | 514 x 364 x 170 | 350 x 500 | 2850 | 50 - 300 | 230 | 19 | 1 | 9.645 785 |
| HT 31 | 592 x 442 x 170 | 430 x 580 | 2000 | 30 - 110 | 230 | 26 | 1 | 9.645 776 |
| HT 32-230 | 592 x 442 x 170 | 430 x 580 | 4000 | 50 - 300 | 230 | 26 | 1 | 9.645 786 |
| HT 32-400 | 592 x 442 x 170 | 430 x 580 | 4000 | 50 - 300 | 3x400 | 26 | 1 | 9.645 787 |
| HT 33-230 | 592 x 442 x 170 | 430 x 580 | 4000 | 100 - 370 | 230 | 26 | 1 | 9.645 796 |

3 Piastre riscaldanti multiple behrotest®

Sistemi di piastre riscaldanti multiple, 360 W, con controllo individuale regolabile del riscaldamento e luce indicatrice. Temp. max. 400 °C.

behr



HB4 + HBS4

| Tipo | Descrizione | Dimensioni (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---|---------------------------|---------|-----------|
| HB 4 | 4 piastre riscaldanti con mascherina metallica di protezione, Ø 94 mm | 530 x 320 x 150/760* | 1 | 9.645 590 |
| HB 6 | 6 piastre riscaldanti con mascherina metallica di protezione, Ø 94 mm | 760 x 320 x 150/760* | 1 | 9.645 591 |
| HB 8 | 8 piastre riscaldanti con mascherina metallica di protezione, Ø 94 mm | 900 x 320 x 150/760* | 1 | 9.645 594 |
| HBS 4 | Supporto per HB 4 (inclusi 4 rulli di fissaggio) | | 1 | 9.645 592 |
| HBS 6 | Supporto per HB 6 (inclusi 6 rulli di fissaggio) | | 1 | 9.645 593 |
| HBS 8 | Supporto per HB 8 (inclusi 8 rulli di fissaggio) | | 1 | 9.645 595 |

*con asta di supporto

Riscaldamento/Mantelli riscaldanti



1 Mantelli riscaldanti standard serie KM-G

Mantelli riscaldanti LabHEAT® per palloni a fondo tondo. Elemento riscaldante filiforme in vetro flessibile, camicia esterna in vetro seta, per temperature fino a max. 450 °C, alimentazione 230 V CA. Mantelli da 500 ml con apertura sul fondo da Ø 60 mm. Cavo di alimentazione da 1.5 m con interruttore zone riscaldanti e protezione con interruttore di potenza, voltaggio nominale 230V AC. SAF Wärmetechnik

| Capacità | Pallone Ø | Potenza | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|
| ml | mm | W | | | |
| 25 | 41 | 65 | 1 | 1 | 9.642 401 |
| 50 | 51 | 75 | 1 | 1 | 9.642 402 |
| 100 | 64 | 120 | 1 | 1 | 9.642 403 |
| 250 | 85 | 180 | 2 | 1 | 9.642 404 |
| 500 | 105 | 250 | 2 | 1 | 9.642 405 |
| 1000 | 131 | 450 | 2 | 1 | 9.642 406 |
| 2000 | 166 | 600 | 2 | 1 | 9.642 407 |
| 3000 | 185 | 800 | 2 | 1 | 9.642 408 |
| 4000 | 207 | 900 | 2* | 1 | 9.642 409 |
| 5000 | 223 | 1200 | 2* | 1 | 9.642 410 |
| 6000 | 236 | 1400 | 2* | 1 | 9.642 411 |
| 10000 | 279 | 2000 | 2* | 1 | 9.642 412 |
| 20000 | 345 | 2200 | 2* | 1 | 9.642 413 |

A richiesta sono disponibili mantelli riscaldanti per contenitori di altre forme.

*disponibile a richiesta con 4 zone riscaldanti



2 Mantelli riscaldanti standard serie KM-GH

Mantelli riscaldanti LabHEAT® per palloni a fondo tondo. Stesso progetto della serie KM-G ma con elementi riscaldanti in quarzo altamente resistente che consente una temperatura massima fino a 900°C; cavo di alimentazione con messa a terra da 1,5 m con interruttore zone riscaldanti e protezione con interruttore di potenza; voltaggio nominale 230 V a.c. SAF Wärmetechnik

| Capacità | Pallone Ø | Potenza | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|
| ml | mm | W | | | |
| 100 | 64 | 200 | 1 | 1 | 9.642 440 |
| 250 | 85 | 300 | 2 | 1 | 9.642 441 |
| 500 | 105 | 500 | 2 | 1 | 9.642 442 |
| 1000 | 131 | 750 | 2 | 1 | 9.642 443 |
| 2000 | 166 | 1200 | 2 | 1 | 9.642 444 |
| 4000 | 207 | 1800 | 2 | 1 | 9.642 445 |
| 6000 | 236 | 2500 | 2 | 1 | 9.642 446 |

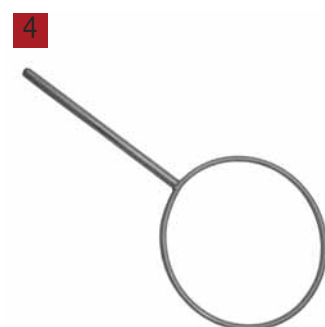
Disponibili a richiesta mantelli riscaldanti con altre caratteristiche.



3 4 Accessori per mantelli riscaldanti Standard

LabHEAT® - Accessori in acciaio inossidabile (1.4301) per maggiore stabilità o per essere integrati nel supporto a muro. I mantelli riscaldanti possono essere sospesi sulle loro quattro clips. SAF Wärmetechnik

| Per mantelli | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|--------------------|---------|-----------|
| ml | | | |
| 100 | Treppiede | 1 | 9.642 600 |
| 250 | Treppiede | 1 | 9.642 601 |
| 500 | Treppiede | 1 | 9.642 602 |
| 1000 | Treppiede | 1 | 9.642 603 |
| 2000 | Treppiede | 1 | 9.642 604 |
| 3000 | Treppiede | 1 | 9.642 605 |
| 4000 | Treppiede | 1 | 9.642 606 |
| 5000 | Treppiede | 1 | 9.642 607 |
| 6000 | Treppiede | 1 | 9.642 608 |
| 10000 | Treppiede | 1 | 9.642 609 |
| 20000 | Treppiede | 1 | 9.642 610 |
| 25 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 620 |
| 50 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 621 |
| 100 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 622 |
| 250 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 623 |
| 500 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 624 |
| 1000 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 625 |
| 2000 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 626 |
| 3000 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 627 |
| 4000 | Supporto ad anello | 1 | 9.642 628 |



1 Mantelli riscaldanti esterno metallico serie KM-M, senza controllore

LabHEAT- Mantelli riscaldanti per palloni, a fondo tondo. Resistenza in filo di vetro flessibile rivestita in plastica, esterno in metallo resistente alle sostanze chimiche con incorporato interruttore di accensione e commutatore per zona di riscaldamento; max. temperatura dell'elemento di riscaldamento 450 °C; cavo di alimentazione da 1.5 m (messa a terra) e RCD (rilevamento corrente residua); tensione nominale 230 V AC. *SAF Wärmetechnik*

| Capacità | Pallone Ø | Potenza | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|
| ml | mm | W | | | |
| 50 | 51 | 55 | 1 | 1 | 9.642 500 |
| 100 | 64 | 100 | 1 | 1 | 9.642 501 |
| 250 | 85 | 150 | 2 | 1 | 9.642 502 |
| 500 | 105 | 200 | 2 | 1 | 9.642 503 |
| 1000 | 131 | 300 | 2 | 1 | 9.642 504 |
| 2000 | 166 | 500 | 2 | 1 | 9.642 505 |
| 3000 | 185 | 600 | 2 | 1 | 9.642 506 |
| 4000 | 207 | 750 | 2 | 1 | 9.642 507 |
| 5000 | 223 | 860 | 2 | 1 | 9.642 508 |
| 6000 | 236 | 1000 | 2 | 1 | 9.642 509 |
| 10000 | 279 | 1400 | 2 | 1 | 9.642 510 |
| 20000 | 345 | 2000 | 2 | 1 | 9.642 511 |

Riscaldatori in serie e mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono fornibili a richiesta.

1



2 Mantelli riscaldanti rivestiti serie KM-ME, con controllore

LabHEAT- Mantelli riscaldanti per palloni, a fondo tondo. Resistenza in filo di vetro flessibile rivestita in plastica, esterno in metallo resistente alle sostanze chimiche con incorporato interruttore di accensione e commutatore per zona di riscaldamento; **in aggiunta sono equipaggiati con un controllore** che consente la regolazione in continuo della potenza di riscaldamento; max. temperatura dell'elemento di riscaldamento 450 °C; cavo di alimentazione da 1.5 m (messa a terra) e RCD (rilevamento corrente residua); tensione nominale 230 V AC. *SAF Wärmetechnik*

| Capacità | Pallone Ø | Potenza | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|
| ml | mm | W | | | |
| 50 | 51 | 55 | 1 | 1 | 9.642 520 |
| 100 | 64 | 100 | 1 | 1 | 9.642 521 |
| 250 | 85 | 150 | 2 | 1 | 9.642 522 |
| 500 | 105 | 200 | 2 | 1 | 9.642 523 |
| 1000 | 131 | 300 | 2 | 1 | 9.642 524 |
| 2000 | 166 | 500 | 2 | 1 | 9.642 525 |
| 3000 | 185 | 600 | 2 | 1 | 9.642 526 |
| 4000 | 207 | 750 | 2 | 1 | 9.642 527 |
| 5000 | 223 | 860 | 2 | 1 | 9.642 528 |
| 6000 | 236 | 1000 | 2 | 1 | 9.642 529 |
| 10000 | 279 | 1400 | 2 | 1 | 9.642 530 |
| 20000 | 345 | 2000 | 2 | 1 | 9.642 531 |

Mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono disponibili a richiesta.

2



3 Mantelli riscaldanti elettronici, serie EM

Involucro esterno in Polipropilene elastico e chimicamente resistente. Alta efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. L'elemento riscaldante flessibile è sospeso in una cartuccia isolata termicamente per produrre il massimo trasferimento di calore con il minimo rischio di rottura del pallone. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno il supporto per aste con diametro fino a 12 mm, hanno doppio fusibile, con messa a terra, per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Modelli disponibili a 220-240 V 50/60 Hz; sono disponibili a richiesta le cartucce riscaldanti di ricambio. *Electrothermal*

| Per beute | Largh. | Profondità | Altezza | Potenza | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------|------------|---------|---------|---------|-----------|
| ml | mm | mm | mm | W | | |
| 100 | 175 | 260 | 127 | 60 | 1 | 9.643 033 |
| 250 | 175 | 260 | 127 | 150 | 1 | 9.643 034 |
| 500 | 238 | 310 | 145 | 200 | 1 | 9.643 035 |
| 1000 | 238 | 310 | 145 | 300 | 1 | 9.643 036 |
| 2000 | 350 | 400 | 190 | 500 | 1 | 9.643 037 |
| 3000 | 350 | 400 | 190 | 500 | 1 | 9.643 038 |
| 5000 | 350 | 400 | 190 | 800 | 1 | 9.643 039 |

3



1


1 Mantelli riscaldanti multi-dimensioni, serie KM-MPE per palloni a fondo tondo di diverse capacità

Mantelli riscaldanti LabHEAT® per palloni, fondo tondo. Stesso design e tecnicamente identici alla serie KM-E ma per utilizzo di **palloni a fondo tondo di tre diverse misure**, per temperature fino a max. 450°C, con cavo di alimentazione da 1.5 m (messo a terra) ed RCD (rilevamento corrente residua). Voltaggio nominale 230 V CA, equipaggiato anche con un controller che consente una regolazione di potenza continua. SAF Wärmetechnik

| Capacità | Pallone Ø | Potenza | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|
| ml | mm | W | | | |
| 50 - 250 | 51 - 85 | 160 | 3 | 1 | 9.642 540 |
| 250 - 1000 | 85 - 131 | 350 | 3 | 1 | 9.642 541 |
| 1000 - 3000 | 131 - 185 | 700 | 3 | 1 | 9.642 542 |

Unità riscaldanti in serie e mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono fornibili a richiesta.

2


2 Mantelli riscaldanti con rivestimento metallico, serie KM-MEB

Con vaschetta riscaldante in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, per proteggere da eventuali perdite di liquido risultanti ad esempio dalla rottura di un pallone. SAF Wärmetechnik

- maggiore sicurezza sul lavoro in laboratorio
- alloggiamento in metallo con rivestimento in plastica resistente agli agenti chimici
- il foro filettato preforato sul retro consente di fissare il morsetto
- 2 zone di riscaldamento
- con controller integrato che consente una regolazione continua di potenza
- isolato termicamente e collegato a terra
- con interruttore di zona di riscaldamento incorporato e rilevamento corrente residua (RCD)

| Capacità | Pallone Ø | Potenza | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-----------|---------|------------------|---------|-----------|
| ml | mm | W | | | |
| 250 | 85 | 150 | 2 | 1 | 6.310 317 |
| 500 | 105 | 200 | 2 | 1 | 6.310 318 |
| 1000 | 131 | 300 | 2 | 1 | 6.310 319 |
| 2000 | 166 | 500 | 2 | 1 | 6.310 320 |

3


3 Mantelli riscaldanti elettronici, resistente ai versamenti, serie EMX

Solido rivestimento in acciaio inossidabile, che protegge contro i versamenti di fluidi e che è facile da pulire, con apertura centrale in grado di alloggiare palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuto a 60°. Involucro esterno in Polipropilene, robusto e chimicamente resistente. Elevata efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno un supporto per aste con diametro fino a 12 mm, e doppio fusibile di protezione, con schermatura a terra per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Disponibili modelli a 220-240 V 50/60 Hz; sono disponibili a richiesta elementi riscaldanti di ricambio. Electrothermal

Per palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuto a 60° (il mantello è aperto sul fondo).

| Per matracci | Largh. | Profondità | Altezza | Potenza | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|--------|------------|---------|---------|---------|-----------|
| ml | mm | mm | mm | W | | |
| 500 - 1000 | 238 | 310 | 145 | 240 | 1 | 9.643 081 |
| 2000 - 5000 | 350 | 400 | 190 | 600 | 1 | 9.643 083 |

4


4 Mantelli riscaldanti elettronici, a forma di V, serie EMV

Solido rivestimento in acciaio inossidabile, che protegge contro i versamenti di fluidi e che è facile da pulire, con apertura centrale in grado di alloggiare palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuto a 60°. Involucro esterno in Polipropilene, robusto e chimicamente resistente. Elevata efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno un supporto per aste con diametro fino a 12 mm, e doppio fusibile di protezione, con schermatura a terra per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Disponibili modelli a 220-240 V 50/60 Hz; sono disponibili a richiesta elementi riscaldanti di ricambio. Electrothermal

Per palloni a fondo tondo, a forma di pera ed imbuto a 60° (il mantello è aperto sul fondo).

| Per matracci | Per Imbuto diam. | Dimensioni (L x P x H) | Potenza | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|------------------|------------------------|---------|---------|-----------|
| ml | mm | mm | W | | |
| 10 - 50 | 50 - 100 | 175 x 260 x 127 | 60 | 1 | 9.643 072 |
| 100 - 250 | 75 - 100 | 175 x 260 x 127 | 150 | 1 | 9.643 073 |
| 500 - 1000 | 100 - 200 | 238 x 310 x 145 | 300 | 1 | 9.643 074 |
| 2000 - 5000 * | 200 - 300 | 350 x 400 x 190 | 800 | 1 | 9.643 075 |

* Con 2 circuiti riscaldanti, 1 x 300, 1 x 500 W.

1 Mantelli riscaldanti Electrothermal® CMUV



Il mantello riscaldante ha un design a "V" per palloni grandi, a forma di pera e con fondo arrotondato. L'apertura inferiore consente di alloggiare imbuti con pareti a 60° di vari diametri. L'elemento riscaldante a spirale fornisce un trasferimento di calore ottimale. Controllo del calore in tutto il mantello tramite tre circuiti elettrici separati (superiore, centrale e inferiore), ciascuno controllato con il proprio selettore.

- Design fresco al tatto, con involucro in alluminio verniciato a polvere
- Spie luminose per funzionamento "accensione" e "riscaldamento acceso"

La fornitura include: Mantello riscaldante, tre set di morsetti integrati per asta di supporto, cavi di alimentazione con spine UK e EU

Caratteristiche

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| Temperatura max. di lavoro: | 450 °C |
| Dimensioni (L x P x H): | 485 x 485 x 300 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Per beute ml | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------------|---------|-----------|
| CMUV10/CL | 10000 | 1 | 6.282 660 |
| CMUV20/CL | 20000 | 1 | 4.672 211 |
| CMUV22/CL | 22000 | 1 | 4.011 144 |



2 Mantelli riscaldanti con agitazione serie LabHEAT® KM-MER

LabHEAT®- Mantelli riscaldanti per palloni, a fondo tondo. Con caratteristiche tecniche e di design identiche alla serie KM-ME, **ma in aggiunta con un agitatore magnetico;** frequenza rotazionale fino a 1600rpm max, temperature fino a max. 450 °C, con cavo di alimentazione da 1.5 m ed RCD (rilevamento corrente residua). Alimentazione 230 V CA.

| Capacità ml | Pallone Ø mm | Potenza W | Zone Riscaldanti | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|--------------|-----------|------------------|---------|-----------|
| 100 | 64 | 100 | 1 | 1 | 9.642 545 |
| 250 | 85 | 150 | 2 | 1 | 9.642 546 |
| 500 | 105 | 200 | 2 | 1 | 9.642 547 |
| 1000 | 131 | 300 | 2 | 1 | 9.642 548 |

Unità riscaldanti in serie e mantelli riscaldanti con altre caratteristiche sono disponibili a richiesta.



3 Mantelli riscaldanti elettronici, serie EMA

Con controllo regolabile del riscaldamento fino alla temperatura di 450 °C e controllo magnetico dell'agitazione fino a circa 520rpm con possibilità di inversione automatica e stop automatico dell'ancoretta di agitazione; l'unità di agitazione ha un alimentatore separato. Involucro esterno in Polipropilene, robusto e chimicamente resistente. Elevata efficienza riscaldante fino alla temperatura di 450 °C. Anche alla massima potenza, l'esterno rimane "freddo al tatto" grazie al buon isolamento dell'elemento riscaldante. Tutti i mantelli riscaldanti hanno un supporto per aste con diametro fino a 12 mm, e doppio fusibile di protezione, con schermatura a terra per proteggere l'utilizzatore da shock elettrici. Disponibili modelli a 220-240 V 50/60Hz; sono disponibili a richiesta elementi riscaldanti di ricambio.

| Per beute ml | Largh. mm | Profondità mm | Altezza mm | Potenza W | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------|---------------|------------|-----------|---------|-----------|
| 50 | 175 | 260 | 133 | 80 | 1 | 9.643 122 |
| 100 | 175 | 260 | 133 | 80 | 1 | 9.643 123 |
| 250 | 175 | 260 | 133 | 170 | 1 | 9.643 124 |
| 500 | 238 | 310 | 157 | 220 | 1 | 9.643 125 |
| 1000 | 238 | 310 | 157 | 320 | 1 | 9.643 126 |
| 2000 | 350 | 400 | 197 | 520 | 1 | 9.643 127 |



4 Pinza KM-SK per mantelli riscaldanti

Per mantelli riscaldanti e unità riscaldanti. Morsetto per fissare le aste di sostegno alla struttura metallica dei mantelli riscaldanti.

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------|-----------|
| KM-SK | 1 | 9.642 630 |



1


1 Nastri riscaldanti in fibra di vetro KM-HT-BS30

Nastri riscaldanti LabHEAT®. Molto flessibili; non protetti contro l'umidità. Con esterno in fibra di vetro intrecciata. Raggio minimo di curvatura > 15 mm. Temperatura max 450 °C. Terminale freddo predeterminato 1.0 m. Voltaggio nominale 230 V. Dimensioni: 30 x 5 mm.

SAF Wärmetechnik

| Lungh. cm | Potenza riscaldante W | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------------------------|---------|-----------|
| 50 | 125 | 1 | 9.642 720 |
| 100 | 250 | 1 | 9.642 721 |
| 150 | 375 | 1 | 9.642 722 |
| 200 | 500 | 1 | 9.642 723 |
| 250 | 625 | 1 | 9.642 724 |
| 300 | 750 | 1 | 9.642 725 |
| 400 | 1000 | 1 | 9.642 726 |
| 500 | 1250 | 1 | 9.642 727 |
| 700 | 1500 | 1 | 9.642 728 |
| 1000 | 2000 | 1 | 9.642 729 |

Altre lunghezze ed altre specifiche disponibili a richiesta.

2


2 Nastri riscaldanti in fibra di vetro KM-HC-G

Nastri riscaldanti LabHEAT®. Molto flessibili; non protetti contro l'umidità. Isolamento in fibra di vetro senza intreccio protettivo. Temperatura max 450 °C. Terminale freddo predeterminato 2 x 1,5 m; voltaggio nominale 230 V AC. Dimensioni: Ø esterno 3,5 a 4,5 mm. Raggio minimo di curvatura da 3.5 a 4.5 mm

SAF Wärmetechnik

| Lungh. cm | Potenza riscaldante W | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------------------------|---------|-----------|
| 50 | 75 | 1 | 9.642 750 |
| 100 | 150 | 1 | 9.642 751 |
| 150 | 225 | 1 | 9.642 752 |
| 200 | 300 | 1 | 9.642 753 |
| 250 | 375 | 1 | 9.642 754 |
| 300 | 450 | 1 | 9.642 755 |
| 400 | 600 | 1 | 9.642 756 |
| 500 | 750 | 1 | 9.642 757 |
| 600 | 900 | 1 | 9.642 758 |

Altre lunghezze ed altre specifiche disponibili a richiesta.

3


3 Regolatore di potenza KM-L116 per mantelli riscaldanti

Regolatore LabHEAT® per mantelli riscaldanti. Elettromeccanico; controllo variabile in continuo sulla potenza in uscita, alloggiamento in plastica (H x L x P) 55 x 65 x 120 mm; potenza max commutabile 2990 W (13 A); cavo di alimentazione 1.5 m (messa a terra) con spina.

SAF Wärmetechnik

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------|---------|-----------|
| KM-L116 | 1 | 9.642 660 |

4


4 Regolatore di temperatura serie KM-RX1000

LabHEAT®-regolatore. Regolatore di temperatura elettronico liberamente configurabile con due display che indicano i valori desiderati ed effettivi. Auto-ottimizzazione PID, con funzione di rampa, porta USB, per configurazione esterna. Pt-100 o termocoppie per temperature fino a 1200 °C, custodia in metallo (H x L x P) 75 x 205 x 140 mm con morsetto di supporto fisso, potenza di commutazione max. 2300 W (10 A), cavo di alimentazione (messa a terra) da 1,5 m con spina. Tensione nominale 230 V CA.

SAF Wärmetechnik

| Tipo | Descrizione | Connessione Sensore / Allarme | Pz./Cf. | Codice |
|------------|---------------------------|----------------------------------|---------|-----------|
| KM-RX 1001 | Regolatore da laboratorio | Presa / Presa | 1 | 7.619 815 |
| KM-RX 1004 | Regolatore da laboratorio | Pinza / Pinza | 1 | 9.642 654 |

1 Sensori di temperatura per regolatori da Laboratorio serie KM-RX

Sensori LabHEAT®. Adatti per controllo temperatura e KM-KM-RX1001 RX1004 con cavo di collegamento fisso, con o senza spina a diodi.

SAF Wärmetechnik

KM-TP2: Pt100, fino a 400 °C, elemento inguainato V2A, diam. 4 x 50 mm, cavo 2.0 m
 KM-TPG: Pt100 fino a 250 °C, tubo vetro, diam. 6 x 400 mm, cavo 1.5 m
 KM-TNS: NiCr-Ni, fino a 1200 °C, sensore ad asta in Inconel, diam. 1.5 x 300mm, cavo 2.0 m
 KM-TNF: NiCr-Ni, fino a 400 °C, sensore piatto, 0.4 x 15 x 400mm, cavo 1.5 m

| Tipo | Per | Lungh. m | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-----------|----------|---------------------|---------|-----------|
| KM-TP2 | KM-RX1001 | 2,0 | con spina a diodo | 1 | 7.619 816 |
| KM-TPG | KM-RX1001 | 1,5 | con spina a diodo | 1 | 9.642 674 |
| KM-TNS | KM-RX1001 | 2,0 | con spina a diodo | 1 | 6.237 998 |
| KM-TNF | KM-RX1001 | 1,5 | con spina a diodo | 1 | 6.236 355 |
| KM-TP2 | KM-RX1004 | 2,0 | senza spina a diodo | 1 | 9.642 672 |
| KM-TPG | KM-RX1004 | 1,5 | senza spina a diodo | 1 | 9.642 673 |
| KM-TNS | KM-RX1004 | 2,0 | senza spina a diodo | 1 | 9.642 671 |
| KM-TNF | KM-RX1004 | 1,5 | senza spina a diodo | 1 | 9.642 670 |

Altri modelli disponibili a richiesta.

2 Regolatore di potenza, Voltron 20

Regolatore corrente alternata schermata per carichi resistivi, per una regolazione di potenza continua, di piastre riscaldanti, nastri riscaldanti, saldatori, lampadine, radiatori infrarossi, ecc. Intervallo di regolazione 25 - 225 V. Accensione e spegnimento tramite potenziometro monopolare. Supporto fusibile protetto da contatto per ricambio fusibile dall'esterno. Schermato a norma EN.

| Tipo | Potenza W | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-----------|---------|-----------|
| Voltron 20 | 2000 | 1 | 9.725 094 |

3 Regolatori di temperatura TEMPAT®-D

Apparecchio per il controllo della temperatura di nastri riscaldanti, piastre riscaldanti, forni, radiatori infrarossi e bagnimaria. Per controllare la temperatura effettiva in qualsiasi momento TEMPAT®-D possiede una visualizzazione LED con cifre di 10 mm che possono essere lette anche in ambienti con scarsa luce. L'indicazione del valore impostato avviene tramite interruttore di codifica a 3 e 4 cifre, con risoluzione 1 °C. Sicurezza contro la rottura della sonda, visualizzazione intervallo commutazione e compensatore Xp per la variazione dell'amplificazione di regolazione 0 -10 K. Collegamento sonda tramite presa di corrente.

Si prega ordinare separatamente l'appropriato sensore di temperatura.

In caso di ordine senza sonda termica, viene fornita una presa sciolta.

Dati tecnici

| | |
|------------------------------|---|
| Ingresso | 230 V ~ 50/60 Hz |
| Potenza | 2300 W, 10 A |
| Connessione: | cavo di connessione da 1.20 m con spina rinforzata |
| Carico consumo: | presa schuko con terra, altre connessioni in accordo con gli standards Svizzeri o Francesi/Belgi, possono essere fornite senza costo aggiuntivo |
| Alloggiamento: | Polycarbonato plastico, grigio |
| Dimensioni: | 188 x 110 x 70 mm |
| Commutatore on/off: | luminoso a dipolo oscillante |
| Connessione sonda: | a presa |
| Assegnazione contatto Pt100: | 1 e 2 |
| Carico contatto: | 1 + 3 |
| Accuratezza: | ±1 % dal valore di range misurato |

| Per | Range Temp. °C | Pz./Cf. | Codice |
|---------|----------------|---------|-----------|
| Pt100 | 0 ... 400 | 1 | 9.725 381 |
| Fe-CuNi | 0 ... 600 | 1 | 9.725 382 |
| NiCr-Ni | 0 ... 1200 | 1 | 9.725 383 |

4 Sensori per regolatori di temperatura TEMPAT®

Tutte le sonde con 2 metri di cavo di collegamento e presa.

| Tipo | Diam. mm | Lungh. mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------|----------|-----------|---------|-----------|
| Sonda Pt100 | 1,6* | 250 | 1 | 9.725 320 |
| Sonda Pt100 | 2,0* | 250 | 1 | 9.725 321 |
| Sonda Pt 100 | 3,0* | 250 | 1 | 7.601 585 |
| Sonda Pt100 in vetro | 2,5 | 250 | 1 | 9.725 322 |
| Sonda Pt100 in vetro | 3,0 | 250 | 1 | 9.725 323 |
| Sonda Fe-CuNi | 1,5** | 250 | 1 | 9.725 394 |
| Sonda NiCr-Ni | 1,5** | 250 | 1 | 9.725 395 |

*tubo sonda in acciaio inossidabile 4301

**mantello in acciaio inossidabile austenitico



1

1 VOLTRON-PLUS F

Regolatore di corrente alternata per il controllo continuo di utenze resistive e induttive con i seguenti vantaggi:

- Interruttore con spia bipolare, 10 A (4)
- controllo IC, privo di isteresi
- Con avvio dolce
- Schermatura grado N
- Scaricatore sovratensione
- Supporto fusibile protetto da contatto
- Spia luminosa di accensione

| | |
|---------------------------|----------------------|
| Tensione | 220-235 V ~/50/60 Hz |
| Potenza di rottura | max. 2000 VA |
| Corrente di commutazione | max. 10 A |
| Electronica | Fase Controllo |
| Intervallo di regolazione | 0 - 235 V ~ |
| Dimensioni | 150 x 80 x 55 mm |
| Peso | 0,7 kg |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|---------|-----------|
| VOLTRON-PLUS F | 1 | 9.725 363 |

2

2 Forno a microonde SEVERIN MW 7875, argento/nero

- Potenza: circa.700 W
- Capacità interna: circa 20 L
- Potenza variabile in continuo, (per tempo o peso)
- Timer 30 minuti con segnale acustico
- Piatto girevole diam. circa. 24,5 cm
- Alloggiamento resistente al calore
- Dimensioni (L x P x A): 452 x 352 x 262 mm

| Potenza W | Colore | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------------|---------|-----------|
| 700 | argento/negro | 1 | 4.658 443 |

3

3 Forno a microonde Severin MW 7873

- Potenza: ca. 900 W
- Capacità interna: circa.30 L
- Altezza interna: ca. 210 mm, adatto per beute Erlenmeyer da 800 ml
- Piatto rotante diametro circa 315 mm
- Dimensioni (L x P x H): 510 x 430 x 305 mm
- 5 Steps selezionabili
- Potenza variabile in continuo, (per tempo o peso)
- Timer 35 minuti con segnale acustico

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|---------|-----------|
| Severin MW 7873 | 1 | 7.672 991 |



Stufe universali LLG-uniOVEN 42 ed LLG-uniOVEN 110

1

Stufe universali per essiccazione controllate a microprocessore a **convezione forzata** con due ripiani. Ogni ripiano di uniOVEN 42 e uniOVEN 110 ha una capacità di carico di 20 kg; la capacità di carico totale di ogni unità è di 50 kg. Il numero massimo di ripiani è 7 per uniOVEN 42 e 10 per uniOVEN 110 con una distanza di 40 mm tra i ripiani.

- Funzionamento rapido ed intuitivo
- Controllo a microprocessore con sistema integrato di auto-diagnosi
- Circolazione forzata con ventola
- Display digitale per tempo e temperatura
- **Timer:** da 1 minuto a 99,9 h e continuo
- Timer per avvio ritardato: da 1 minuto a 99,9 h
- Uscita per vapori esausti
- Informazione acustica e visiva della fine del programma
- Allarme acustico e visivo per differenze di temperatura
- Interno in acciaio inossidabile
- Protezione regolabile da sovra-temperatura a 300 °C

La fornitura include: LLG-uniOVEN con 2 ripiani

| Caratteristiche | LLG-uniOVEN 42 // LLG-uniOVEN 110 |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Volume interno: | 42 l // 110 l |
| Range temperatura: | 50 ... 250 °C |
| Accuratezza temperatura: | ±1 °C (a 70 °C) |
| Uniformità temperatura: | ±2 °C (a 70 °C) |
| Temperatura ambiente ammessa: | 5 ... 40 °C |
| Umidità relativa ammessa: | 80 %, senza condensazione |
| Dimensioni (L x P x H): | 420 x 280 x 360 // 500 x 445 x 500 mm |
| Peso: | 39 kg // 66 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |
| Garanzia: | 3 anni |



6.263 670

2



6.263 675

| Tipo | Volume nom. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| LLG-uniOVEN 42 | 42 | 420 x 280 x 360 | 705 x 505 x 540 | 0,85 | EU | 1 | 6.263 670 |
| LLG-uniOVEN 42 | 42 | 420 x 280 x 360 | 705 x 505 x 540 | 0,85 | UK | 1 | 6.263 673 |
| LLG-uniOVEN 110 | 110 | 500 x 445 x 500 | 790 x 665 x 680 | 1,55 | EU | 1 | 6.263 675 |
| LLG-uniOVEN 110 | 110 | 500 x 445 x 500 | 790 x 665 x 680 | 1,55 | UK | 1 | 6.263 678 |

Accessori per stufe Universali LLG-uniOVEN 42/110

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| Ripiano per LLG-uniOVEN42 | 1 | 6.263 671 |
| Supporto per ripiano per LLG-uniOVEN42 | 2 | 6.263 672 |
| Ripiano per LLG-uniOVEN110 | 1 | 6.263 676 |
| Supporto per ripiano per LLG-uniOVEN110 | 2 | 6.263 677 |

3 Stufe termostatiche, Serie E 28

3

Apparecchio compatto, stabile, ad ingombro ridotto con regolazione meccanico-idraulica e ricambio d'aria regolabile.

- da 60 °C a 230 °C
 - Termostato bimetallico
 - Presa d'aria regolabile
 - Temporizzatore da 0 a 120 min.
 - Disponibili, anche, con interruttore fisso di sovratemperatura TB, classe 1.
 - Alimentazione 230 V, 50/60 Hz
- Ulteriori opzioni e accessori a richiesta

BINDER



| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| E 28 | 28 | 4 | 2 | 400 x 250 x 280 | 580 x 425 x 405 | 0,8 | 1 | 9.883 543 |
| E 28* | 28 | 4 | 2 | 400 x 250 x 280 | 580 x 425 x 405 | 0,8 | 1 | 9.883 544 |

*sovratemperatura TB, classe 1.

Riscaldamento/Incubatori Universali, Riscaldanti e a Secco

1 Stufe Universali UN/UF e UNplus/UFplus

Tra le stufe di riscaldamento, queste offrono una moltitudine di applicazioni, idealmente a temperature superiori a +50 °C. L'aria fresca viene preriscaldata nella camera di pre-riscaldamento per evitare sbalzi di temperatura.

Memmert

Caratteristiche

Designazione Tipo:

N = circolazione Naturale

F = circolazione Forzata

plus = Modelli con DoppioDISPLAY

Range temperatura di lavoro:

almeno 5 °C (UN/UNplus) o 10 °C (UF/UFplus) sopra temperatura ambiente fino a +300 °C

Range impostazione temperatura:

da +20 °C a +300 °C

Accuratezza regolazione:

fino a 99.9 °C: 0.1 °C/da 100 °C: 0.5 °C

Alimentazione:

230 V, 50/60 Hz (misure 30 - 260)

400 V (misure 450 - 1060)

Stufe Universali UN e UF

SingoloDISPLAY: ControlCOCKPIT con un display a colori TFT

 Puoi trovare una dettagliata descrizione del modello "SingoloDISPLAY" su www.memmert.com

Memmert

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| UN30 | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,6 | 45 | 1 | 9.869 681 |
| UN55 | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 2,0 | 57 | 1 | 9.869 682 |
| UN75 | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 2,5 | 66 | 1 | 9.869 683 |
| UN110 | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 2,8 | 74 | 1 | 9.869 684 |
| UN160 | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 3,2 | 96 | 1 | 9.869 685 |
| UN260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 3,4 | 110 | 1 | 9.869 686 |
| UN450 | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 5,8 | 161 | 1 | 9.869 687 |
| UN750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 7,0 | 217 | 1 | 9.869 688 |
| UF30 | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,6 | 45 | 1 | 9.869 697 |
| UF55 | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 2,0 | 57 | 1 | 9.869 698 |
| UF75 | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 2,5 | 66 | 1 | 9.869 699 |
| UF110 | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 2,8 | 74 | 1 | 9.869 700 |
| UF160 | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 3,2 | 96 | 1 | 9.869 701 |
| UF260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 3,4 | 110 | 1 | 9.869 702 |
| UF450 | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 5,8 | 161 | 1 | 9.869 703 |
| UF750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 7,0 | 217 | 1 | 9.869 704 |
| UF1060 | 1060 | 14 | 1 | 1040 x 850* x 1200 | 1224 x 1035** x 1720 | 7,0 | 252 | 1 | 6.266 314 |

* Meno 39 mm per la ventola

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

1



9.869 695

2



9.869 697

Stufe Universali UNplus e UFplus

DoppioDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display TFT a colori

Memmert

Puoi trovare una descrizione dettagliata del modello "DoppioDISPLAY" su www.memmert.com

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| UN30plus | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,6 | 45 | 1 | 9.869 689 |
| UN55plus | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 2,0 | 57 | 1 | 9.869 690 |
| UN75plus | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 2,5 | 66 | 1 | 9.869 691 |
| UN110plus | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 2,8 | 74 | 1 | 9.869 692 |
| UN160plus | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 3,2 | 96 | 1 | 9.869 693 |
| UN260plus | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 3,4 | 110 | 1 | 9.869 694 |
| UN450plus | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 5,8 | 161 | 1 | 9.869 695 |
| UN750plus | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 7,0 | 217 | 1 | 9.869 696 |
| UF30plus | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,6 | 45 | 1 | 9.869 705 |
| UF55plus | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 2,0 | 57 | 1 | 9.869 706 |
| UF75plus | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 2,5 | 66 | 1 | 9.869 707 |
| UF110plus | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 2,8 | 74 | 1 | 9.869 708 |
| UF160plus | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 3,2 | 96 | 1 | 9.869 709 |
| UF260plus | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 3,4 | 110 | 1 | 9.869 710 |
| UF450plus | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 5,8 | 161 | 1 | 9.869 711 |
| UF 750plus | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 7,0 | 217 | 1 | 9.869 712 |
| UF1060plus | 1060 | 14 | 1 | 1040 x 850* x 1200 | 1224 x 1035** x 1720 | 7,0 | 252 | 1 | 9.869 713 |

* Meno 39 mm per la ventola

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



9.869 708

2 3 Stufe riscaldanti serie ED, FD, FED

Diversità per tutti i tipi di essiccazione termica, se efficiente, temperature elevate controllate a lungo termine o funzioni di sterilizzazione, per una distribuzione omogenea della temperatura: un forno BINDER e una camera di riscaldamento sono adatti a qualsiasi attività grazie alla vasta gamma di temperature.

BINDER

Serie ED: stufe a circolazione naturale.

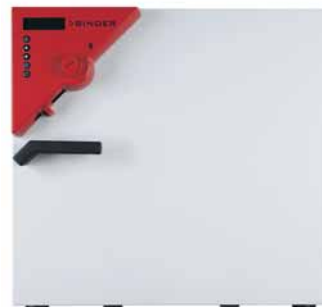
Serie FD: stufe a circolazione forzata.

Serie FED: stufe riscaldanti a circolazione forzata e con funzioni di timer avanzate.

Dotazione:

- Range di temperatura da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 300 °C
- Dispositivo di sicurezza temperatura regolabile indipendentemente, classe 2 (DIN 12880), con allarme visivo temperatura
- Interfaccia opzionale RS 422 per software di comunicazione APT-COM™ Data Control System

2



3



| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. | Codice |
|---------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------|-----------|
| ED 23 | 20 | 4 | 2 | 222 x 300 x 330 | 435 x 520 x 495 | 0,8 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 529 |
| ED 23 | 20 | 4 | 2 | 222 x 300 x 330 | 435 x 520 x 495 | 8,0 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 530 |
| ED 400 | 400 | 10 | 2 | 1000 x 520 x 800 | 1235 x 765 x 1025 | 3,4 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 551 |
| FD 23 | 20 | 4 | 2 | 222 x 300 x 330 | 435 x 520 x 495 | 0,8 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 808 |
| FED 400 | 400 | 10 | 2 | 1000 x 510 x 800 | 1235 x 765 x 1025 | 3,4 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 803 |

*con RS 422

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!



1 Stufe riscaldanti ED-S/FD-S Solid.Line

Per essiccazione e riscaldamento nella ricerca e controllo di qualità. Con funzione di rampa, allarme ottico della temperatura e spegnimento ritardato.

BINDER

- Tecnologia della camera di preriscaldamento APT.line™
- Convezione naturale con distribuzione omogenea della temperatura
- Valvola dell'aria di scarico regolabile
- Controller digitale con timer
- Apertura della porta semplice ed ergonomica
- Dispositivo di sicurezza indipendente regolabile in temperatura integrato classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo

La Fornitura include: Stufa riscaldante, 1 griglia cromata con supporti per ripiani

Stufa riscaldante ED-S 56 Solid.Line con convezione naturale

Con convezione naturale per distribuzione omogenea della temperatura

BINDER

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Range temperatura: | RT + 10 °C ... 250 °C |
| Variatione temperatura a 150 °C: | ±2.8 °C |
| Tempo di riscaldamento a 150 °C: | 60 min |
| Carico ammesso: | 30 KG |
| Peso: | 38 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------|---------|-----------|
| ED-S 56 | 1 | 4.665 042 |

Stufa riscaldante ED-S 115 Solid.Line con convezione naturale



Con convezione naturale per una distribuzione omogenea della temperatura.

BINDER

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| Range temperatura: | RT + 7 °C ... 250 °C |
| Variatione temperatura a 150 °C: | ±2.8 °C |
| Tempo di riscaldamento a 150 °C: | 55 min |
| Volume interno: | 118 l |
| Dimensioni interne: | 550 x 390 x 550 mm |
| Dimensioni esterne: | 745 x 565 x 735 mm |
| Carico ammesso: | 75 kg |
| Ripiani max.: | 5 |
| Peso: | 54 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|-----------|
| ED-S 115 | 1 | 4.667 816 |

Stufa riscaldante FD-S 56 Solid.Line con convezione forzata

Con convezione forzata per omogenea distribuzione della temperatura.

BINDER

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Range temperatura: | RT + 10 °C ... 250 °C |
| Variatione temperatura a 150 °C: | ±2.6 °C |
| Tempo di riscaldamento a 150 °C: | 20 min |
| Carico ammesso: | 30 kg |
| Peso: | 38 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------|---------|-----------|
| FD-S 56 | 1 | 4.665 196 |

Stufa riscaldante FD-S 115 Solid.Line con circolazione forzata



Con circolazione forzata per distribuzione omogenea della temperatura

BINDER

Caratteristiche

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Range temperatura: | RT + 10 °C ... 250 °C |
| Variatione temperatura a 150 °C: | ±2.4 °C |
| Tempo di riscaldamento a 150 °C: | 22 min |
| Volume interno: | 106 l |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 550 x 350 x 550 mm |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 745 x 565 x 735 mm |
| Carico ammesso: | 75 kg |
| N° max. ripiani: | 5 |
| Peso: | 54 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|-----------|
| FD-S 115 | 1 | 4.665 522 |

1 Stufe riscaldanti, serie ED, FD, FED - Linea Avantgarde

Le Camere essiccanti a circolazione naturale (Tipo ED) o a convezione forzata (Tipo FD, FED) hanno un nuovo design, un funzionamento ed efficienza convenienti, oltre all'eccezionale accuratezza della temperatura grazie alla più recente tecnologia APT.line™.

BINDER



Equipaggiamento:

- Range temperatura serie ED: da +5/6 °C sopra ambiente a +300 °C
- Range temperatura serie FD, FED: da +10 °C sopra ambiente a +300 °C
- Controller con display LCD
- Controllo elettromeccanico dello scarico aria esausta
- Dispositivo indipendente di sicurezza della temperatura in Classe 2 (DIN 12880) con allarme visivo di temperatura
- Porta USB per registrazione dati

Il numero di ripiani inclusi nella fornitura è indicato nella tabella.

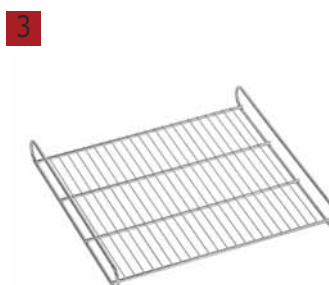
| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. | Codice |
|---------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------|-----------|
| ED 56 | 57 | 4 | 2 | 360 x 380 x 420 | 560 x 565 x 625 | 1,05 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.658 061 |
| ED 115 | 114 | 5 | 2 | 510 x 425 x 530 | 710 x 605 x 735 | 1,25 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.658 059 |
| ED 260 | 260 | 8 | 2 | 610 x 550 x 760 | 810 x 760 x 965 | 2,25 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 6.280 292 |
| FD 56 | 60 | 4 | 2 | 400 x 345 x 440 | 560 x 565 x 625 | 1,10 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 6.280 069 |
| FD 115 | 116 | 5 | 2 | 550 x 385 x 550 | 710 x 605 x 735 | 1,30 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.658 060 |
| FD 260 | 260 | 8 | 2 | 650 x 515 x 780 | 810 x 760 x 965 | 2,30 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 6.280 362 |
| FD 720 | 741 | 16 | 2 | 1000 x 570 x 1300 | 1165 x 870 x 1590 | 4,50 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 6.291 250 |
| FED 56 | 60 | 4 | 2 | 400 x 345 x 440 | 560 x 565 x 625 | 1,10 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 6.280 295 |
| FED 115 | 116 | 5 | 2 | 550 x 385 x 550 | 710 x 605 x 735 | 1,30 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 6.280 284 |
| FED 260 | 260 | 8 | 2 | 650 x 515 x 780 | 810 x 760 x 965 | 2,30 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 6.280 296 |
| FED 720 | 741 | 16 | 2 | 1000 x 570 x 1300 | 1165 x 870 x 1590 | 4,50 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 4.668 970 |

2 3 Accessori per incubatori, camere essiccanti e riscaldanti

Griglie e ripiani, in acciaio cromato o acciaio inossidabile.

BINDER

| Tipo | Per | Pz./Cf. | Codice |
|---|---|---------|-----------|
| Ripiano, perforato | BF 56, FD 56, MKF 56, MK 56, FED 56 | 1 | 6.272 895 |
| Ripiano, perforato, acciaio inossidabile | BD 56, ED 56 | 1 | 6.290 544 |
| Ripiano, perforato, acciaio inossidabile | FD 115, FED 115, BF 115 | 1 | 6.313 969 |
| Ripiano, perforato, acciaio inossidabile | KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KMF 240, KBW 400, KBW 240 | 1 | 6.233 078 |
| Ripiano, perforato, acciaio inossidabile | FP 720, M 720 | 1 | 6.242 769 |
| Ripiano, perforato, acciaio inossidabile | KMF 720, KB 720, KBF P 720, KBF LQC 720, KBF-S 720, KBF 720, KBWF 720, KBW 720 | 1 | 6.237 182 |
| Ripiano, perforato, acciaio inossidabile | KBF 1020, KBF-S 1020 | 1 | 6.312 312 |
| Griglia, acciaio cromato | BF 56, FD 56, FED 56 | 1 | 6.280 337 |
| Griglia, acciaio cromato | BD 115, ED 115 | 1 | 6.283 062 |
| Griglia, acciaio cromato | FD 115, FED 115, BF 115 | 1 | 6.287 278 |
| Griglia, acciaio cromato | FP 115, M 115, FDL 115 | 1 | 6.901 132 |
| Griglia, acciaio cromato | ED 260, BD 260 | 1 | 4.664 397 |
| Griglia, acciaio cromato | FED 260, BF 260, FD 260 | 1 | 6.270 116 |
| Griglia, acciaio cromato | BF 400, BD 400, FP 400, ED 400, FED 400, M 400 | 1 | 6.223 529 |
| Griglia, acciaio cromato | BF 720, FD 720, FED 720 | 1 | 6.291 569 |
| Griglia, acciaio cromato | FP 720, M 720 | 1 | 6.510 242 |
| Griglia, acciaio inossidabile | MKT 115, KB 115, FP 115, MK 115, MKF 115, M 115, MKFT 115, FDL 115 | 1 | 6.059 089 |
| Griglia, acciaio inossidabile | M 240, FP240 | 1 | 6.058 638 |
| Griglia, acciaio inossidabile | KBF-S 240, KBF P 240, KBF LQC 240, KBWF 240, KB 400, KB 240, KBF 240, KBW 400, KBW 240, KMF 240 | 1 | 6.206 325 |
| Griglia, acciaio inossidabile | FED 260, BF 260, FD 260 | 1 | 6.314 255 |
| Griglia, rinforzata, acciaio inossidabile | FP 720, M 720 | 1 | 6.240 557 |
| Griglia, acciaio inossidabile | BF 720, FD 720, FED 720 | 1 | 6.275 805 |
| Griglia, acciaio inossidabile | ED 720, BD 720 | 1 | 6.313 789 |



Stufe DryingOven 125 basic dry/control dry

Potenti armadi di asciugatura con riscaldamento rapido e regolazione precisa della temperatura, che garantiscono risultati riproducibili. Grazie all'isolamento di alta qualità, il dispositivo ha un interno molto grande di 125 L rispetto al suo volume totale.

IKA

Questa struttura riduce anche le emissioni di odori, i costi operativi e garantisce un'eccellente uniformità della temperatura.

- Stufa a secco di base con convezione naturale fino a 250 °C
- Controllo della stufa a secco con aria di ricircolo fino a 300 °C
- Ventilazione regolabile elettronicamente
- Chiaro display a LED e menu di controllo
- Funzione di blocco dei tasti
- Timer da 1 minuto a 100 giorni
- Limite di temperatura regolabile
- Interfaccia USB
- Fino a 6 ripiani
- Interno in acciaio inossidabile
- Disponibile anche con anta a vetro
- Apertura della porta possibile fino a max. 180°



Caratteristiche aggiuntive Stufa 125 control dry:

- Armadio di essiccazione a ricircolo d'aria con spegnimento automatico della ventola
- Aria di ricircolo regolabile in 10 steps
- Orologio in tempo reale
- Selezione della temperatura limitata TWB (DIN 12880)
- Interni illuminati
- Boccia per cavi nella parte posteriore per le misurazioni all'interno del forno
- Interfaccia RS 232
- Salvataggio diretto dei dati su chiavetta USB
- Interfaccia per sensore di temperatura aggiuntivo (visualizzazione e controllo possibili)
- 2 display TFT di grandi dimensioni

La Fornitura include: Stufa con 2 ripiani e certificato di calibrazione a 160 °C

Caratteristiche

| | |
|------------------------------------|--|
| Volume interno: | basic dry // control dry 125 l |
| Temperatura ambiente: | 5 ... 40 °C |
| Temperatura di lavoro: | RT+ 5 ... 250 °C // RT+ 5 ... 300 °C |
| Regolazione e lettura risoluzione: | 0.1 K |
| Stabilità temperatura (150 °C): | ±0.3 K |
| Umidità ambiente: | 80 % |
| Potenza riscaldamento: | 2400 W |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 700 x 650 x 825 mm |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 550 x 525 x 450 mm |
| Peso: | 55 kg // 82 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |
| Classe di protezione: | IP 20 |

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. Codice |
|--------------------------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| Oven basic dry | 125 | 6 | 2 | 550 x 525 x 450 | 700 x 650 x 825 | 2,45 | 1 6.289 337 |
| Oven basic dry - glass | 125 | 6 | 2 | 550 x 525 x 450 | 700 x 650 x 825 | 2,45 | 1 6.289 338  |
| Oven control dry | 125 | 6 | 2 | 550 x 525 x 450 | 700 x 650 x 825 | 2,45 | 1 4.663 261  |
| Oven control dry - glass | 125 | 6 | 2 | 550 x 525 x 450 | 700 x 650 x 825 | 2,45 | 1 4.663 262 |

1

6.289 338

2

4.663 261

1 Stufe Heratherm™

1

La serie Thermo Scientific™ Heratherm™ fornisce modelli da banco con volume della camera da 60, 100 o 180 L, nonché modelli da pavimento con volume della camera da 400 o 750 L e 3 diversi accessori, ognuna a scelta con convezione a gravità o meccanica.

Thermo Scientific

- Efficienza energetica molto alta, materiali ecocompatibili (uso ridotto di formaldeide), ridotta emissione di calore
- Timer programmabile
- Ingombro ridotto
- Il sistema di ripiani flessibile raddoppia il numero di ripiani e quindi l'ingombro
- Ottima stabilità di temperatura spaziale e temporale
- Allarme automatico visivo e acustico di sovratemperatura
- Temperature molto basse sulla parete esterna
- Display fluorescente sottovuoto facile da leggere
- Interfaccia utente intuitiva per impostazione della temperatura
- Facile pulizia grazie alla fabbricazione senza spigoli



Heratherm™ Protocollo Generale:

Perfetto per il lavoro quotidiano di routine da 10 a 250°C. Camere realizzate in acciaio inossidabile resistente alla corrosione con angoli arrotondati. Timer, foro di scarico meccanico e 2 ripiani sono inclusi nella dotazione standard.

Heratherm™ Protocollo Avanzato:

Per una maggiore flessibilità e precisione dei valori di temperatura. Con interno V2A in acciaio inossidabile, lavora fino a 330°C con temperature molto stabili. Timer digitale per cicli On/OFF quotidiani o settimanali. Fino a 10 cicli possono essere memorizzati e combinati come rampe. La velocità della ventola e della valvola dell'aria possono essere integrati nella programmazione della rampa. Funzione di avvio rapido selezionabile che consente un riscaldamento estremamente veloce.

Caratteristiche

Alimentazione: 230 V, 60 Hz

Range di temperatura: da 10 a 250 °C (modelli da pavimento Protocollo Generale/Protocollo Avanzato)

da 10 a 330 °C (modelli da banco Protocollo Avanzato/Protocollo Sicurezza Avanzato)

2 Heratherm™ Stufe Protocollo Generale

2

Le stufe Thermo Scientific™ Heratherm™ Protocollo Generale sono l'ideale per il lavoro quotidiano di routine, fornendo la soluzione di riscaldamento e asciugatura ideali per le vostre applicazioni.

Thermo Scientific

- Basso consumo energetico
- Timer incluso
- Eccellente rapporto ingombro/volume
- Modelli da tavolo in 3 misure (60L, 100L, 180L), modelli da pavimento in 2 misure (400L, 750L)
- Camere interne in acciaio inossidabile resistente alla corrosione, con angoli arrotondati per una facile pulizia
- Display grande fluorescente sottovuoto di facile lettura
- Semplice controllo a microprocessore con pulsanti a sfioramento
- Le porte possono essere aperte oltre i 180 °C rendendo queste unità di facile accesso
- Sistema di allarme automatico sovratemperatura per proteggere i campioni
- Le Unità a circolazione naturale (Tipo con OGS) sono progettate per proteggere i campioni delicati offrendo uniformità della temperatura di ± 4 °C con stabilità della temperatura di ± 0.4 °C a 150 °C
- I Modelli a convezione meccanica forniscono una uniformità di temperatura di ± 3.3 °C con stabilità della temperatura di ± 0.3 °C a 150 °C
- L'apertura di sfiatione può essere usata come una porta di accesso per un sensore esterno di temperatura
- Ruote con freno per facile mobilità e stabilità (solo su modelli da pavimento)
- Tutti le stufe Heratherm™ sono fornite di serie con un'interfaccia dati RS232



| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| OGS60 | 65 | 13 | 2 | 328 x 415 x 480 | 530 x 565 x 720 | 1,80 | 1 | 4.009 206 |
| OGS100 | 105 | 16 | 2 | 438 x 414 x 580 | 640 x 565 x 820 | 3,10 | 1 | 4.009 207 |
| OGS180 | 176 | 19 | 2 | 438 x 589 x 680 | 640 x 738 x 920 | 3,10 | 1 | 4.009 208 |
| OGS400 | 419 | 39 | 2 | 544 x 590 x 1307 | 778 x 770 x 1545 | 2,40 | 1 | 9.534 156 |
| OGS750 | 774 | 39 | 2 | 1004 x 590 x 1307 | 1261 x 770 x 1545 | 3,00 | 1 | 9.534 159 |
| OGS750-3/N/PE | 774 | 39 | 2 | 1004 x 590 x 1307 | 1261 x 770 x 1545 | 6,35 | 1 | 9.534 161 |
| OMS60 | 66 | 13 | 2 | 354 x 368 x 508 | 530 x 565 x 720 | 1,40 | 1 | 4.009 209 |
| OMS100 | 104 | 16 | 2 | 464 x 368 x 608 | 640 x 565 x 820 | 3,06 | 1 | 4.009 210 |
| OMS180 | 179 | 19 | 2 | 464 x 543 x 708 | 640 x 738 x 920 | 3,06 | 1 | 4.009 211 |

Riscaldamento/Incubatori Universali, Riscaldanti e a Secco

1 2 Heratherm™ Stufe Protocollo Avanzato

Oltre a incorporare tutti i vantaggi delle Stufe a Protocollo Generale Thermo Scientific™ Heratherm™, la gamma Heratherm a Protocollo Avanzato vanta caratteristiche supplementari tra le quali una maggiore flessibilità, precisione e affidabilità.

Thermo Scientific

- Timer sofisticato che estende le opzioni di automazione disponibili per l'utente: attivare o disattivare dopo un tempo prestabilito, scegliere tra un timer settimanale ricorrente o attivare la stufa in base al formato 24 ore
- Il più alto livello di uniformità di temperatura
- Consumo energetico eccezionalmente basso - i modelli da 60 litri hanno bisogno solo di 170W (convezione per gravità) e 275W (convezione meccanica) per ora, per mantenere 150 °C
- Velocità della ventola regolabile per relative applicazioni del flusso d'aria
- Controllore programmabile per rampe di temperatura e pause (memorizzare fino a 10 programmi con 10 steps discreti, caratteristica velocità della ventola a controllo elettronico e la posizione del freno)
- Porta di accesso che consente l'introduzione di sensori per il monitoraggio indipendente dei dati
- Una semplice routine di calibrazione assicura accuratezza di temperatura nel tempo
- Funzione Boost che consente un riscaldamento rapido - non c'è bisogno di far funzionare la stufa 24/7 (solo modelli da tavolo)
- Esterno opzionale in acciaio inossidabile

Caratteristiche

Designazione Tipo: OGH= circolazione Naturale
OMH = circolazione Forzata

Range temperatura: da 10 a 330°C

Alimentazione: 230V/50 Hz

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|------------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| OGH60 | 61 | 13 | 2 | 328 x 389 x 480 | 530 x 565 x 720 | 1,80 | 1 | 4.009 212 |
| OGH60 SS* | 61 | 13 | 2 | 328 x 389 x 480 | 530 x 565 x 720 | 1,80 | 1 | 4.009 215 |
| OGH100 | 99 | 16 | 2 | 438 x 389 x 580 | 640 x 565 x 820 | 3,10 | 1 | 4.009 213 |
| OGH100 SS* | 99 | 16 | 2 | 438 x 389 x 580 | 640 x 565 x 820 | 3,10 | 1 | 4.009 216 |
| OGH180 | 168 | 19 | 2 | 438 x 564 x 680 | 640 x 738 x 920 | 3,10 | 1 | 4.009 214 |
| OGH180 SS* | 168 | 19 | 2 | 438 x 564 x 680 | 640 x 738 x 920 | 3,10 | 1 | 4.009 217 |
| OMH60 | 62 | 13 | 2 | 354 x 343 x 508 | 530 x 565 x 720 | 1,40 | 1 | 4.009 218 |
| OMH60 SS* | 62 | 13 | 2 | 354 x 343 x 508 | 530 x 565 x 720 | 1,40 | 1 | 4.009 221 |
| OMH100 | 97 | 16 | 2 | 464 x 343 x 608 | 640 x 565 x 820 | 3,06 | 1 | 4.009 219 |
| OMH100 SS* | 97 | 16 | 2 | 464 x 343 x 608 | 640 x 565 x 820 | 3,06 | 1 | 4.009 222 |
| OMH180 | 170 | 19 | 2 | 464 x 518 x 708 | 640 x 738 x 920 | 3,06 | 1 | 4.009 220 |
| OMH180 SS* | 170 | 19 | 2 | 464 x 518 x 708 | 640 x 738 x 920 | 3,06 | 1 | 4.009 223 |
| OMH400 | 396 | 39 | 2 | 544 x 545 x 1335 | 778 x 770 x 1545 | 3,00 | 1 | 9.534 157 |
| OMH400 SS | 396 | 39 | 2 | 544 x 545 x 1335 | 778 x 770 x 1545 | 3,00 | 1 | 9.534 158 |
| OMH750 | 731 | 39 | 2 | 1004 x 545 x 1335 | 1261 x 770 x 1545 | 3,00 | 1 | 9.534 162 |
| OMH750 SS | 731 | 39 | 2 | 1004 x 545 x 1335 | 1261 x 770 x 1545 | 3,00 | 1 | 9.534 163 |
| OMH750-3P | 731 | 39 | 2 | 1004 x 545 x 1335 | 1261 x 770 x 1545 | 5,75 | 1 | 9.534 165 |

*Alloggiamento in acciaio inossidabile

1



2



1 Heratherm™ Stufe Protocollo Sicurezza Avanzato

1

Il portafoglio Thermo Scientific™ Heratherm™ Protocollo Sicurezza Avanzata Protocol Security combina i vantaggi della linea Protocollo Avanzato con un ulteriore livello di sicurezza per le applicazioni in cui sicurezza di processo e protezione dei campioni sono di primaria importanza.

Thermo Scientific

Ulteriori funzioni di sicurezza garantiscono tranquillità per campioni preziosi:

- Funzione Auto-asciugatura, disattiva la stufa quando i campioni sono secchi, si risparmia energia (per utilizzare questa funzione è necessario il sensore opzionale di temperatura del campione)
- Allarme di sovratemperatura standard e un allarme sottotemperatura aggiuntivo
- Serratura della porta che evita interruzioni, manomissioni o aperture accidentali
- Allarme porta che avvisa l'operatore quando la porta viene lasciata aperta per errore
- Presa per il sensore indipendente del campione (opzionale): Quando è collegato, la temperatura esatta del campione viene visualizzato sul display per maggiore tranquillità



Caratteristiche

Designazione Tipo: OGH= circolazione Naturale, OMH = circolazione Forzata
 Range temperatura: da 10 a 330 °C
 Alimentazione: 230V/50 Hz

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| OGH60-S | 61 | 13 | 2 | 328 x 389 x 480 | 530 x 565 x 720 | 1,81 | 1 | 4.009 224 |
| OGH60-S SS* | 61 | 13 | 2 | 328 x 389 x 480 | 530 x 565 x 720 | 1,81 | 1 | 4.009 227 |
| OGH100-S | 99 | 16 | 2 | 438 x 389 x 580 | 640 x 565 x 820 | 3,10 | 1 | 4.009 225 |
| OGH100-S SS* | 99 | 16 | 2 | 438 x 389 x 580 | 640 x 565 x 820 | 3,10 | 1 | 4.009 228 |
| OGH180-S | 168 | 19 | 2 | 438 x 564 x 680 | 640 x 738 x 920 | 3,10 | 1 | 4.009 226 |
| OGH180-S SS* | 168 | 19 | 2 | 438 x 564 x 680 | 640 x 738 x 920 | 3,10 | 1 | 4.009 229 |
| OMH60-S | 62 | 13 | 2 | 328 x 343 x 508 | 530 x 565 x 720 | 1,40 | 1 | 4.009 230 |
| OMH60-S SS* | 62 | 13 | 2 | 328 x 343 x 508 | 530 x 565 x 720 | 1,40 | 1 | 4.009 233 |
| OMH100-S | 97 | 16 | 2 | 438 x 343 x 608 | 640 x 565 x 820 | 3,06 | 1 | 4.009 231 |
| OMH100-S SS* | 97 | 16 | 2 | 438 x 343 x 608 | 640 x 565 x 820 | 3,06 | 1 | 4.009 234 |
| OMH180-S | 170 | 19 | 2 | 464 x 518 x 708 | 640 x 738 x 920 | 3,06 | 1 | 4.009 232 |
| OMH180-S SS* | 170 | 19 | 2 | 464 x 518 x 708 | 640 x 738 x 920 | 3,06 | 1 | 4.009 235 |

* Corpo in acciaio inox

Accessori per Stufe Heratherm™

Thermo Scientific

| Per | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--|--|---------|-----------|
| OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS | Ripiano con 2 supporti | 1 | 4.009 236 |
| OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS | Ripiano in rete metallica | 1 | 4.009 237 |
| OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS | Ripiano con 2 supporti | 1 | 4.009 238 |
| OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS | Ripiano con 2 supporti | 1 | 4.009 239 |
| OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS | Ripiano con 2 supporti | 1 | 4.009 240 |
| OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS | Ripiano con 2 supporti | 1 | 4.009 241 |
| OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS | Kit per impilare unità da 60 L | 1 | 4.009 246 |
| OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS | Kit per impilare unità da 100 L | 1 | 4.009 247 |
| OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS | Kit per impilare unità da 180L | 1 | 4.009 248 |
| OGS60, OGH60, OGH60 SS, OGH60-S, OGH60-S SS, OMS60, OMH60, OMH60 SS, OMH60-S, OMH60-S SS | Supporto con ruote | 1 | 4.009 249 |
| OGS100, OGH100, OGH100 SS, OGH100-S, OGH100-S SS, OMS100, OMH100, OMH100 SS, OMH100-S, OMH100-S SS | Supporto con ruote | 1 | 4.009 250 |
| OGS180, OGH180, OGH180 SS, OGH180-S, OGH180-S SS, OMS180, OMH180, OMH180 SS, OMH180-S, OMH180-S SS | Supporto con ruote | 1 | 4.009 251 |
| OGS750 / OMH750 | Ripiano in rete metallica | 1 | 9.534 167 |
| OMH750 3PH / IMH750-S | Ripiano in rete metallica | 1 | 9.534 168 |
| Modello 400L | Guarnizione in Viton privo di silicone | 1 | 9.534 171 |
| Modello 750 L | Guarnizione in Viton privo di silicone | 1 | 9.534 172 |

1

1 Stufe per essiccazione sottovuoto serie VD/VDL

NEW

BINDER

Per un'asciugatura delicata, rapida e senza residui, incrostazioni o ossidazione.

- Trasferimento di calore diretto attraverso grandi piastre termiche conduttive
- Monitoraggio essiccazione controllato da programma con ventilazione automatica al termine del processo
- Data logger interno, i valori misurati possono essere letti in formato aperto tramite USB
- Connessione gas inerte
- Pannello di vetro di sicurezza infrangibile montato a molla
- Grande finestra di visualizzazione
- Rack di espansione in alluminio, posizionabili su misura
- Interfaccia Ethernet

Stufe di essiccazione sotto vuoto VD:

- Range temperatura: RT da +10 °C a 220 °C
- Per solventi non infiammabili
- Controller con display digitale di pressione e temperatura
- 2 uscite a relè, 24 V CC (max. 0,4 A)

Stufe di essiccazione sotto vuoto VDL:

- Range temperatura: RT da +10 °C a 110 °C
- Per solventi infiammabili
- Conformità ATEX per unità: EX II 2/3/ - G IIB T3 Gb/Gc/- X
- Controller touchscreen intuitivo con display grafico della pressione e della temperatura
- Dispositivo di controllo della pressione per riscaldamento attivato da <100 mbar

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. | Codice |
|---------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------|------------------|
| VD 23 | 24 | 4 | 1 | 285 x 295 x 285 | 523 x 413 x 698 | 0,9 | 200 ... 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.678 317 |
| VD 56 | 55 | 5 | 1 | 400 x 343 x 400 | 638 x 461 x 815 | 1,4 | 200 ... 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.678 318 |
| VD 115 | 119 | 6 | 1 | 506 x 460 x 506 | 743 x 581 x 942 | 1,6 | 200 ... 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.678 319 |
| VDL 23 | 24 | 4 | 2 | 285 x 295 x 285 | 523 x 413 x 698 | 0,9 | 200 ... 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.678 320 |
| VDL 56 | 55 | 5 | 2 | 400 x 343 x 400 | 638 x 461 x 815 | 1,4 | 200 ... 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.678 321 |
| VDL 115 | 119 | 6 | 2 | 506 x 460 x 506 | 743 x 581 x 942 | 1,6 | 200 ... 230 V, 50/60 Hz | 1 | 4.678 322 |

2

2

LLG-Capsule in porcellana per evaporazione con becco, fondo piatto, forma media

Smaltate.

| Capacità ml | Ø est. mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-----------|------------|---------|------------------|
| 22 | 54 | 22 | 1 | 7.970 673 |
| 62 | 70 | 30 | 1 | 6.268 802 |
| 93 | 86 | 33 | 1 | 6.251 474 |
| 154 | 98 | 40 | 1 | 6.253 566 |
| 265 | 112 | 50 | 1 | 6.262 379 |
| 330 | 126 | 53 | 1 | 6.257 949 |
| 450 | 145 | 55 | 1 | 6.269 244 |
| 620 | 151 | 63 | 1 | 6.257 950 |
| 800 | 169 | 68 | 1 | 6.269 245 |
| 1200 | 195 | 74 | 1 | 6.241 820 |
| 3000 | 254 | 105 | 1 | 7.971 013 |



Stufe per vuoto VO

Affidabile, confortevole ed efficiente dal punto di vista energetico: ecco come funziona oggi l'essiccazione sotto vuoto. I termo-ripiani regolabili separatamente e riscaldati direttamente, assicurano un controllo preciso della temperatura e, grazie al controllo digitale della pressione, il carico della camera non viene solo asciugato ad alta velocità, ma anche in modo estremamente delicato nel nostro potente e robusto forno di essiccazione sotto vuoto.

- Porta di sicurezza in vetro con vetro blindato all'interno e schermo antischeggia all'esterno
- Controllo digitale della pressione
- Termo-ripiani riscaldati direttamente e controllabili individualmente
- Con 2 connessioni per termo-ripiani
- Opzionale: Armadio base per pompa e pompa per vuoto ad alta efficienza energetica

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

La Fornitura include: Stufa per essiccazione sotto vuoto, 1 termo-ripiano in alluminio, certificato di calibrazione (per 160 °C a 20 mbar), software AtmoCONTROL

Mempert



4.663 352

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------|---|
| Range temperatura di lavoro: | da almeno 5 °C sopra ambiente a +200 °C |
| Range regolazione temperatura: | da 20 °C a +200 °C |
| Regolazione accuratezza: | fino a 99.9: 0.1 °C/ da 100: 0.5 °C |
| Vuoto: | da 5 a 1100 mbar |
| Alimentazione: | 230V, 50/60 Hz |

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| VO29 | 29 | 1 | 1 | 385 x 250 x 305 | 550 x 400 x 607 | 0,82 | 55 | 1 | 4.663 352 |
| VO49 | 49 | 2 | 1 | 385 x 330 x 385 | 550 x 480 x 687 | 2,02 | 83 | 1 | 4.663 353 |
| VO101 | 101 | 2 | 1 | 545 x 400 x 465 | 710 x 550 x 767 | 2,42 | 110 | 1 | 4.663 354 |

Accessori per stufe da vuoto serie VO

Modulo Premium: Il modulo Premium comprende l'ingresso del gas inerte (solo dimensioni 49/101), connettori extra per i ripiani termici, uno per VO29, due per VO49/VO101, un ripiano termico aggiuntivo per i modelli 49/101.

Mempert

Modulo pompa per vuoto: senza pompa con piastra metallica antivibrante nella parte inferiore per alloggiare la pompa per vuoto, inclusa porta a vetro a tutta vista, presa, cavo di segnale e tubo di collegamento alla stufa da vuoto.

Pompa per vuoto resistente ai prodotti chimici: con membrana 4x, capacità della pompa: ca. 50 NI/min = 3,0 m/h³, controllo automatico dello spurgo, con cavo di segnale (3 m) per controllare la velocità di rotazione e il tubo di collegamento del vuoto (3 m).

| Descrizione | Per volume l | Pz./Cf. | Codice |
|---|--------------|---------|-----------|
| Vassoio termico, alluminio, materiale eloxadised 3.3547 | 29 | 1 | 9.537 938 |
| Vassoio termico, alluminio, materiale eloxadised 3.3547 | 49 | 1 | 9.537 939 |
| Vassoio termico, alluminio, materiale eloxadised 3.3547 | 101 | 1 | 9.537 940 |
| Vassoio termico acciaio inox, materiale 1.4404 | 29 | 1 | 6.071 767 |
| Vassoio termico acciaio inox, materiale 1.4404 | 49 | 1 | 9.537 941 |
| Vassoio termico acciaio inox, materiale 1.4404 | 101 | 1 | 6.225 112 |
| Pompa da vuoto chimicamente resistente | tutti | 1 | 4.663 358 |
| Modulo pompa da vuoto | 29 | 1 | 4.663 355 |
| Modulo pompa da vuoto | 49 | 1 | 4.663 356 |
| Modulo pompa da vuoto | 101 | 1 | 4.663 357 |
| Modulo Premium | 29 | 1 | 9.537 944 |
| Modulo Premium | 49 | 1 | 9.537 945 |
| Modulo Premium | 101 | 1 | 9.537 946 |
| Supporto, acciaio tubolare, smaltato nero | 29 | 1 | 6.225 455 |
| Supporto, acciaio tubolare, smaltato nero | 49 | 1 | 4.664 347 |
| Supporto, acciaio tubolare, smaltato nero | 101 | 1 | 6.260 454 |

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1


1 Mini-Incubatore CULTURA® M incl. Multirack

Il Mini-Incubatore CULTURA® M è stato appositamente progettato per l'incubazione di slides a contatto e di slides oltre che per le comuni piastre Petri per rilevazione di batteri, funghi e lieviti. Con il suo ingombro estremamente ridotto può essere facilmente trasportato ovunque sia necessario utilizzarlo. L'incubatore CULTURA® M ha una capacità interna di circa 4 L. Si utilizza nell'ambito della diagnostica medica e delle analisi acque. La porta trasparente consente di controllare l'interno dell'incubatore senza aprire la porta. Fornito con un Multirack per incubare fino a 18 di slides ed un termometro.

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Range temperatura: | da 25 a 45 °C |
| Uniformità temperatura: | ±1,0 °C |
| Capacità: | 4 l |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 310 x 168 x 155 mm |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 220 x 150 x 120 mm |
| Peso: | 1,1 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50 Hz |
| Garanzia: | 2 anni |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Mini-Incubatore CULTURA® M incl. Multirack | 1 | 6.280 441 |

2


2 Incubatore Lovibond® DI 10

Progettato per l'incubazione affidabile di di slides nei laboratori e nelle attività sul campo. Lovibond®

- Bassa tensione, possibile funzionamento in auto
- Contiene fino a 12 di slides o 10 quanti-disc
- Eccellente stabilità della temperatura
- Impostazione programmabile del periodo di incubazione
- Display LCD della temperatura con controllo pulsante su/giù
- Tempi di riscaldamento rapidi per test rapidi
- LED di stato esterni

La Fornitura include: Incubatore con alimentatore universale esterno da 12 V, set di cavi (UK, UE, USA), adattatore di alimentazione da 12 V per auto

| | |
|-------------------------|---|
| Range temperatura: | da +5 °C ambiente ... +40 °C (±0.5 °C) |
| Dimensioni (L x P x H): | 246 x 215 x 162 mm |
| Peso: | 1.7 kg |
| Alimentazione: | 110/220-240 V or 12 V |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|---------|-----------|
| Lovibond® DI 10 | 1 | 6.291 192 |
| Supporto-Di slide | 1 | 6.274 399 |

3


3 Test rapidi microbiologici Lovibond® Di slides

I Lovibond® Di slides sono progettati per testare liquidi e superfici. Questi Di slides a due lati sono disponibili in una vasta gamma di diversi tipi di campioni. Sono ideali per uso in molte applicazioni, tra cui torri di raffreddamento per evaporazione, circuiti chiusi di acqua, liquidi, analisi degli alimenti, e molti altri. Lovibond®

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| TTC/TTC per la conta batterica totale (TVC) | 10 | 6.282 520 |
| TTC/MALT per Lieviti, Muffe, Funghi, TVC | 10 | 6.282 521 |
| TTC/ROSE per Lieviti, Muffe, Funghi, TVC | 10 | 6.282 522 |
| TTC/MAC per coliformi, TVC | 10 | 6.282 523 |
| TTC/E.COLI per E.coli/coliformi, TVC | 10 | 6.282 524 |
| PDM/MAC per Pseudomonas specie, coliformi | 10 | 6.282 525 |
| TTC/PDM per Pseudomonas specie, TVC | 10 | 6.282 526 |
| SRB per riduzione batteri Solfati | 10 | 6.282 527 |
| NRB per riduzione batteri Solfati | 10 | 6.282 528 |
| R2A/R2A - TTC per test di acque potabili | 10 | 6.282 529 |

1 2 Mini Incubatore LLG-uni^{INC}U 20

L'incubatore **digitale portatile** LLG-uni^{INC}U 20 è ideale per applicazioni ematologiche e microbiologiche, come la coltura di piastre a contatto per analisi igieniche microbiologiche. Grazie all'ingombro e al prezzo ridotti, è anche l'incubatore perfetto per istituzioni scolastiche e piccoli laboratori. L'incubatore LLG-uni^{INC}U 20 presenta una larga camera interna con una capacità di 20 lt, in grado di conservare fiasche e bottiglie fino a 2 litri. Inoltre, l'incubatore include due ripiani regolabili/removibili per aumentare la capacità, oltre ad una presa elettrica. Il controllo digitale della temperatura elimina le necessità di un termometro esterno e di continue "regolazioni fini" richieste da un controllo analogico. E' possibile ordinare a parte un mini agitatore basculante, che può essere posizionato all'interno della camera.

La fornitura include: incubatore, adattatore di rete, cavo di alimentazione per presa integrata, cavo accendisigari 12 V, 2 ripiani a griglia, 1 vaschetta raccogli gocce

Caratteristiche LLG-uni^{INC}U 20

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Range temperatura: | da 5 °C sopra ambiente a 60 °C |
| Accuratezza: | ±0,5 °C |
| Uniformità temperatura: | ±1,5 °C |
| Capacità: | 20 l |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 335 x 370 x 475 mm |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 260 x 235 x 325 mm |
| Peso: | 6,5 kg |
| Alimentazione: | 100-240 V, 50/60 Hz |
| Garanzia: | 3 anni |

| Tipo | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------------------|---------------|---------------|---------|-----------|
| LLG-uni ^{INC} U 20 | 4 | 2 | EU | 1 | 6.263 570 |
| LLG-uni ^{INC} U 20 | 4 | 2 | UK | 1 | 6.263 571 |
| Set LLG-uni ^{INC} U 20 + LLG-uni ^{SHAKER} 2 | 4 | 2 | EU | 1 | 6.280 597 |

**3** Mini Incubatore Heratherm™ Compact

L'unità più compatta della famiglia di incubatori microbiologici Heratherm™ ha una capacità di 18 L, ideale per lavori personalizzati.

- Minimo ingombro per aree di lavoro a spazio ridotto
- Per Temperatura ambiente o al di sotto
- Elevata accuratezza di temperatura
- Luce interna che facilita l'osservazione del campione

Thermo Scientific

Caratteristiche

| | |
|---|-------------------------------------|
| Range temperatura: | da 17 a 50 °C |
| Tecnologia di convezione: | Convezione meccanica |
| Deviazione temperatura a 37 °C (spaziale): | ±1.2 °C |
| Deviazione temperatura a 37 °C (nel tempo): | ±0.2 °C |
| Ingombro: | 0.12 m ² |
| Volume della camera: | circa 18 L |
| Dimensioni della camera (L x H x P): | 180 x 310 x 290 mm |
| Dimensioni , esterne (L x H x P): | 260 x 415 x 470 mm |
| Numero di ripiani: | 2 (inclusi nella spedizione)/max. 3 |
| Carico massimo ripiano: | 2 kg |
| Alimentazione/corrente max.: | 45 W/0.45 - 0.85 A |
| Peso: | 7.2 kg |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Compact Incubator Heratherm™ | 1 | 4.009 190 |
| Compact Incubator Heratherm™ * | 1 | 4.672 604 |

*senza finestra



Incubatori IN/IF e INplus/IFplus

Incubatori per ricerca, medicina, prodotti farmaceutici e tecnologia alimentare. I carichi organici della camera richiedono un riscaldamento delicato. Per questo motivo, i sistemi di riscaldamento e controllo sono particolarmente ottimizzati per basse temperature e fino a +80 °C.

Per evitare il superamento della temperatura, essa viene aumentata in un intervallo di controllo molto stretto e mantenuta esattamente al valore di regolazione.

- con riscaldamento superficiale completo
- l'aria fresca è preriscaldata
- con porta interna in vetro

Caratteristiche:

| | |
|--------------------------------|---|
| Designazione Tipo: | N = Circolazione Naturale F = Circolazione Forzata plus = Modelli con DoppioDISPLAY |
| Range temperatura di lavoro: | almeno 5 °C (IN/INplus), almeno 10 °C (IF/IFplus) da sopra la temperatura ambiente a +80 °C |
| Range regolazione temperatura: | da +20 °C a +80 °C |
| Regolazione accuratezza: | 0,1 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

Incubatori IN e IF

SingoloDISPLAY: ControlCOCKPIT con un display a colori TFT

Memmert

Puoi trovare una descrizione dettagliata del modello "SingoloDISPLAY" su www.memmert.com

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|------------------|
| IN30 | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,60 | 48 | 1 | 9.537 961 |
| IN55 | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 1,00 | 57 | 1 | 9.537 962 |
| IN75 | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 1,25 | 66 | 1 | 9.537 963 |
| IN110 | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 1,40 | 76 | 1 | 9.537 964 |
| IN160 | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 1,60 | 96 | 1 | 9.537 965 |
| IN260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 1,70 | 110 | 1 | 9.537 966 |
| IN450 | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 1,80 | 161 | 1 | 9.537 967 |
| IN750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 2,00 | 217 | 1 | 9.537 968 |
| IF30 | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,60 | 48 | 1 | 9.537 977 |
| IF55 | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 1,00 | 57 | 1 | 9.537 978 |
| IF75 | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 1,25 | 66 | 1 | 9.537 979 |
| IF110 | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 1,40 | 76 | 1 | 9.537 980 |
| IF160 | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 1,60 | 96 | 1 | 9.537 981 |
| IF260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 1,70 | 110 | 1 | 9.537 982 |
| IF450 | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 1,80 | 161 | 1 | 9.537 983 |
| IF750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 2,00 | 217 | 1 | 9.537 984 |

*Meno 39 mm per la ventola

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

1


9.537 961

Incubatori serie INplus e IFplus

DoppioDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori TFTPuoi trovare una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" su www.memmert.com

Memmert



9.537 990

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| IN30plus | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,60 | 48 | 1 | 9.537 969 |
| IN55plus | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 1,00 | 57 | 1 | 9.537 970 |
| IN75plus | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 1,25 | 66 | 1 | 9.537 971 |
| IN110plus | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 1,40 | 76 | 1 | 9.537 972 |
| IN160plus | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 1,60 | 96 | 1 | 9.537 973 |
| IN260plus | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 1,70 | 110 | 1 | 9.537 974 |
| IN450plus | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 1,80 | 161 | 1 | 9.537 975 |
| IN750plus | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 2,00 | 217 | 1 | 9.537 976 |
| IF30plus | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 434** x 704 | 1,60 | 48 | 1 | 9.537 985 |
| IF55plus | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 514** x 784 | 1,00 | 57 | 1 | 9.537 986 |
| IF75plus | 74 | 6 | 2 | 400 x 330* x 560 | 585 x 514** x 944 | 1,25 | 66 | 1 | 9.537 987 |
| IF110plus | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 864 | 1,40 | 76 | 1 | 9.537 988 |
| IF160plus | 161 | 8 | 2 | 560 x 400* x 720 | 745 x 584** x 1104 | 1,60 | 96 | 1 | 9.537 989 |
| IF260plus | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1183 | 1,70 | 110 | 1 | 9.537 990 |
| IF450plus | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1247 | 1,80 | 161 | 1 | 9.537 991 |
| IF750plus | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1720 | 2,00 | 217 | 1 | 9.537 992 |

*39 mm in meno per la ventola

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

Accessori per Stufe ed Incubatori Universali

Ripiani grigliati addizionali in acciaio inossidabile e vassoi forati sono disponibili a richiesta.

Memmert

| Tipo | Per volume l | Carico massimo kg | Pz./Cf. | Codice |
|---|--------------|-------------------|---------|-----------|
| Ripiano grigliato in acciaio inossidabile | 30 | 20 | 1 | 9.537 203 |
| Ripiano grigliato in acciaio inossidabile | 55/75 | 20 | 1 | 6.231 512 |
| Ripiano grigliato in acciaio inossidabile | 110/160 | 20 | 1 | 6.232 433 |
| Ripiano grigliato in acciaio inossidabile | 260 | 20 | 1 | 9.537 204 |
| Ripiano grigliato in acciaio inossidabile | 450/750 | 30 | 1 | 6.222 688 |
| Ripiano grigliato in acciaio inossidabile | 1060 | 60 | 1 | 6.266 337 |

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

2 Incubatori, serie BD e BF - Linea Classica

Gli incubatori e gli incubatori refrigerati BINDER forniscono un'ottima incubazione e risultati riproducibili in ogni test di routine, anche per alti carichi di lavoro e in operazioni a lungo termine.

BINDER

Serie BD: incubatori con ventilazione naturale.

Serie BF: con circolazione forzata. Brillano per la loro omogeneità e veloci tempi di recupero.

Equipaggiamento:

- Range temperatura: da 5 °C sopra la temperatura ambiente fino a 100 °C
- Dispositivo indipendente di sicurezza classe 3.1 (DIN 12880) con allarme temperatura acustico e visivo
- Interfaccia RS 422 per uso con software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- Porta interna in vetro
- Alimentazione 230 V, 50/60 Hz



| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|--------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| BD 23 | 20 | 4 | 2 | 222 x 277 x 330 | 435 x 520 x 495 | 0,20 | 1 | 9.883 599 |
| BD 400 | 400 | 9 | 2 | 1000 x 500 x 800 | 1235 x 765 x 1025 | 0,85 | 1 | 9.883 603 |
| BF 400 | 400 | 9 | 2 | 1000 x 500 x 800 | 1235 x 765 x 1025 | 0,85 | 1 | 6.203 549 |

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1


1 Incubatori BD-S Solid.Line a circolazione naturale

BINDER

Incubatori standard per ricerca e controllo qualità.

- Tecnologia di preriscaldamento della camera APT.line™ per un controllo esatto della temperatura
- Convezione naturale con distribuzione omogenea della temperatura
- Valvola di scarico dell'aria regolabile
- Controller digitale con timer
- Porta interna in vetro di sicurezza
- Dispositivo di sicurezza indipendente regolabile in temperatura integrato classe 3.1 (DIN 12880) con allarme visivo

Caratteristiche

Range temperatura:
 Variazione temperatura a 37 °C:
 Tempo di recupero dopo 30 sec. apertura porta a 37 °C:
 Volume interno:
 Dimensioni interne (L x P x H):
 Dimensioni esterne (L x P x H):
 Carico ammesso:
 N° max. ripiani:
 Peso:
 Alimentazione:

BD-S 56 // BD-S 115

RT +5 °C ... 70 °C
 0,7 °C // 0,5 °C
 15 min.
 62 l // 118 l
 400 x 350 x 440 mm // 550 x 390 x 550 mm
 595 x 525 x 625 mm // 745 x 565 x 735 mm
 30 kg // 75 kg
 3 // 5
 38 kg // 54 kg
 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|------------------|
| BD-S 56 | 62 | 3 | 1 | 400 x 350 x 440 | 595 x 525 x 625 | 1 | 4.667 815 |
| BD-S 115 | 118 | 5 | 1 | 550 x 390 x 550 | 745 x 565 x 735 | 1 | 4.667 817 |

2


2 Incubatori, serie BD, BF - Linea Avantgarde

BINDER

I nuovi incubatori Avantgarde.Line, con la loro eccezionale efficienza e la perfetta accuratezza di temperatura, grazie alla più recente tecnologia APT.line™ technology

Serie BD: Incubatori con circolazione naturale

Serie BF: Incubatore con circolazione forzata

Equipaggiamento:

- Consumo energetico fino al 30 % inferiore rispetto al modello precedente
- Tecnologia APT.Line™ per distribuzione omogenea della temperatura e precisione
- Controllo elettromeccanico della bocchetta dell'aria di scarico
- Controller con display LCD
- Porta interna in vetro temperato di sicurezza
- 2 griglie cromate
- Impilabile fino al modello da 115 l
- Intervallo di temperatura Serie Bd: da + 5 °C sopra temp. ambiente a 100 °C
- Intervallo di temperatura Serie BF: da + 7-8 °C sopra temp. ambiente a 100 °C
- Dispositivo di sicurezza indipendente della temperatura integrato classe 3.1 (DIN 12880) con allarme visivo
- Porta USB per la registrazione di dati
- Alimentazione 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|--------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------------------|
| BF 56 | 59 | 4 | 2 | 400 x 340 x 440 | 560 x 565 x 625 | 0,40 | 1 | 4.658 058 |
| BF 115 | 115 | 5 | 2 | 550 x 380 x 550 | 710 x 605 x 735 | 0,40 | 1 | 6.280 293 |
| BF 260 | 260 | 8 | 2 | 610 x 545 x 760 | 810 x 760 x 965 | 0,90 | 1 | 6.270 115 |
| BF 720 | 734 | 16 | 2 | 1000 x 565 x 1300 | 1165 x 870 x 1590 | 1,75 | 1 | 4.664 254 |
| BD 56 | 57 | 4 | 2 | 360 x 380 x 420 | 560 x 565 x 625 | 0,30 | 1 | 6.280 269 |
| BD 115 | 115 | 5 | 2 | 510 x 420 x 530 | 710 x 605 x 735 | 0,35 | 1 | 6.280 290 |
| BD 260 | 260 | 8 | 2 | 610 x 545 x 760 | 813,5 x 813 x 962 | 0,85 | 1 | 6.280 291 |
| BD 720 | 737 | 16 | 2 | 960 x 600 x 1280 | 1165 x 870 x 1590 | 1,65 | 1 | 6.274 532 |

1 Incubatori Microbiologici Heratherm™

1

Gli Incubatori Microbiologici Thermo Scientific Heratherm™ sono disponibili in quattro modelli differenti, che offrono tre diverse tecnologie incubatrici del flusso d'aria con scelta tra sei misure.

Sicuro

- Vista sicura dei campioni attraverso porta a vetri interna, senza impatto sulla temperatura
- Condizioni di sicurezza con uniformità di temperatura superiore
- Contenimento sicuro con allarme automatico per alterazioni di temperatura

Facile

- Facile impostazione della temperatura con interfaccia utilizzatore intuitiva
- Sistema ripiano facile da rimuovere
- Interno facile da pulire grazie agli angoli arrotondati
- Display di grandi dimensioni, di facile lettura

Efficiente

- Efficiente ingombro ridotto per ottimizzare lo spazio sul banco
- Comodamente impilabile, senza la necessità di strumenti o di kit di impilamento
- Utilizzo efficiente degli interni con sistema ripiani flessibile



2 3 Heratherm Incubatori Microbiologici con Protocollo Generale

2

Gli Incubatori Thermo Scientific Heratherm per Protocolli Generali sono stati progettati per le applicazioni di routine nei laboratori farmaceutici, medicali, alimentari e di ricerca.

- La convezione per gravità fornisce un flusso d'aria mite e una minima asciugatura
- Camera in acciaio inox resistente alla corrosione (AISI 430)
- Interfaccia utente intuitiva per facile impostazione della temperatura
- Display fluorescente a vuoto di grandi dimensioni per facile lettura
- Vista sicura dei campioni attraverso la porta a vetri interna, senza impatto sulla temperatura
- Allarme automatico di sovratemperatura
- Sistema ripiano facile da rimuovere "One Click"
- Interno con angoli arrotondati facile da pulire
- Ingombro ridotto per ottimizzare lo spazio sul banco
- Utilizzo efficiente dell'interno grazie al sistema ripiani flessibile
- I modelli da tavolo sono impilabili comodamente senza bisogno di attrezzi o kit di impilamento
- Ruote bloccabili per facile mobilità e stabilità (solo modelli da pavimento)

Thermo Scientific



3



Caratteristiche

Range temperatura: da +5 °C sopra ambiente a 75 °C
Alimentazione: 230 V/50/60 Hz

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|-----------|
| IGS60 | 75 | 13 | 2 | 354 x 414 x 508 | 530 x 565 x 720 | 0,30 | 1 | 4.009 191 |
| IGS100 | 117 | 16 | 2 | 464 x 414 x 608 | 640 x 565 x 820 | 0,54 | 1 | 4.009 192 |
| IGS180 | 194 | 19 | 2 | 464 x 589 x 708 | 640 x 738 x 920 | 0,71 | 1 | 4.009 193 |
| IGS400 | 405 | 39 | 2 | 544 x 569 x 1307 | 778 x 770 x 1545 | 1,20 | 1 | 9.534 150 |
| IGS750 | 747 | 39 | 2 | 1004 x 569 x 1307 | 1261 x 770 x 1545 | 1,50 | 1 | 9.534 153 |

Accessori per Incubatori Microbiologici Heratherm

Thermo Scientific

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Ripiano in rete metallica per Incubatori da 60 L con 2 supporti per ripiano, 338 x 336 mm | 1 | 4.009 239 |
| Ripiano in rete metallica per Incubatori da 100 L con 2 supporti per ripiano, 448 x 336 mm | 1 | 4.009 240 |
| Ripiano in rete metallica per Incubatori da 180 L con 2 supporti per ripiano, 448 x 511 mm | 1 | 4.009 241 |
| Kit per impilamento unità da 60 L | 1 | 4.009 246 |
| Kit per impilamento unità da 100 L | 1 | 4.009 247 |
| Kit impilamento per unità da 180 L | 1 | 4.009 248 |
| Inserto perforato per tutti gli Incubatori da 400 L | 1 | 9.534 169 |
| Inserto perforato in acciaio inossidabile per tutti gli Incubatori da 750 L | 1 | 9.534 170 |
| Guarnizione porta in viton senza silicone per tutti gli Incubatori da 400 lt | 1 | 9.534 171 |
| Guarnizione porta in viton senza silicone per tutti gli Incubatori da 750 lt | 1 | 9.534 172 |

Riscaldamento/Incubatori di raffreddamento

1

1 2 Incubatore refrigerato LLG-uniINCUB 28 Cool

LLG-uniINCUB 28 Cool è un piccolo incubatore refrigerato da 28 litri e un intervallo di temperatura da 3 °C a 45 °C. La convezione naturale impedisce l'essiccamento dei campioni e consente la coltivazione e la conservazione di campioni a lungo termine. Il dispositivo è adatto per controlli alimentari, ricerca, vari processi di coltivazione e cristallizzazione proteica.

- Pannello di controllo per l'impostazione della temperatura
- Buona distribuzione della temperatura grazie a 5 superfici di raffreddamento e riscaldamento
- Sistema di raffreddamento e riscaldamento Peltier
- Chiudibile con chiave
- Max. 6 ripiani possibili

Fornitura: incubatore di raffreddamento LLG-uniINCUB 28 Cool con spina di alimentazione, 2 ripiani, chiave, manuale di istruzioni

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Range temperatura: | 3 °C ... 45 °C |
| Accuratezza/Uniformità temperatura: | ±0,5 °C |
| Capacità: | 28 l |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 420 x 413 x 485 mm |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 329 x 219 x 369 mm |
| Peso: | 13,5 kg |
| Alimentazione: | 100 ... 240 V, 50/60 Hz |
| Garanzia: | 3 anni |

2


| Tipo | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | potenza nominale kW | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------|------------------|
| LLG-uniINCUB 28 Cool | 6 | 2 | 0,075 | EU | 1 | 6.263 575 |
| LLG-uniINCUB 28 Cool | 6 | 2 | 0,075 | UK | 1 | 6.263 418 |

3


4.666 794

Incubatori refrigerati serie FOC

Incubatori versatili con raffreddamento, con classe di efficienza energetica A+. Il sistema di regolazione automatica della temperatura garantisce un'eccellente stabilità e distribuzione della temperatura stessa.

Velp Scientifica

- Alta efficienza, bassi costi operativi
- 2 prese interne per ulteriori dispositivi
- Software opzionale TEMPSoft™ disponibile per impostazione di tempi, temperature, rampe e soglie di allarme
- Trasmissione dati wireless
- Ventilazione forzata per una distribuzione uniforme della temperatura
- Display a 3 cifre per la temperatura interna
- Il modello FOC 200I ha una porta interna in vetro
- Il modello FOC 200IL ha una porta interna in vetro e mensole illuminate

La Fornitura include: Incubatore refrigerato, ripiani

Caratteristiche

| | FOC 120 // FOC 200 |
|---------------------------------|---|
| Range temperatura: | 3 ... 50 °C |
| Accuratezza temperatura: | ±0.5 °C |
| Volume: | 120 l // 200 l |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 540 x 550 x 905 mm // 540 x 600 x 1263 mm |
| Potenza assorbita: | 120 W // 400 W |
| Peso: | 36 kg // 46.3 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

4


4.666 795

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------|------------------|
| FOC 120E | 120 | 2 | 2 | 0,12 | 1 | 4.666 793 |
| FOC 120I | 120 | 2 | 2 | 0,12 | 1 | 4.666 796 |
| FOC 200E | 200 | 6 | 4 | 0,40 | 1 | 4.666 794 |
| FOC 200I | 200 | 6 | 4 | 0,40 | 1 | 4.666 797 |
| FOC 200IL | 200 | 6 | 4 | 0,40 | 1 | 4.666 795 |

Incubatori refrigerati, serie KB, KT

Serie KB: Incubatori refrigerati con tecnologia compressore, per un'incubazione sicura e riproducibile, anche a temperature elevate. Campo di temperatura: -10 °C a 100 °C (KB 23: 0 °C a 100 °C).

BINDER

Serie KT: Incubatori refrigerati con raffreddamento termoelettrico, unisce eccezionali prestazioni a basso consumo energetico. Campo di temperatura: 4 °C a 100 °C.

- Controller velocità ventola regolabile con programmazione segmento-tempo e tempo-reale
- Porta interna in vetro temperato di sicurezza
- 2 rack in acciaio inox
- Dispositivo di sicurezza indipendente di classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura visiva e acustica
- Interfaccia computer: Ethernet o RS 422
- Registrazione dati e interfaccia USB (serie KT)

1



6.269 765

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------------|---------|------------------|
| | I | | | | | | | | |
| KT 53 | 52 | 5 | 2 | 400 x 334 x 400 | 660 x 630 x 635 | 0,4 | 200 ... 240V, 50/60Hz | 1 | 6.280 289 |
| KT 115 | 102 | 6 | 2 | 600 x 355 x 455 | 860 x 655 x 715 | 0,7 | 200 ... 240V, 50/60Hz | 1 | 6.280 268 |
| KT 170 | 163 | 10 | 2 | 600 x 355 x 765 | 860 x 655 x 1025 | 0,8 | 200 ... 240V, 50/60Hz | 1 | 6.269 765 |
| KB 23 | 20 | 3 | 2 | 222 x 277 x 330 | 435 x 600 x 620 | 0,3 | 230V, 50/60Hz | 1 | 9.883 528 |
| KB 53 | 53 | 4 | 2 | 400 x 330 x 400 | 635 x 665 x 840 | 0,6 | 230V, 50Hz | 1 | 9.883 568 |
| KB 115 | 115 | 5 | 2 | 600 x 400 x 480 | 835 x 730 x 1025 | 0,7 | 230V, 50Hz | 1 | 9.883 569 |
| KB 240 | 240 | 9 | 2 | 650 x 485 x 785 | 930 x 880 x 1460 | 1,2 | 200 ... 240V, 50Hz | 1 | 9.883 570 |
| KB 400 | 400 | 15 | 2 | 650 x 485 x 1270 | 930 x 880 x 1945 | 1,4 | 200 ... 240V, 50/60Hz | 1 | 9.883 571 |
| KB 720 | 720 | 15 | 2 | 970 x 576 x 1250 | 1255 x 970 x 1925 | 2,3 | 200 ... 240V, 50/60Hz | 1 | 9.883 572 |

2 Frigotermostati

Gli incubatori di Lovibond® sono studiati per termostatazione continua in diverse applicazioni, principalmente per BOD, per la conservazione di campioni di acque di scarico e per la determinazione dell'attività enzimatica. Il range di temperatura va da +2 °C a +40 °C e può essere regolato in step di 0,1 °C. La tolleranza della temperatura è definita con ±1 °C rispettivamente ±0,5 °C (a 20 °C). Basso consumo di energia grazie all'isolamento rinforzato. L'interno della cabina è equipaggiato con una presa per collegare un agitatore. Ci sono 3 modelli disponibili con porte standard da 135 a 445 litri di capacità netta, e 2 modelli con porte in vetro con capacità netta di 140 e 255 litri. Display illuminato LED con visualizzazione valore effettivo/prefissato.

Lovibond®

- Range temperatura da 2 °C a 40 °C, regolabili in continuo in steps di 0,1 °C
- Basso consumo di energia
- Display a LED illuminato della temperatura reale ed impostata
- Ideali per determinazione BOD a 20 °C
- Presa elettrica interna all'incubatore
- 5 modelli disponibili in 3 misure
- Porta standard o porta in vetro

2



Caratteristiche

Refrigerante R134a
 Ventola: Assiale, 320 m³/h
 Alimentazione: 220-230 V/50 Hz

| Capacità I | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Peso kg | Range temp. max. °C | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------------------|---------|------------------|
| 135 | 600 x 600 x 850 | 513 x 441 x 704 | 39,0 | +2 ... +40 | 1 | 9.699 142 |
| 255 | 600 x 610 x 1640 | 470 x 440 x 1452 | 61,0 | +2 ... +40 | 1 | 9.699 144 |
| 445 | 750 x 730 x 1640 | 600 x 560 x 1452 | 78,5 | +2 ... +40 | 1 | 9.699 145 |
| 140 | 600 x 600 x 850* | 513 x 441 x 702 | 48,0 | +2 ... +40 | 1 | 9.699 146 |
| 256 | 600 x 610 x 1640* | 470 x 440 x 1452 | 77,0 | +2 ... +40 | 1 | 9.699 147 |

* Con porta in vetro

1



9.538 012

Incubatori refrigerati per stoccaggio, IPS

Stoccaggio e raffreddamento dei campioni nell'industria alimentare, cosmetica, in medicina o farmaceutica. Gli incubatori refrigerati per stoccaggio con elementi Peltier, riscaldano e raffreddano perfettamente con un unico sistema.

Memmert

- doppie porte di serie: evitano contaminazioni e abbassamenti di temperatura e allo stesso tempo offrono una visione ottimale del carico attraverso porte interne completamente vetrate
- le ventole integrate negli elementi Peltier assicurano un rapido trasporto di energia e una distribuzione ottimale della temperatura

Variante di modello SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT con display a un colore

Una descrizione dettagliata del modello "SingleDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------|---------------------|
| Range temperatura di lavoro: | da +14 °C a +45 °C |
| Range regolazione temperatura: | da +14 °C a +45 °C |
| Accuratezza regolazione: | 0.1 °C |
| Alimentazione: | 230/115 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| IPS260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500** x 800 | 824 x 754* x 1183 | 0,55 | 113 | 1 | 9.538 011 |
| IPS750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600** x 1200 | 1224 x 856* x 1720 | 0,55 | 230 | 1 | 9.538 012 |

*Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

**Meno 10 mm per ventola - Peltier

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

2



2 Incubatori refrigerati RI-150/RI-250

NEW

Thermo Scientific

Per applicazioni di incubazione e test a temperatura ambiente e applicazioni di incubazione standard a 37 °C in ambienti caldi.

- Disponibile in 2 misure come unità da tavolo o standalone
- L'unità autonoma ha ruote bloccabili per una facile mobilità
- Porta con finestra panoramica
- Controllo a microprocessore per una regolazione precisa della temperatura
- Funzione timer
- Allarme temperatura, spegnimento per sovratemperatura
- Foro di porta sul lato destro del dispositivo per l'inserimento di sonde o cavi di monitoraggio
- Interfaccia dati RS232 per il monitoraggio della temperatura (software non incluso nella consegna)
- Disponibile documentazione e qualifica IQ e OQ
- Sbrinamento automatico
- Protezione da surriscaldamento nel motore del ventilatore

Caratteristiche

| | |
|--------------------|--------------|
| Range temperatura: | 4 ... 60 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50 Hz |
| Garanzia: | 1 anno |

| Tipo | Volume nom. | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| RI-150, da tavolo | 150 | 2 | 550 x 450 x 615 | 652 x 605 x 1050 | 1 | 4.672 602 |
| RI-250, unità standalone | 250 | 3 | 550 x 450 x 1015 | 652 x 605 x 1450 | 1 | 4.672 603 |

Incubatori raffreddati a Peltier IPP e IPPplus

Riscaldamento e raffreddamento senza soluzione di continuità con un solo sistema grazie alla tecnologia Peltier. A questo proposito, gli incubatori raffreddati IPP non solo contribuiscono alla protezione del clima, ma garantiscono anche un'ulteriore riduzione dei costi operativi fino al 90 % rispetto alla tecnologia del compressore.

- Estremamente silenziosi, privi di vibrazioni e salvaspazio in quanto non è richiesto alcun compressore
- Nessuna condensa nella camera interna: a causa del sistema di raffreddamento Peltier chiuso non viene scambiata aria esterna
- Modulo di illuminazione a LED per dimensioni da 110 a 750 (come opzione): luce a LED dimmerabile in tre temperature di colore alternative (luce bianca fredda, luce bianca calda o luce bianca fredda e bianca calda, dimmerabile con incrementi dell'1 %)

Caratteristiche:

| | |
|---|---|
| Designazione tipo: | plus = Modelli con DoppioDISPLAY |
| Range temperatura di lavoro senza luce: | da 0 (almeno 20 °C sotto ambiente) a +70 °C |
| Range temperatura di lavoro con luce: | da +10 a +40 °C |
| Range regolazione temperatura: | da 0 a +70 °C |
| Regolazione accuratezza: | 0.1 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

Incubatori a Peltier IPP

SingoloDISPLAY: ControlCOCKPIT con un display a colori TFT

Memmert

Una descrizione dettagliata del modello "SingleDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| IPP30 | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 506** x 704 | 0,140 | 40 | 1 | 9.538 001 |
| IPP55 | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 586** x 784 | 0,275 | 52 | 1 | 9.538 002 |
| IPP110 | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 656** x 864 | 0,550 | 78 | 1 | 9.538 003 |
| IPP260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 756** x 1183 | 0,820 | 114 | 1 | 9.538 004 |
| IPP410 | 384 | 14 | 2 | 640 x 500* x 1200 | 824 x 756** x 1720 | 1,030 | 157 | 1 | 6.312 192 |
| IPP750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 856** x 1720 | 1,300 | 230 | 1 | 9.538 005 |

* Meno 10 mm per la ventola - Peltier

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm

Incubatori a Peltier IPPplus

DoppioDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori TFT

Memmert

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| IPP30plus | 32 | 3 | 1 | 400 x 250* x 320 | 585 x 506** x 704 | 0,140 | 40 | 1 | 9.538 006 |
| IPP55plus | 53 | 4 | 1 | 400 x 330* x 400 | 585 x 586** x 784 | 0,275 | 52 | 1 | 9.538 007 |
| IPP110plus | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 656** x 864 | 0,550 | 78 | 1 | 9.538 008 |
| IPP260plus | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 756** x 1183 | 0,820 | 114 | 1 | 9.538 009 |
| IPP410plus | 384 | 14 | 2 | 640 x 500* x 1200 | 824 x 756** x 1720 | 1,030 | 157 | 1 | 6.312 193 |
| IPP750plus | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 856** x 1720 | 1,300 | 230 | 1 | 9.538 010 |

* Meno 10 mm per la ventola - Peltier.

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

1



9.538 002

2



9.538 008

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Riscaldamento/Incubatori di raffreddamento

1


9.538 021

Incubatori refrigerati con compressore di raffreddamento ICPEco

NEW

Memmert

Questo incubatore ecologico è raffreddato con CO₂ ecologica. Grazie alle eccellenti proprietà termodinamiche del refrigerante CO₂ (R744) e alla tecnologia di controllo finemente regolata, l'incubatore raffreddato ICPEco è sia potente che di alta precisione. Senza eccessi di temperatura critici, mantiene le temperature esattamente al setpoint.

- doppie porte standard per tutti i modelli: prevenzione della contaminazione e delle cadute di temperatura, e allo stesso tempo, una visione ottimale del carico sensibile, attraverso ampie porte interne in vetro
- ottima circolazione dell'aria nella camera di lavoro grazie alla sofisticata tecnologia di ventilazione
- funzione di scongelamento intelligente

TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display TFT a colori

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro: da -12 a +60 °C
(non adatto per conservazione a lungo termine a temperature sotto-zero. Durante il funzionamento in continuo, si può creare del ghiaccio sulla porta in vetro)

Range regolazione temperatura: da -12 a +60 °C
Accuratezza regolazione: 0.1 °C
Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

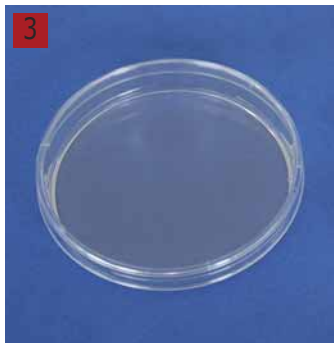
2


9.538 023

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| ICP110eco | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 584** x 1233 | 1,2 | 118 | 1 | 6.314 845 |
| ICP260eco | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 684** x 1552 | 1,2 | 162 | 1 | 9.538 021 |
| ICP450eco | 449 | 8 | 2 | 1040 x 600* x 720 | 1224 x 784** x 1467 | 1,2 | 222 | 1 | 9.538 022 |
| ICP750eco | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 784** x 1950 | 1,2 | 254 | 1 | 9.538 023 |

* Meno 33 mm per la ventola.

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56 mm.

3


LLG-Piastre Petri, PS

Realizzate con polistirene ottico chiaro di alta qualità. Prodotte in condizioni asettiche in camera bianca ISO 6. Piastre a contatto con griglia di conteggio.

- Con una superficie liscia per distribuzione ottimale del campione di trasporto.
- Spessore stabile per prevenire ogni deformazione durante l'uso
- Impilabili
- Con o senza tacche
- Asettiche (diam. 90 mm) o versione sterile irraggiate beta (tutte le dimensioni)
- Confezione da 10 piastre o da 20 piastre (diam. 90 mm)

| Ø est. mm | Descrizione | Altezza ca. mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-----------------------------|----------------|---------|-----------|
| 90 | con tre tacche, asettiche | 16 | 480 | 6.285 823 |
| 90 | senza tacche, asettiche | 16 | 480 | 6.285 824 |
| 90 | con tre tacche, sterili | 16 | 480 | 6.285 816 |
| 90 | senza tacche, sterili | 16 | 480 | 6.285 817 |
| 60 | con tre tacche, sterili | 14 | 1080 | 4.678 371 |
| 60 | senza tacche, sterili | 14 | 1080 | 4.678 372 |
| 55 | piastre a contatto, sterili | 17 | 1000 | 6.285 821 |
| 150 | con tre tacche, sterili | 19 | 180 | 6.285 822 |

1 Incubatori a CO₂ CellCulture®

ESCO

Gli incubatori a CO₂CellCulture® di Esco sono ampiamente utilizzati nella ricerca scientifica per crescere e mantenere le colture cellulari. I tipici campi applicativi includono l'ingegneria dei tessuti, la neuroscienza, la ricerca sul cancro e altre applicazioni di ricerca sulle cellule di mammiferi.

- Rapido e uniforme controllo di temperatura e CO₂
- Sistema di filtrazione HEPA con ventilatore interno (alcuni modelli)
- Sensore umidità capacitivo
- Sensore IR CO₂ con auto zero automatico
- Rapido tempo di recupero di temperatura, CO₂ e umidità dopo l'apertura della porta
- Interno in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304) o rame
- Sistema decon a calore umido a 90 °C (modelli con camicia ad aria)
- Facili da pulire grazie al coperchio e alla porta interna removibili
- Porta di comunicazione seriale RS485
- Richiedono bassa manutenzione
- Impilabili

Opzioni su richiesta:

Ripiani aggiuntivi, kits di impilaggio, base con ruote, registratore su carta

Incubatori a CO₂ CelCulture® con Alto Calore di Sterilizzazione

NEW

ESCO

Incubatore con ciclo di sterilizzazione a calore elevato 180 °C, per un'efficace protezione dalla contaminazione.

Conforme agli standard internazionali per la sterilizzazione a calore secco.

- Camera in acciaio inossidabile
- Sensori resistenti al calore
- Sensore IR CO₂
- Sensore O₂ (per modello O₂ soppresso)
- Memoria flash integrata da 2 MB per la registrazione di dati ed eventi

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|---|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|-----------|
| Con Filtro ULPA | 170 | 7 | 4 | 505 x 535 x 633 | 660 x 660 x 905 | 1 | 4.678 084 |
| Con Filtro ULPA | 240 | 7 | 4 | 595 x 640 x 633 | 750 x 770 x 905 | 1 | 4.678 085 |
| Con Filtro ULPA, O ₂ soppresso | 170 | 7 | 4 | 505 x 535 x 633 | 660 x 660 x 905 | 1 | 4.678 086 |
| Con Filtro ULPA, O ₂ soppresso | 240 | 7 | 4 | 595 x 640 x 633 | 750 x 770 x 905 | 1 | 4.678 087 |
| Senza Filtro ULPA | 170 | 7 | 4 | 505 x 535 x 633 | 660 x 660 x 905 | 1 | 4.678 088 |
| Senza Filtro ULPA | 240 | 7 | 4 | 595 x 640 x 633 | 750 x 770 x 905 | 1 | 4.678 089 |
| Senza Filtro ULPA, O ₂ soppresso | 170 | 7 | 4 | 505 x 535 x 633 | 660 x 660 x 905 | 1 | 4.678 090 |
| Senza Filtro ULPA, O ₂ soppresso | 240 | 7 | 4 | 595 x 640 x 633 | 750 x 770 x 905 | 1 | 4.678 091 |

2 3 Incubatore a CO₂ Heracell™ VIOS™ 160i con sistema Cell Locker™

NEW

2

Thermo Scientific

L'incubatore a CO₂ con il sistema Cell Locker™ è progettato per migliorare l'efficienza e la

sicurezza in coltura per colture sensibili. Sei camere singole, autoclavabili in policarbonato dividono la camera dell'incubatrice. Ogni camera Cell Locker™ ha doppi filtri a membrana da 0,2 µm, che consentono la circolazione dell'aria ma escludono i contaminanti microbici. Quando viene aperta la camera Cell Locker™, la temperatura, la concentrazione di CO₂ e l'umidità nelle camere non bloccate di Cell Locker™ rimangono stabili.

- Fornisce sicurezza dalla contaminazione incrociata a causa dell'isolamento della coltura in camere separate
- Interni realizzati in acciaio inossidabile elettrolucidato o rame puro
- Aria filtrata HEPA classe ISO 5
- Il ciclo di sterilizzazione Steri-Run durante la notte a 180 °C raggiunge la sterilizzazione totale (12 log SAL)
- Touchscreen iCAN con display a LED
- Sensore di CO₂ IR resistente alla temperatura
- Tecnologia THRIVE per una circolazione dell'aria ottimale



Caratteristiche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Volume: | 165 l |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 637 x 880 x 900 mm |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 470 x 576 x 607 mm |
| Peso: | 83 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

3



| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------------|---------|-----------|
| Interno rame | 1 | 6.312 578 |
| Interno acciaio inossidabile | 1 | 6.312 579 |



1 Camere Cell Locker™ per Incubatore a CO₂ Heracell™ VIOS™ 160i

NEW

Thermo Scientific

Trasparente. Ogni Cell Locker™ contiene 9 fiasche per colture cellulari T-75, 20 piastre a 6 pozzetti o 24 piastre a 96 pozzetti. Cell Locker™ può essere disinfettato manualmente o può essere sterilizzato in autoclave per un massimo di 12 volte.

- Scatola affusolata per installazione facile nell'incubatore
- Chiavistello e tiretto facili e sicuri, utilizzabili con una mano
- Vassoio scorrevole antiscivolo con protezione della punta
- Coperchio rimovibile per trasporto protetto
- Filtro a membrana (0,2 µm)

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| Confezione da 6 Cell Locker™ con vassoio scorrevole in rame | 6 | 6.312 571 |
| Confezione da 6 Cell Locker™ con vassoio scorrevole in acciaio inossidabile | 6 | 6.312 573 |



2 Incubatori a CO₂ ICO

Memmert

L'incubatore a CO₂ ICOMed è la soluzione perfetta: grazie al ControlCOCKPIT tamponato a batteria, il display operativo, la registrazione e il controllo della CO₂ rimangono perfettamente funzionanti anche in caso di mancanza di corrente. Tutti i parametri vengono registrati in conformità con la FDA e, quando vengono superati gli intervalli regolati individualmente per CO₂, O₂, temperatura e umidità, è possibile inviare notifiche a un telefono cellulare oltre a un allarme. Con i suoi angoli arrotondati, l'interno è facile da pulire e può essere sterilizzato per 60 minuti a 180 °C (compresi tutti i sensori). Il controllo attivo dell'umidità offre una protezione ottimale per le colture cellulari e tissutali. Riduce al minimo l'evaporazione all'interno e garantisce brevi tempi di recupero. Ogni incubatore a CO₂ Memmert ICOMed è un dispositivo medico di classe IIa secondo MDD 93/42/CEE fino al 26 maggio 2024 secondo le disposizioni transitorie dell'articolo 120 (2) (UE) 2017/745.

- porta completamente isolata in acciaio inossidabile e porta interna in vetro riscaldata

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

| | |
|--|--|
| Range Temperatura di lavoro: | almeno 5 °C sopra ambiente fino a +50 °C (programma di sterilizz. std: 60 min a 180 °C (senza rimuovere il sensore) da +18 °C a +50 °C |
| Range impostazione temperatura: | 0,1 °C |
| Accuratezza impostazione temperatura: | quando il piatto acqua è pieno ed inserito, l'elemento Peltier limita il valore dell'umidità relativa entro il 93 % rh ±2,5 % |
| Limitazione umidità grazie ad elemento Peltier: | |
| Controllo dell'umidità attiva del range di impostazione: | dal 40 al 97 % rh e rh-Off |
| Accuratezza regolazione umidità: | 0,5 % rh |
| Concentrazione CO ₂ : | da 0 al 20 % |
| Concentrazione O ₂ : | da 1 a 20 % |
| Accuratezza regolazione CO ₂ : | 0,1 % |
| Accuratezza regolazione O ₂ : | 0,1 % |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| ICO50med | 56 | 5 | 1 | 400 x 330* x 425 | 559 x 521** x 795 | 1,10 | 55 | 1 | 6.283 118 |
| ICO105med | 107 | 6 | 2 | 560 x 400* x 480 | 719 x 591** x 850 | 1,30 | 75 | 1 | 6.283 119 |
| ICO150med | 156 | 10 | 2 | 560 x 400* x 700 | 719 x 591** x 1070 | 1,50 | 90 | 1 | 6.283 120 |
| ICO240med | 241 | 12 | 2 | 600 x 500* x 810 | 759 x 691** x 1180 | 1,65 | 110 | 1 | 6.283 121 |

* meno 35 mm per la ventola

**profondità senza maniglia della porta, profondità della maniglia 56 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.



3 Fiasche per colture cellulari EasyFlask™/TripleFlask™, non trattate, PS/HDPE, apirogene

Thermo Scientific

Fiasche sterili, non trattate, per colture cellulari in sospensione. Tappo bianco per facile identificazione. Apirogene. Materiale fiasche: Polistirene. Materiale tappi: HDPE

| Tipo | Volume utile ml | Superficie coltura cm ² | Collo | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------------|------------------------------------|---------|---------|-----------|
| EasyFlask™ | 7 | 25 | curvo | 200 | 6.702 724 |
| EasyFlask™ | 30 | 75 | curvo | 100 | 6.222 672 |
| EasyFlask™ | 55 | 175 | curvo | 30 | 7.900 288 |
| TripleFlask™ | 200 | 500 | diritto | 32 | 7.900 289 |

Per il nostro range di Coltura Cellulare - vedere pagina 1331.

1 Incubatori a CO₂, serie CB con sensore sterilizzabile

Adatti a tutte le attività di incubazione, anche per esperimenti complessi in condizioni ipossiche. Sono disponibili modelli con controllo O₂ aggiuntivo, **umidificazione attiva** e porte interne divise. Con intuitivo controller touchscreen, sistema DuoDoor™ per l'apertura simultanea della porta esterna e interna e della maniglia della porta con serratura. Sistema autodiagnostico di CO₂ per proteggere le colture cellulari.

- L'unità e il sensore CO₂ possono essere sterilizzati con aria calda a 180 °C
- Sistema di umidificazione Double-pan con protezione dalla condensa
- Scomparto interno senza saldature in acciaio inossidabile
- I valori misurati possono essere letti tramite interfaccia USB ed Ethernet
- Porta interna di tenuta in vetro di sicurezza
- Impilabili con apposito adattatore
- Sistema di diagnosi guasti con allarme ottico e acustico
- Registrazione interna dei dati, leggibile tramite USB
- Interfaccia Ethernet

BINDER



Tipo G: con porta interna divisa
 Tipo F (CB170): con umidificazione attiva
 Tipo O: con controllo O₂

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro: RT + 7 °C ... 60 °C
 Range CO₂: 0 ... 20 %
 Range umidità: 90 ... 95 %
 Alimentazione: 200 ... 240 V, 50/60 Hz

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|----------------|------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|---------|-----------|
| CB060-230V | 53 | 3 | 2 | 400 x 330 x 400 | 580 x 545 x 720 | 1,0 | 1 | 9.883 726 |
| CB060-230V-O | 53 | 3 | 2 | 400 x 330 x 400 | 580 x 545 x 720 | 1,0 | 1 | 9.883 738 |
| CB060-230V-G* | 53 | 2 | 2 | 400 x 330 x 400 | 580 x 550 x 720 | 1,0 | 1 | 9.883 732 |
| CB060-230V-GO* | 53 | 2 | 2 | 400 x 330 x 400 | 580 x 550 x 720 | 1,0 | 1 | 9.883 744 |
| CB170-230V | 170 | 6 | 3 | 560 x 505 x 600 | 680 x 715 x 870 | 1,4 | 1 | 6.274 262 |
| CB170-230V-O | 170 | 6 | 3 | 560 x 505 x 600 | 680 x 715 x 870 | 1,4 | 1 | 4.663 953 |
| CB170-230V-F | 170 | 6 | 3 | 560 x 505 x 600 | 680 x 715 x 870 | 1,4 | 1 | 6.312 166 |
| CB170-230V-OF | 170 | 6 | 3 | 560 x 505 x 600 | 680 x 715 x 870 | 1,4 | 1 | 6.312 167 |
| CB260-230V | 267 | 8 | 3 | 620 x 575 x 750 | 740 x 785 x 1020 | 1,5 | 1 | 4.678 809 |
| CB260-230V-O | 267 | 8 | 3 | 620 x 575 x 750 | 740 x 785 x 1020 | 1,5 | 1 | 4.678 810 |
| CB260-230V-F | 267 | 8 | 3 | 620 x 575 x 750 | 740 x 785 x 1020 | 1,5 | 1 | 4.678 811 |
| CB260-230V-OF | 267 | 8 | 3 | 620 x 575 x 750 | 740 x 785 x 1020 | 1,5 | 1 | 4.678 812 |

*con porta interna divisa in 4 parti

Altri modelli si trovano nel nostro negozio online.

2 Dischi per coltura cellulare e tissutale, trattati, PS, sterili

NEW

Dischi con superficie trattata, adatti per celle di adesione.

- Impilaggio facile e sicuro
- Sterilizzati mediante irraggiamento gamma
- Apirogeni



| Diam. mm | Altezza mm | Superficie coltura cm ² | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------------|--|---------|-----------|
| 18 | 12 | 12,0 | 300 | 4.672 542 |
| 33 | 13 | 8,5 | 960 | 4.672 543 |
| 52 | 18 | 21,2 | 600 | 4.672 544 |
| 55 | 14 | 3,3 | 600 | 4.672 545 |
| 68 | 15 | 36,3 | 600 | 4.672 546 |
| 85 | 17 | 55,0 | 500 | 4.672 547 |
| 88 | 22 | 60,8 | 300 | 4.672 548 |
| 136 | 22 | 143,0 | 120 | 4.672 549 |
| 136 | 22 | 143,0 | 100 | 4.672 550 |

Riscaldamento/Incubatori con agitazione

1


1 Incubator 1000, adatto per agitatori Heidolph

Heidolph

Sistema modulare per agitazione, miscelazione e riscaldamento con controllo visivo continuo della reazione. Gli agitatori compatibili sono Duomax 1030, Polymax 1040, Titramax 1000, Unimax 1010 and Promax 1020.

- Modulo riscaldante con capacità di riscaldamento di 300 W per regolazioni di temperatura rapide e delicate fino a 65 °C
- Impostazione digitale della temperatura target di 65 °C e display separato per la temperatura effettiva (precisione di ± 2 °C fino a 50 °C e ± 4 °C oltre 50 °C)
- Ventola bassa rumorosità con distribuzione della temperatura rapida e uniforme in tutto il volume
- Un sistema di incubazione può essere utilizzato per diversi agitatori, è possibile una conversione rapida
- Per proteggere i campioni da danni termici, questa unità dispone di un circuito di sicurezza che previene il surriscaldamento
- Controllo visivo illimitato della reazione grazie alle cappe in PETG trasparenti e antiappannanti
- Disponibili 3 opzioni di cappe: una cappa piatta per piccoli vasi e micropiastre, una cappa alta per tutte i comuni contenitori di medie dimensioni e una cappa alta XL per beute grandi Erlenmeyer fino a 2000 ml.
- Le cappe dell'incubatore si aprono istantaneamente e si incastrano in qualsiasi posizione

Si prega di ordinare la cappa separatamente

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------------------|---------|-----------|
| Incubator 1000, modulo riscaldante | 1 | 9.839 875 |

2


2 Cappa per Inkubator 1000

Heidolph

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------------|---------|-----------|
| Cappa di incubazione, bassa | 1 | 9.839 876 |
| Cappa di incubazione, alta | 1 | 9.839 877 |
| Cappa di incubazione XL | 1 | 9.839 878 |

3


6.251 451

Incubatori con agitazione ES-20/ES-80

Grant

Stabili ed affidabili agitatori-incubatori orbitali per vigorosa miscelazione ed incubazione di campioni in diversi palloni o contenitori. Per Life Science, adatti per la crescita di colture cellulari in palloni, estrazioni di campioni di tessuti a temperature fisiologiche e processi di preparazione di campioni, miscelazione di liquidi biologici, crescita e-coli, preparazione bioluminescenza.

- Velocità variabile: da 50 a 250 rpm
- Controllo digitale di tempo, temperatura e velocità di agitazione per accuratezza e ripetibilità
- Display LCD 2-linee 16 caratteri
- Piattaforme intercambiabili per incubazione/scuotimento di contenitori diversi (da ordinare separatamente)

Caratteristiche

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Range velocità: | da 50 a 250 rpm |
| Range temperatura ES-20: | da +25 a +42 °C |
| Range temperatura ES-80: | da +25 a +80 °C |
| Risoluzione impostazione temperatura: | 0.1 °C |
| Stabilità: | ± 0.5 °C |
| Movimento agitante: | orbitale |
| Orbita ES-20: | 10 mm |
| Orbita ES-80: | 20 mm |
| Funzionamento continuo ES-20: | 720 ore |
| Funzionamento continuo ES-80: | 168 ore |
| Timer: | da 1 min a 96 ore |
| Capacità di carico ES-20: | 2.5 kg |
| Capacità di carico ES-80: | 8 kg |
| Alimentazione richiesta: | 230 V 50/60Hz |

4


9.721 056

| Tipo | Portanza kg | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------|-----------|
| ES-20 | 2,5 | 305 x 260 x 250 | 340 x 340 x 435 | 1 | 6.251 451 |
| ES-80 | 8,0 | 390 x 450 x 300 | 590 x 525 x 510 | 1 | 9.721 056 |

Accessori per Incubatori con agitazione ES-20/ES-80

Grant

| Tipo | Descrizione | Per tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------|--|----------|---------|-----------|
| P12-100 | Piattaforma con 12 supporti per beute da 100 ml/ beakers da 150 ml | ES-20 | 1 | 9.721 023 |
| PP-4 | Piattaforma piatta con tappetino in gomma antiscivolo | ES-20 | 1 | 9.721 022 |
| P6-250 | Piattaforma con 6 supporti per beute da 250 ml/ beakers da 300 ml | ES-20 | 1 | 9.721 024 |
| PUP-12 | Piattaforma universale | ES-20 | 1 | 9.721 021 |
| P16-88 | Piattaforma con supporti a molla per 88 provette fino a 30 mm | ES-20 | 1 | 9.721 049 |
| PP-400 | Piattaforma con tappetino in gomma antiscivolo | ES-80 | 1 | 9.721 060 |
| P30-100 | Piattaforma con 30 supporti per beute da 100 ml | ES-80 | 1 | 9.721 061 |
| P16-250 | Piattaforma con 16 supporti per beute da 250 ml | ES-80 | 1 | 9.721 062 |
| P9-500 | Piattaforma con 9 supporti per beute da 500 ml | ES-80 | 1 | 9.721 063 |
| P6-1000 | Piattaforma con 6 supporti per beute da 1000 ml | ES-80 | 1 | 9.721 064 |

1



9.721 023

2



9.721 021

3



9.721 049

4 Incubatore con agitazione 211DS

NEW

4

Labnet

Grazie all'ingombro ridotto, al design compatto e impilabile e all'ampio intervallo di temperatura, questo incubatore vibrante è ideale per biologia molecolare e uso generale. Con agitatore orbitale integrato. Due ripiani pieni e mezzo sono forniti con ogni incubatrice.

- Sistema di controllo della temperatura SmartChek™
- Presa elettrica interna
- Capacità delle beute: 4 x 1 L, 5 x 500 ml, 9 x 250 ml o 16 x 125 ml
- Porta con guarnizione e ampia area di visualizzazione

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Range temperatura: | da +5 °C amb. a +80 °C |
| Precisione: | ±0.5 °C |
| Risoluzione regolazione temperatura: | 0.1 °C |
| Orbita di agitazione: | 19 mm |
| Velocità di agitazione: | 20 ... 300 rpm |
| Timer: | 0 ... 99 min. o continuo |
| Volume camera: | 49 l |
| Dimensioni camera (L x P x H): | 343 x 375 x 381 mm |
| Dimensioni totali (L x P x H): | 425 x 550 x 580 mm |
| Peso: | 37.7 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |



| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------|-----------|
| 211DS | 1 | 6.265 178 |

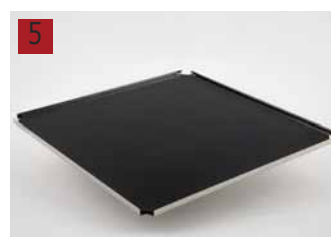
Accessori per Incubatore con Agitazione 211DS

NEW

5

Labnet

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Pinza per beuta da 125 ml | 1 | 6.265 183 |
| Pinza per beuta da 250 ml | 1 | 6.261 512 |
| Pinza per beuta da 500 ml | 1 | 6.261 520 |
| Pinza per beuta da 1000 ml | 1 | 6.265 184 |
| Piattaforma piatta con tappetino antiscivolo | 1 | 6.265 181 |
| Piattaforma per bloccaggio beute, preforata | 1 | 6.265 179 |
| Piattaforma universale a molla | 1 | 6.265 180 |
| Adattatore impilabile | 1 | 4.676 172 |



6.265 181

Riscaldamento/Incubatori con agitazione

1



1 Incubatore da banco con agitazione 222DS

Labnet

- L'Incubatore da banco con agitazione è una combinazione di un agitatore e una camera a temperatura, progettato per l'agitazione e il trattamento termico di campioni sensibili. Sostituisce due dispositivi, riduce il tempo e lo spazio necessario. E' molto adatto per laboratori di biochimica, microbiologia e medicina nei quali il trattamento termico e l'agitazione dei campioni è una procedura di uso quotidiano.
- Range di lavoro ad alta temperatura.
 - Può essere utilizzato anche in celle frigorifere.
 - Lettura digitale di tutti i parametri - legge RPM temporanei o preimpostati, temperatura, tempo, accelerazione.
 - Parametri modificabili mentre il dispositivo sta funzionando (ad eccezione del timer).
 - I valori dell'ultimo parametro restano in memoria anche se il dispositivo è stato spento.
 - Regolazione precisa e mantenuta della temperatura entro 0,5 °C di deviazione assoluta dalla temperatura impostata.
 - Funzione di tempo HOLD e STEP con risoluzione di 1 minuto.
 - Piattaforme facilmente intercambiabili.
 - Sensore coperchio.

Attacchi universali e tappetino antiscivolo da ordinare separatamente.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| Range temperatura: | da +5 °C amb. a +70 °C |
| Precisione: | ±0.5 °C |
| Range velocità: | da 20 a 300 rpm |
| Timer: | 1 min - 99 ore o continuo |
| Dimensioni piattaforma: | 300 x 300 mm |
| Alimentazione: | 230 V, 50 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------|-----------|
| 222DS | 1 | 6.259 079 |

2



6.259 082

Accessori per incubatore da banco con agitazione 222DS

NEW

Labnet

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------------------|---------|-----------|
| Accessorio universale 30 x 30 cm | 1 | 6.259 080 |
| Tapeptino antiscivolo | 2 | 6.259 082 |

3



3 Incubatore con agitazione 311DS

NEW

Labnet

- Incubatore con agitatore orbitale incorporato. Condizioni di temperatura stabili e un ampio intervallo di temperatura consentono l'uso di questo incubatore per colture cellulari, macchie di lavaggio, colture batteriche, colture di lieviti, studi di entomologia, schiusa di uova, lavaggi di ibridazione, miscelazione e risospensioni. L'apertura della porta interrompe il funzionamento dell'agitatore. L'incubatore viene fornito con un ripiano.
- Sistema di controllo della temperatura SmartChek™
 - Ampio intervallo di temperature
 - Alta uniformità e precisione
 - Porta con guarnizione e ampia area di visualizzazione
 - Ripiani regolabili

Piattaforma piana con tappetino in gomma antiscivolo, piattaforme per beute e ripiani aggiuntivi sono da ordinare separatamente.

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Range temperatura: | da +5 °C amb. a +80 °C |
| Precisione: | ±0.5 °C |
| Risoluzione regolazione temperatura: | 0.1 °C |
| Orbita agitatore: | 19 mm |
| Velocità agitatore: | 20 ... 300 rpm |
| Timer: | 0 ... 99 min o continuo |
| Volume camera: | 71 l |
| Dimensioni camera (L x P x H): | 442 x 396 x 406 mm |
| Dimensioni totali (L x P x H): | 574 x 544 x 635 mm |
| Peso: | 63.6 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---------|-----------|
| 311DS | 1 | 6.261 509 |

Accessori per Incubatore con agitazione 311DS

NEW
Labnet

1

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--|---------|-----------|
| Piattaforma con 6 x 1000 ml morsetti per beute | 1 | 4.676 163 |
| Piattaforma con 20 x 125 ml morsetti per beute | 1 | 4.676 164 |
| Piattaforma con 4 x 2000 ml morsetti per beute | 1 | 4.676 165 |
| Piattaforma con 12 x 250 ml morsetti per beute | 1 | 4.676 166 |
| Piattaforma con 30 x 50 ml morsetti per beute | 1 | 4.676 167 |
| Piattaforma con 8 x 500 ml morsetti per beute | 1 | 4.676 168 |
| Porta rack, per I-5330, tiene 1 x K566 per provette da 15 ml | 1 | 4.676 169 |
| Porta rack, per I-5330, tiene 1 x K568 per provette da 50 ml | 1 | 4.676 170 |
| Piattaforma per agitazione con tappetino antiscivolo | 1 | 4.676 171 |
| Ripiano aggiuntivo full size | 1 | 6.261 510 |
| Piattaforma di agitazione preforata per pinze per matracci (pinze vendute separatamente) | 1 | 6.261 511 |



4.676 165

Incubatori con agitazione da banco Genie Temp-Shaker 100/300

Per agitazione e incubazione di campioni. La camera di incubazione può essere aperta da 3 lati e inclinata lateralmente per caricare la piattaforma o prelevare campioni.

Scientific Industries

- Camera di incubazione rimovibile
- Ottima distribuzione della temperatura
- Perdita di temperatura minima all'apertura della camera
- La temperatura massima di esercizio di 75 °C viene raggiunta in 20 minuti
- Camera di incubazione trasparente

Genie Temp-Shaker 100

Per velocità di agitazione fino a 100 min⁻¹. Disponibile con tappetino aderente.

Genie Temp-Shaker 300

Per velocità di agitazione fino a 300 min⁻¹. Disponibile con tappetino aderente, morsetti a cricchetto o morsetti per matracci.

Caratteristiche

| | Temp-Shaker 100 // Temp-Shaker 300 |
|---------------------------------|--|
| Movimento di agitazione: | orbitale |
| Orbita: | 19 mm |
| Max. peso agitabile: | 3 kg |
| Range velocità: | 20 ... 100 min ⁻¹ // 35 ... 300 min ⁻¹ |
| Range temperatura: | 28 ... 75 °C |
| Dimensioni piattaforma (L x P): | 305 x 305 mm |
| Volume camera: | 40 l |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 450 x 480 x 305 mm |
| Peso: | 9 kg |
| Range temperatura ambiente: | 0 ... 38 °C |

| Tipo | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------|---------------|---------|-----------|
| Genie Temp-Shaker 100 | EU | 1 | 4.668 295 |
| Genie Temp-Shaker 100 | UK | 1 | 4.668 296 |
| Genie Temp-Shaker 100 | CH | 1 | 4.668 297 |
| Genie Temp-Shaker 300 | senza | 1 | 4.668 298 |
| Genie Temp-Shaker 300 | senza | 1 | 4.668 299 |
| Genie Temp-Shaker 300 | senza | 1 | 4.668 300 |
| Genie Temp-Shaker 300 | EU | 1 | 4.668 301 |
| Genie Temp-Shaker 300 | EU | 1 | 4.668 302 |
| Genie Temp-Shaker 300 | EU | 1 | 4.668 303 |
| Genie Temp-Shaker 300 | UK | 1 | 4.668 304 |
| Genie Temp-Shaker 300 | UK | 1 | 4.668 305 |
| Genie Temp-Shaker 300 | UK | 1 | 4.668 306 |
| Genie Temp-Shaker 300 | CH | 1 | 4.668 307 |
| Genie Temp-Shaker 300 | CH | 1 | 4.668 308 |
| Genie Temp-Shaker 300 | CH | 1 | 4.668 309 |

2



4.668 295

3



4.668 302

Riscaldamento/Incubatori con agitazione

1



1 Incubatore agitante con raffreddamento ISICMBCDG

OHAUS

Lo shaker orbitale di incubazione/raffreddamento è pronto per micropiastre senza la necessità di accessori aggiuntivi. I blocchi modulari opzionali possono ospitare microprovette, provette da centrifuga, fiale o provette da coltura. L'unità contiene micropiastre o blocchi modulari con una capacità interna di 127 mm di altezza. Ideale per analisi che richiedono una temperatura stabile e controllata.

- Riscalda a 65 °C e si raffredda a 10 °C al di sotto dell'ambiente
- Display a LED per temperatura, velocità e tempo
- Modalità di calibrazione della temperatura
- Motore Tripla eccentrica
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Allarme acustico
- Indicatore di Attenzione: caldo
- Coperchio in policarbonato

La Fornitura include: Thermo Shaker con staffa adattatore per blocchi

Senza blocchi. Si prega di ordinarli separatamente.

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Range temperatura: | da 10 °C sotto ambiente a +65 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0,5 °C a +37 °C |
| Velocità con micropiastre: | da 100 a 1200 rpm |
| Velocità con blocchi: | da 100 a 600 rpm |
| Accuratezza: | ±2 % |
| Timer: | da 1 s a 160 h |
| Orbita: | 3 mm |
| Carico max.: | 2 micropiastre o 2 blocchi |
| Temperatura ambiente ammessa: | da 5 a 40 °C |
| Dimensioni (L x P x H): | 455 x 279 x 267 mm |
| Peso: | 15.4 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------|-----------|
| ISICMBCDG | 1 | 4.659 474 |

2



4.659 479

Incubatore agitante con movimento oscillante o rotante

OHAUS

Gli agitatori oscillanti o rotanti con incubazione, combinano movimenti fluidi a dondolo o a tamburo con incubazione per scopi generici in un'unica unità da banco compatta.

- Regolazione elettronica dell'inclinazione mentre l'unità è in funzione
- Display a LED per temperatura, velocità, angolo di inclinazione e tempo
- Timer con allarme acustico
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Indicatore di pericolo: caldo
- Coperchio in policarbonato

La Fornitura include: Incubatore agitante con vassoio e coperchio integrati

Caratteristiche

| | |
|---|---------------------------|
| Range temperatura: | da +5 °C ambiente a 65 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0.5 °C a 37 °C |
| Angolo inclinazione Agitatore oscillante/Agitatore rotante: | da 0 a 15°/da 0 a 20° |
| Timer: | da 1 s a 160 h |
| Max. caricamento: | 4,5 kg |
| Condizioni ambientali ammesse: | da 5 a 40 °C |
| Dimensioni esterne (L x P x H): | 432 x 279 x 267 mm |
| Dimensioni interne (L x P x H): | 273 x 197 x 97 mm |
| Dimensioni interne Agit. rotante (L x P x H): | 273 x 197 x 86 mm |
| Peso: | 10 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------------------|---------|-----------|
| Agitatore oscillante ISRK04HDG | 1 | 4.659 479 |
| Agitatore rotante ISW02HDG | 1 | 4.659 480 |

3



4.659 480

Incubatori con agitazione ISLD

Gli agitatori orbitali leggeri per incubazione sono progettati per riscaldare e scuotere vari campioni. Gli agitatori per micropiastre sono ottimizzati per agitare micropiastre, piastre per pozzetti profondi o microprovette. Disponibile con coperchio opaco per campioni sensibili alla luce.

- Display a LED per temperatura, velocità e tempo
- Timer con allarme acustico
- Modalità di calibrazione per la temperatura
- Controllo a microprocessore
- Regolatore di temperatura PID
- Motore Triplo eccentrico
- Display a LED
- Modalità di calibrazione della temperatura
- Protezione da sovraccarico
- Funzionalità di rampa di velocità
- Allarme acustico
- Design resistente agli schizzi
- Coperchio in policarbonato

La Fornitura include:




04HDG: incubatore per agitazione con vassoio e coperchio integrati

MPHDG: Incubatori per agitazione con vassoio incorporato per micropiastre, piastre per pozzetti profondi o microprovette e coperchio



MPHDGL: come MPHDG, ma con coperchio opaco

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------|----------------------------|
| Range temperatura: | da + 5 °C ambiente a 65 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0.5 °C a 37 °C |
| Velocità/Accuratezza: | da 100 a 1200 rpm/±2 % |
| Timer: | da 1 s a 160 h |
| Orbita: | 3 mm |
| Carico max. | |
| Agitatore orbitale | 3.6 kg |
| Agitatore micropiastre | 4 micropiastre o |
| | 2 rack per microprovette |
| Temperatura ambiente ammessa: | da 5 a 40 °C |
| Peso: | 13.6 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---------|---|
| 04HDG | 1 | 4.659 471  |
| MPHDG | 1 | 4.659 473  |
| MPHDGL | 1 | 4.659 472  |

Blocchi per Incubatori Agitanti da Banco

| Per | Numero pozzetti | Formato Piastra mm | Prof. mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|----------|---------|---|
| Micropiastre* | | 107 x 71 x 2,5 | 23,0 | 1 | 4.659 810 |
| Micropiastre 384 pozzetti* | 384 | Ø 4,0 | 8,1 | 1 | 4.659 811  |
| Piastre PCR 0.2 ml* | 384 | Ø 6,4 | 12,7 | 1 | 4.659 812 |
| Micropiastre 0.5 ml** | 30 | Ø 7,9 | 24,6 | 1 | 4.659 813 |
| Micropiastre 1.5 ml** | 24 | Ø 11,1 | 35,3 | 1 | 4.659 814 |
| Micropiastre 2.0 ml** | 24 | Ø 11,5 | 35,3 | 1 | 4.659 815 |
| Provette 5-7 ml | 24 | Ø 12,0 | 36,1 | 1 | 4.659 816 |
| Provette criogeniche 2.0 ml | 24 | Ø 12,6 | 36,0 | 1 | 4.659 817  |
| Provette Eppendorf™ 5 ml | 9 | Ø 16,8 | 49,0 | 1 | 4.659 818 |
| Provette coniche 15 ml | 9 | Ø 17,3 | 104,4 | 1 | 4.659 819 |
| Provette coniche 50 ml | 4 | Ø 30,0 | 100,9 | 1 | 4.659 820 |

*con coperchio

**con rack vuoto e coperchio

1
OHAUS



4.659 471

2



4.659 473

3



4.659 472

4



4.659 811

5



4.659 817

Riscaldamento/Incubatori con agitazione

1



1 Incubatori con agitazione SI500/SI600/SI600C

Questi agitatori e incubatori combinati sono ideali per gli scienziati che eseguono procedure di colture cellulari, in particolare applicazioni di coltura in sospensione. Tutte le unità sono abbastanza compatte da essere posizionate sul banco di laboratorio. Quando SI600C è combinato con il dispositivo di raffreddamento a ricircolo SRC4 o equivalente, può funzionare a temperature fino a 15 °C sotto ambiente (min 5 °C). Sul SI600C tutte le finestre di visualizzazione sono doppi vetri, per evitare la condensa. Gli Incubatori hanno un sistema di bloccaggio versatile che tiene la maggior parte delle dimensioni e miscele di palloni fino a 1 litro sul SI500 e a 2 litri sul SI600 e SI600C. Tipicamente, la piattaforma SI500 ospiterà le seguenti beute Erlenmeyer: 12 x 250 ml o 9 x 500 ml o 4 x 1000 ml mentre SI600 e SI600C possono ospitare: 6 x 2000ml, 9x1000ml o 15x500ml.

Stuart

- Controllato da microprocessore
- Disponibili capacità da 5 l a 115 litri
- Display digitale per temperatura e velocità
- Timer da 1 secondo a 9 giorni
- Connessione USB
- Piattaforma unica a scomparsa, per un facile carico e scarico
- Con funzione di allarme

Caratteristiche

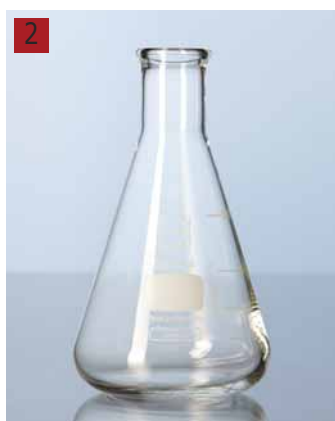
| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Range temperatura: | |
| SI500 + SI600: | da +5 °C amb. a +60 °C |
| SI600C: | da -15 °C amb. (min. 5 °C) a 60 °C* |
| Risoluzione display: | 0.1 °C |
| Precisione: | ±0.5 °C a 37 °C |
| Fluttuazione: | ±0.5 °C a 37 °C |
| Variatione: | < 0.5 °C a 37 °C |
| Intervallo velocità: | da 30 a 300 rpm |
| Dimensioni piattaforma | |
| SI500 // SI600 + SI600C: | 335 x 335 mm // 526 x 390 mm |
| Altezza massima contenitori | |
| SI500 // SI600 + SI600C: | 250 mm // 300 mm |
| Volume | 51 l // 115 l |
| SI500 // SI600C + SI600: | |
| Carico massimo | |
| SI500 + SI600 // SI600: | 10 kg // 15 kg |
| Potenza riscaldante | |
| SI500 // SI600 + SI600C: | 250 W // 400 W |
| Alimentazione: | 230 V, 50 Hz |

| Tipo | Volume nom. l | Portanza kg | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|--------|------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|
| SI500 | 51 | 10 | 422 x 408 x 297 | 450 x 474 x 522 | 1 | 9.951 612 |
| SI600 | 115 | 15 | 660 x 470 x 395 | 675 x 542 x 640 | 1 | 9.645 351 |
| SI600C | 115 | 10 | 625 x 455 x 380 | 675 x 562(592**) x 640 | 1 | 6.287 436 |

*Richiede refrigerante separato di ricircolo (6.287 437)

**592 mm con attacco connettore di raffreddamento

2



2 Matracci Erlenmeyer DURAN® Super Duty, collo stretto

Con graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione Lotto), certificati disponibili online. Autoclavabili.

DWK Life Sciences

| Capacità ml | Ø collo mm | Ø fondo mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|---------------|---------------|---------------|---------|-----------|
| 25 | 22 | 42 | 75 | 1 | 9.141 270 |
| 50 | 22 | 51 | 90 | 1 | 9.141 271 |
| 100 | 22 | 64 | 105 | 1 | 9.141 272 |
| 250 | 34 | 85 | 145 | 1 | 9.141 273 |
| 500 | 34 | 105 | 180 | 1 | 9.141 274 |
| 1000 | 42 | 131 | 220 | 1 | 9.141 275 |
| 2000 | 50 | 166 | 280 | 1 | 9.141 276 |
| 5000 | 52 | 220 | 365 | 1 | 9.141 277 |

KS 3000 i control/KS 3000 ic control

Agitatori con incubazione compatti e dal design innovativo per utilizzo incustodito sicuro in ambiente a temperatura controllata. Lo strumento ha un largo display a LED per velocità, temperatura e tempo. Un controllo integrato di temperatura PID permette l'uso di sensori PT 1000 che assicurano un controllo altamente accurato della temperatura. L'incubatore controllato elettronicamente è equipaggiato con porte RS232 e USB per interfaccia a PC. Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate utilizzando il Software labworldsoft® (venduto separatamente).

IKA

- Controlli con rivestimento antimicrobico per riduzione dei batteri
- Scatola di giunzione nello spazio di lavoro per collegamento di un sensore addizionale di temperatura, es. Pt1000 (incluso nella consegna)
- Ampio range di accessori che consentono di utilizzare praticamente contenitori di ogni forma e dimensione
- L'unità si ferma automaticamente quando la cappa viene sollevata
- Vassoio di raccolta con tubo di scarico sul retro dell'unità
- Timer elettronico
- Display codice errore

Il modello KS 3000 ic control ha in aggiunta un dispositivo di raffreddamento incorporato per collegamento ad un'unità esterna di raffreddamento.

Caratteristiche

| | |
|---|--------------------|
| Movimento di agitazione: | orbitale |
| Orbita: | 20 mm |
| Peso massimo agitazione (con accessorio): | 7.5 kg |
| Potenza motore ingresso/uscita: | 45/10W |
| Potenza consumata: | 1,120 W |
| Velocità: | da 10 a 500 rpm |
| Timer: | da 1 s a 999 ore |
| Display velocità: | LED |
| Potenza riscaldante: | 1000 W |
| Range temperatura KS 3000 i: | RT +5°C ...+80 °C |
| Range temperatura KS 3000 ic: | RT -10°C ...+80 °C |
| Stabilità temperatura (200ml H ₂ O a T=37 °C, RT 25 °C): | ±0.1 K |
| Range temperatura (ingresso T>3 °C) per KS 3000 ic: | da +12 a +80 °C |
| Dimensioni (L x P x H): | 465 x 695 x 430 mm |
| Classe di protezione secondo DIN EN 60529: | IP 30 |
| Interfaccia: | RS 232, USB |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |



9.837 882

| Tipo | Volume nom. | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------|-------------|---------------|---------|------------------|
| KS 3000 i control | 50 | EU | 1 | 9.837 881 |
| KS 3000 i control | 50 | UK | 1 | 9.837 883 |
| KS 3000 i control | 50 | CH | 1 | 9.837 884 |
| KS 3000 ic control | 50 | EU | 1 | 9.837 882 |
| KS 3000 ic control | 50 | UK | 1 | 9.837 885 |
| KS 3000 ic control | 50 | CH | 1 | 9.837 886 |

2 Matracci Erlenmeyer DURAN® Super Duty, collo largo

Con graduazioni, bordo rinforzato e robustezza meccanica aumentata. Vetro tipo 1/vetro neutro, in conformità con USP, EP e JP. Con Codice di Rintracciabilità (Identificazione di Lotto), certificati disponibili online. Autoclavabili.

DWK Life Sciences

| Capacità | Ø collo | Ø fondo | Altezza | Pz./Cf. | Codice |
|----------|---------|---------|---------|---------|------------------|
| ml | mm | mm | mm | | |
| 100 | 34 | 64 | 105 | 1 | 9.141 280 |
| 250 | 50 | 85 | 140 | 1 | 9.141 281 |
| 500 | 50 | 105 | 175 | 1 | 9.141 282 |
| 1000 | 50 | 131 | 220 | 1 | 9.141 283 |



Riscaldamento/Incubatori con agitazione

1



1 Agitatore/incubatore KS 4000i control

Nuovo incubatore con agitazione dal design innovativo che non necessita della presenza dell'operatore, e permette di lavorare in ambiente a temperatura controllata.

IKA

- Ampio display a LED per regolazione della velocità e del tempo di agitazione
- Comandi con rivestimento antimicrobico che riduce la presenza di batteri
- Controllo integrato della temperatura tramite PID (con due sensori di temperatura PT 1000)
- Collegamento per un sensore addizionale di temperatura ad es. PT 1000.60 (incluso nella fornitura)
- Regolazione elettronica della temperatura e della velocità
- Timer elettronico: da 0 a 999 h (regolazione al minuto o all'ora)
- Versione opzionale con serpentina di raffreddamento incorporata, per il collegamento ad un'unità refrigerante esterna, tipo RC 2 basic
- Lo strumento si spegne automaticamente in caso di malfunzionamento
- Arresto automatico quando si solleva il coperchio
- Vasca di raccolta per liquidi fuoriusciti con tubo di scarico posto nel retro dello strumento
- Semplicità di funzionamento
- Tutte le funzioni possono essere controllate e documentate tramite il Software labworldsoft®
- Supporti ed accessori non inclusi - da ordinare separatamente secondo necessità di utilizzo

Caratteristiche

| | |
|--|---|
| Tipo di agitazione: | orbitale |
| Orbita di agitazione: | 20 mm |
| Volume max di agitazione (con supporti): | 20 kg |
| Potenza motore assorbita/erogata: | 82/24 W |
| Consumo (a 230 V): | 1.120 W |
| Tempo di funzionamento: | continuo |
| Range velocità: | da 10 a 500 rpm |
| Timer (a scelta min /ore): | da 0 a 999 h/continuo |
| Potenza riscaldante: | 1000 W |
| Range temperatura: | RT da +5 °C a +80 °C |
| Stabilità temperatura (200 ml H ₂ O a T=37 °C, RT 25 °C): | 0,1 K |
| Refrigeratore ricircolo: | funzione aggiuntiva di raffreddamento, per KS 4000 ic |
| Dimensioni (L x P x H): | 580 x 750 x 525 mm |
| Spazio richiesto (L x P): | 600 x 600 mm |
| Peso: | 55 kg |
| Temperatura ambiente ammissibile: | da 15 a 32 °C |
| Classe di protezione secondo DIN EN 60529: | IP 30 |
| Interfaccia: | RS 232 |
| Alimentazione elettrica: | 230 V 50/60 Hz |
| Testato secondo DIN EN IEC 61010-1. | |

| Tipo | Volume nom. l | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------|---------------|---------------|---------|------------------|
| KS 4000 i control | 90 | EU | 1 | 9.837 890 |
| KS 4000 i control | 90 | UK | 1 | 4.008 075 |
| KS 4000 ic control | 90 | EU | 1 | 9.837 891 |
| KS 4000 ic control | 90 | UK | 1 | 4.008 077 |

2



9.837 894

Accessori per agitatore/incubatore KS 4000 i control

AS 4000.1 Supporto Universale

IKA

Per vari tipi di vetreria. Tramite rulli di fissaggio con spostamenti infinitesimali è possibile inserire vari tipi di vetreria.

Inclusi nella fornitura: 1 x AS 1.400 Supporto base, 6 x AS 1.401 Rulli di fissaggio, 12 x AS 1.402 Viti di fissaggio

AS 4000.2 Supporto per molle di fissaggio

Per agitare palloni, beute tipo Erlenmeyer e bottiglie con sezione trasversale rotonda (senza molle di fissaggio). Numero di molle di fissaggio collocabili (volume): 50 x AS 2.1 9.838 091 (25 ml), 48 x AS 2.2 9.838 092 (50 ml), 25 x AS 2.3 9.838 093 (100 ml), 16 x AS 2.4 9.838 094 (250 ml), 12 x AS 2.5 9.838 095 (500 ml), 7 x AS 2.6 (1000 ml)

AS 4000.3 Supporto a disco

Per operazioni di agitazione scorrevoli a basso range di viscosità, ad esempio per colture cellulari, terreni nutrienti in capsule di Petri, bottiglie per colture e contenitori con un basso centro di gravità. Provvisto di un foglio antiscivolo in PP sul piano.

3



9.837 893

| Tipo | Descrizione | Dimensioni piastra (L x P) mm | Peso g | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------------------------------|-------------------------------|--------|---------|------------------|
| AS 4000.1 | Supporto Universale | 360 x 410 | 3200 | 1 | 9.837 894 |
| AS 1.402 | Viti di fissaggio* | | | 1 | 9.837 897 |
| AS 4000.2 | Supporto per molle di fissaggio | 430 x 430 | 2650 | 1 | 9.837 893 |
| AS 4000.3 | Supporto a disco | 430 x 430 | 800 | 1 | 9.837 892 |
| STICKMAX | Supporto adesivo | 200 x 200 | | 1 | 6.236 293 |

* Parti di ricambio per supporto universale

1 MaxQ 4450 agitatori con incubazione compatti da banco Thermo Scientific, orbitali

Thermo Scientific

- Tiene fino a 4 beute da 1 litro
- Richiede spazio minimo sul banco
- Possibilità di scelta tra due campi di regolazione: da 5 °C sopra T. ambiente fino a 80 °C oppure da 5 °C sotto T. ambiente fino a 80 °C
- Coperchio trasparente che consente di vedere i campioni senza modificare la temperatura interna.
- Tripla trasmissione eccentrica in grado di gestire carichi pesanti, garantendo un'agitazione uniforme ed un funzionamento continuativo 24 ore su 24, anche a velocità elevate.
- Monitoraggio costante della temperatura della camera con una precisione di ± 0.1 °C ed uniformità di ± 0.5 °C a 37 °C
- Visualizzazione simultanea di velocità, tempi e temperatura su tre distinti display luminosi LED
- Segnalazioni visive/acustiche di allarme che indicano anomalie di temperatura. Il riscaldamento si disattiva se la temperatura si discosta di ± 1 °C dal punto di regolazione.
- Funzione di avvio dolce che elimina i sobbalzi iniziali e finali, evitando fuoriuscite di materiale dai contenitori.
- Memorizzazione dei parametri in caso di interruzione di corrente e riavvio automatico al ripristino dell'alimentazione.
- Funzione di protezione termica da sovra-temperatura con termostato indipendente, che interviene in caso di guasto del termostato principale.
- L'interblocco di sicurezza blocca la piattaforma di agitazione all'apertura del coperchio.
- Garanzia 5 anni e 10 anni sul motore



Caratteristiche

| | |
|--------------------------------------|---|
| Range velocità: | da 15 a 500 ± 1 rpm digitale da 40 a 400 ± 1 rpm analogico |
| Range temperatura: | ± 0.1 °C accuratezza a 37 °C |
| Funzionamento continuo/temporizzato: | da 0.1 a 999 ore o da 0.1 min a 999 minuti |
| Dimensioni (L x P x H): | 691 x 358 x 401 mm |
| Alimentazione: | 240 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| MaxQ 4450, Incubatore Incubato da Banco, digitale | 1 | 4.011 063 |
| MaxQ 4450, Agitatore da banco Incubato con Serpentina di Raffreddamento, digitale | 1 | 4.011 064 |

2 Piattaforme universali per agitatori MaxQ

Thermo Scientific

| Per | Misure (L x P) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|-------------------|---------|-----------|
| MaxQ 4450 | 280 x 330 | 1 | 4.009 327 |
| MaxQ 6000 | 460 x 460 | 1 | 4.009 330 |



3 Dispositivi di fissaggio per agitatori MaxQ (tranne MaxQ 8000)

Thermo Scientific

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|---|---------|-----------|
| Dispositivo di fissaggio per Micropiastre / Piastre a pozzetti | 1 | 4.009 340 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute 10 ml | 1 | 4.010 229 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 25 ml | 1 | 4.009 332 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 50 ml | 1 | 4.010 230 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 125 ml | 1 | 4.009 333 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 250 ml | 1 | 4.010 231 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 300 ml | 1 | 4.009 334 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 500 ml | 1 | 4.010 232 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 1000 ml | 1 | 4.010 233 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 2000 ml | 1 | 4.009 335 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 4000 ml | 1 | 4.009 336 |
| Dispositivo di fissaggio per Beute da 6000 ml | 1 | 4.009 337 |
| Dispositivo di fissaggio per Beuta per Coltura da 2500 ml forma bassa | 1 | 4.009 338 |
| Dispositivo di fissaggio per beute di Fernbach da 2800 ml | 1 | 4.009 339 |



Riscaldamento/Incubatori con agitazione



1 MaxQ 6000 agitatori impilabili con incubazione e refrigerazione, orbitali

Thermo Scientific

- Disponibili in versione con incubazione e refrigerazione
- Possibilità di sovrapporre due unità da pavimento
- Due ripiani regolabili per una maggiore capienza
- Ampia finestra e illuminazione interna per una migliore visibilità dei campioni
- Visualizzazione simultanea di velocità, tempi e temperatura su tre display distinti
- La porta può essere incernierata a destra o a sinistra dall'utilizzatore, per posizionamento consono in laboratorio
- Tripla trasmissione eccentrica in grado di gestire carichi pesanti, garantendo un'agitazione uniforme e un funzionamento continuativo 24 ore su 24, anche a velocità elevate.
- Segnalazioni visive/acustiche di allarme, che indicano anomalie di temperatura. Il riscaldamento si disattiva se la temperatura si scosta di ± 1 °C da quella impostata.
- In caso di velocità superiore o inferiore del 10% rispetto a quella impostata, onde evitare che lo strumento si sposti, l'agitatore si spegne e si attivano segnali di allarme acustici e visivi.
- Sensore di sbilanciamento che arresta il movimento della piattaforma in caso di vibrazioni eccessive, con segnalazioni acustiche e visive fino al ripristino delle condizioni corrette.
- Funzione di avvio dolce che elimina i movimenti bruschi all'avvio e alla fine, evitando fuoriuscite di materiale dai contenitori o dai flaconi
- Memorizzazione dei parametri in caso di interruzione dell'alimentazione, riavvio automatico al ripristino dell'erogazione della corrente.
- Funzione di protezione termica con termostato indipendente per una maggiore sicurezza in caso di guasto del controller termico principale.
- Interblocco automatico di sicurezza che arresta la piattaforma all'apertura dello sportello

Caratteristiche

| | |
|--|--|
| Range di velocità: | da 15 a 300 ± 1 rpm (impilati) da 15 a 500 ± 1 rpm (non impilati) |
| Temperatura | |
| Agitatore da pavimento con incubatore: | da 10 °C sopra temp. ambiente a +80 °C |
| Agitatore da pavimento refrigerato: | da 15 °C sotto temp. ambiente a +80 °C |
| Funzionamento continuo/temporizzato: | da 0,1 ora a 999 ore o da 0,1 a 999 minuti |
| Alimentazione | |
| Agitatore con incubatore: | 240 V 50/60 Hz, 4,5A, 1100W |
| Agitatore refrigerato: | 240 V 50/60 Hz, 7A, 1500W |
| Dimensioni (L x P x H): | 838 x 699 x 1029 mm |

| Tipo | Portanza kg | Pz./Cf. | Codice |
|---|----------------|---------|-----------|
| MaxQ 6000, Agitatore Incubato Impilabile da Pavimento, digitale | 15,9 | 1 | 4.011 067 |
| MaxQ 6000, Agitatore Incubato e Refrigerato impilabile da Pavimento | 15,9 | 1 | 4.011 068 |



2 Tappetino adesivo Flask Mat per agitatore MaxQ 8000

Thermo Scientific

- Il tappetino adesivo Flask Mat è un'alternativa ai dispositivi di fissaggio per beute ed assicura un buon fissaggio di oggetti con diverse forme, come bottiglie, matracci tarati e portaprovette, sulla piattaforma di agitazione. Si posiziona semplicemente il tappetino adesivo da 21 x 21 cm Flask Mat su una piattaforma di agitazione in alluminio anodizzato o in acciaio inossidabile e si pongono i contenitori su di esso. Può trattenere beute fino a 4 L che contengono 2 L di campione a velocità fino a 250rpm. Il tappetino Flask Mat non è adatto per uso in bagni ad acqua.
- Campioni facili da vedere. Il fondo bianco rende facile determinare quando i campioni sono pronti.
 - Facile da pulire. Può essere rimesso a nuovo pulendolo con alcool.
 - Lunga durata. Mesi di utilizzo senza perdita della proprietà adesiva.

| Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|---------|-----------|
| Flask Mat | 1 | 4.009 506 |

1 Bagno a secco digitale LLG-uniBLOCKTHERM

Adatto per l'uso in laboratori microbiologici, istologici, clinici, industriali e ambientali. Vari tipi di blocchi riscaldanti opzionali sono disponibili come accessori per LLG-uniBLOCKTHERM.

- Controllo digitale con display a LED
- Può essere utilizzato fino a 120 °C
- Funzionamento con timer e continuo
- Può essere utilizzato con diversi blocchi di riscaldamento
- 1 x unità blocco
- Con protezione da surriscaldamento

La Fornitura include: LLG-uniBLOCKTHERM, attrezzo per rimozione blocco, coperchio

Si prega di ordinare i blocchi riscaldanti separatamente.

Caratteristiche

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Range temperatura: | RT ... 120 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0.5 °C |
| Accuratezza temperatura: | ±0.5 °C |
| Timer: | 0 ... 99:59:00 min |
| Materiale blocco: | Alluminio |
| Dimensioni (L x P x H): | 175 x 290 x 85 mm |
| Peso: | 3 kg |
| Alimentazione: | 220 ... 240 V, 50/60 Hz |
| Garanzia: | 3 anni |

| Tipo | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------|---------------|---------|-----------|
| LLG-uniBLOCKTHERM | EU | 1 | 6.263 460 |
| LLG-uniBLOCKTHERM | UK | 1 | 6.263 461 |

1



Accessori per LLG-uniBLOCKTHERM

| Descrizione | Numero pozzetti | Diam. mm | Prof. mm | Pz./Cf. | Codice |
|--|-----------------|----------|----------|---------|-----------|
| Blocco riscaldante 54 x 0.2 ml | 54 | 6,4 | 15 | 1 | 6.263 462 |
| Blocco riscaldante 40 x 0.5 ml | 40 | 8,2 | 26,4 | 1 | 6.263 463 |
| Blocco riscaldante 40 x 1,5 ml | 40 | 11 | 34,7 | 1 | 6.263 464 |
| Blocco riscaldante 40 x 2.0 ml | 40 | 11 | 34,7 | 1 | 6.263 465 |
| Blocco riscaldante 28 x 5/15 ml | 28 | 17 | 48 | 1 | 6.263 466 |
| Blocco riscaldante 8 x 50 ml | 8 | 29,8 | 48 | 1 | 6.263 467 |
| Blocco riscaldante per Micropiastre 96/384 pozzetti | - | - | - | 1 | 6.263 468 |
| Blocco riscaldante per cad. 18 x 0.2 ml, 0.5 ml e 1.5/2.0 ml | - | - | - | 1 | 6.263 469 |

2



6.263 464

3



6.263 469

1


1 Bagno a secco digitale AccuBlock™ Mini

AccuBlock™ Mini combina il controllo digitale, un blocco per microtubi a riscaldamento rapido ed un conveniente sistema di trasferimento AccuRack™, tutto in un blocco ultracompatto. Grazie al range di temperatura fino a 100 °C, che può essere regolata in incrementi di 0,1 °C, AccuBlock™ Mini è adatto per diversi utilizzi in laboratori di life science, di biologia molecolare, di analisi ambientali ed industriali e per un'ampia gamma di applicazioni come incubazioni, reazioni enzimatiche, saggi immunologici.

Labnet

- accetta fino a 12 x 1.5 ml microprovette con tappo per centrifuga
- con alloggiamento per termometro per conferma e calibrazione della temperatura
- elementi riscaldanti controllati da microprocessore
- modo "calibrazione" inserito, che consente all'utilizzatore di calibrare il bagno secondo necessità

Il rack AccuRack™ incluso consente un veloce carico e scarico di tutte le provette contemporaneamente. Il rack è autoportante e può essere usato per sostenere i campioni mentre vengono preparati per il carico. I campioni possono essere caricati anche direttamente nel blocco AccuBlock™Mini senza usare l'AccuRack™.

Specifiche:

| | |
|--------------------------|--|
| Range temperatura: | Da +5 °C sopra ambiente a 100 °C, risoluzione 0.1 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0.2 °C |
| Accuratezza temperatura: | ±0.2 °C |
| Timer: | 0 ... 19 h 59 min o continuo |
| Materiale del blocco: | Alluminio anodizzato |
| Capacità del blocco: | 12 x 1.5 ml provette |
| Dimensioni (L x P x H): | 140 x 120 x 60 mm |
| Peso: | 1.3 kg |
| Alimentazione: | 230 V 50/60 Hz |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|---------|-----------|
| AccuBlock™ Mini | 1 | 9.945 780 |

2


6.272 368

Bagni a secco, AccuBlock™

Il dispositivo è disponibile in configurazione a singolo, doppio e a quattro blocchi e offre un ampio range di temperature fino a 150 °C, che lo rende utile per varie applicazioni in biologia molecolare, istologia, laboratori clinici, ambientali e industriali.

Labnet

- Capacità singola, doppia e a quattro blocchi
- Doppio display
- La connettività USB consente la tracciabilità dei dati
- Camera di blocco modellata

Si prega di ordinare i blocchi separatamente.

3


6.272 369

Caratteristiche

| | |
|--------------------------|---|
| Range temperatura: | da +5 °C sopra Ambiente a +150 °C, risoluzione 0.1 °C |
| Uniformità temperatura: | ±0,2 °C |
| Accuratezza temperatura: | ±0,3 °C |
| Controllo temperatura: | Microprocessore |
| Timer: | 1 ... 99 h 59 min o continuo |
| Materiale del blocco: | Alluminio |
| Dimensioni (L x P x H) | |
| Singolo/Doppio blocco: | 210 x 290 x 120 mm |
| 4 blocchi: | 210 x 390 x 120 mm |
| Peso: | |
| Singolo/Doppio blocco: | 3,2 kg |
| 4 blocchi: | 4,4 kg |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

4


6.272 370

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|---------|--------------------|
| Singolo Blocco | 1 | 6.272 368 2 |
| Doppio Blocco | 1 | 6.272 369 3 |
| Quattro blocchi | 1 | 6.272 370 4 |

Accessori per Bagni a secco, AccuBlock™

Labnet

| Tipo | Per | Pz./Cf. | Codice |
|--------|---|---------|-----------|
| Blocco | 24 provette x 1.5 ml | 1 | 6.224 191 |
| Blocco | 20 provette x 2.0 ml | 1 | 6.233 664 |
| Blocco | 24 provette x 0,5 ml | 1 | 6.235 417 |
| Blocco | 48 provette PCR x 0.2 ml o 6 strisce x 0.2 ml | 1 | 9.945 763 |
| Blocco | 12 provette per centrifuga x 15 ml | 1 | 9.945 764 |
| Blocco | 5 provette per centrifuga x 50 ml | 1 | 9.945 765 |

Riscaldatori a secco a blocchi, digitali

Progettati per applicazioni che richiedono risultati ripetibili e stabilità di temperatura superiore. Queste unità multiuso sono ideali per l'incubazione e l'attivazione di colture, reazioni enzimatiche, test immunologici, punti di fusione/ebollizione e un'ampia varietà di altre procedure di laboratorio. Il supporto con asta integrale con manopola di bloccaggio, accetta il kit sonda di temperatura esterna opzionale, che monitora la temperatura effettiva del blocco o del campione. Ciascuno dei modelli accetta blocchi modulari intercambiabili separati, in grado di ospitare provette di varie dimensioni da microtubi da 0,2 ml a provette da centrifuga da 50 ml. Ogni blocco ha un termometro per misurare la temperatura del blocco. Riscaldamento efficiente grazie al contatto stretto tra provetta e blocco per la massima ritenzione di calore.

- Controllo a microprocessore
- Display a LED
- Modalità di calibrazione della temperatura
- Indicatore di blocco caldo
- Allarme acustico

Senza blocchi, da ordinare separatamente.

Caratteristiche

| | |
|--|-------------------------|
| Range temperatura: | da ambiente +5 a 120 °C |
| Stabilità temperatura a 37 °C: | ±0.2 °C |
| Uniformità nel blocco a 37 °C: | ±0.2 °C |
| Uniformità tra i blocchi a 37 °C/Tempo di riscaldamento a 100 °C | |
| 1 blocco: | -/45 min |
| 2 blocchi: | ±0.1 °C/50 min |
| 4 blocchi: | ±0.2 °C/60 min |
| 6 blocchi: | ±0.3 °C/65 min |
| Condizioni ambientali ammesse: | da 18 a 33 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Capacità | Lungh. mm | Largh. mm | Altezza mm | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|--------------|--------------|---------------|---------|--------------------|
| 1 blocco | 315 | 203 | 89 | 1 | 4.659 491 1 |
| 2 blocchi | 391 | 203 | 89 | 1 | 4.659 494 |
| 4 blocchi | 429 | 203 | 89 | 1 | 4.659 495 2 |
| 6 blocchi | 531 | 203 | 89 | 1 | 4.659 496 |

1



4.659 491

2



4.659 495

Blocchi per provette per microcentrifuga e centrifuga per riscaldatori a secco

OHAUS

| Per | Numero pozzetti | Diam. mm | Prof. mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------------|---------|--------------------|
| Provette 0.5 ml | 30 | 7,9 | 27,6 | 1 | 4.659 841 |
| Provette 1.5 ml | 20 | 11,1 | 39,1 | 1 | 4.659 843 |
| Provette Eppendorf™ 1.5 ml | 20 | 11,5 | 39,9 | 1 | 4.659 846 |
| Provette Eppendorf™ 2 ml | 20 | 11,5 | 38,1 | 1 | 4.659 875 |
| Provette Corning 2 ml | 20 | 10,9 | 38,1 | 1 | 4.659 876 |
| Provette coniche 50 ml | 5 | 29,0 | 47,6 | 1 | 4.659 852 3 |
| Provette coniche 15 ml | 12 | 17,1 | 44,5 | 1 | 4.659 856 4 |

3



4.659 852

4



4.659 856

Blocchi e blocchi combinati per provette standard per riscaldatori a secco

OHAUS

| Per provette | Numero pozzetti | Diam. mm | Prof. mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|
| 6 mm | 30 | 8,3 | 48,4 | 1 | 4.659 842 5 |
| 10 mm | 24 | 10,7 | 48,4 | 1 | 4.659 835 |
| 12/13 mm | 20 | 13,9 | 48,4 | 1 | 4.659 836 |
| 12/13 mm | 16 | 13,9 | 48,4 | 1 | 4.659 849 |
| 15/16 mm | 12 | 17,5 | 48,4 | 1 | 4.659 837 |
| 17/18 mm | 12 | 19,1 | 48,4 | 1 | 4.659 879 |
| 20 mm | 8 | 21,0 | 48,4 | 1 | 4.659 838 |
| 25 mm | 6 | 26,2 | 48,4 | 1 | 4.659 839 |
| 35 mm | 4 | 35,0 | 47,6 | 1 | 4.659 851 |
| 2,5 ml | 30 | 6,35 | 27 | 1 | 4.659 847 |
| 6 mm / 12/13 mm / 25 mm | 6 / 5 / 3 | 8,3 / 13,8 / 26,2 | 48,4 / 48,4 / 48,4 | 1 | 4.659 840 6 |
| 1,5 ml / 15 ml / 50 ml | 4 / 3 / 2 | 11,1 / 17,1 / 29,0 | 39,1 / 44,5 / 47,6 | 1 | 4.659 877 |
| 0,5 ml / 1,5 ml / 2 ml | 6 / 10 / 5 | 7,9 / 11,1 / 11,5 | 27,6 / 39,1 / 38,1 | 1 | 4.659 878 |

5



4.659 842

6



4.659 840



1 Blocco termostato PCH-1/PCH-2/PCH-3

Termocilatore da tavolo, che permette di raffreddare e riscaldare campioni contenuti in microprovette. Una innovativa costruzione del blocco, unito al potente sistema Peltier, determinano un rapido riscaldamento e raffreddamento del campione.

Grant

Range di Temperatura: -10 a +100 °C
 Riscaldamento da TA a 100 °C: 15 min
 Raffreddamento da 100 °C a TA: 15 min
 Raffreddamento da TA a -10 °C: 21 min

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|-------|---|---------|-----------|
| PCH-1 | 20 x 0,5 ml e 12 x 1,5 ml microprovette | 1 | 9.721 009 |
| PCH-2 | 20 microprovette da 1,5 ml | 1 | 9.721 010 |
| PCH-3 | 20 microprovette da 2,0 ml | 1 | 9.721 066 |



2 Termostato a blocchi CH3-150 Combitherm-2

Grant

Termostato a blocchi con funzione di raffreddamento e riscaldamento e con 2 moduli indipendenti per blocchi intercambiabili, combinati in un'unica unità. Il pannello di controllo è diviso in due parti per il controllo separato dei blocchi di raffreddamento e riscaldamento.

- Controllo digitale della temperatura per una precisione ottimale
- Timer digitale con allarme sonoro
- Programmi regolabili dall'utilizzatore per temperatura e tempo: 16 programmi di riscaldamento e 16 programmi di raffreddamento
- Funzione di calibrazione della temperatura
- Con coperchio protettivo

Caratteristiche

Range temperatura riscaldamento/raffreddamento: 25 ... 150 °C/-3 ... 20 °C
 Range controllo temperatura riscaldamento/raffreddamento: ambiente +5 ... 150 °C/ambiente -23 ... ambiente +5 °C
 Uniformità temperatura: ±0.1 °C
 Accuratezza temperatura: 0.1 °C
 Timer: 1 min ... 99 h 59 min
 Dimensioni (L x P x H): 295 x 285 x 220 mm
 Peso: 5.6 kg
 Alimentazione: 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|----------------------|---------|-----------|
| CH3-150 Combitherm-2 | 1 | 7.983 641 |



3 Blocchi intercambiabili per CH3-150 Combitherm-2

Grant

| Per provette | Numero pozzetti | Prof. mm | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------------|----------|--------------|---------|-----------|
| 12 mm | 18 | 58 | fondo tondo | 1 | 4.671 969 |
| 13 mm | 10 | 30 | fondo piatto | 1 | 4.671 968 |
| 16 mm | 10 | 56 | fondo piatto | 1 | 7.983 642 |
| 25 mm | 6 | 40 | fondo piatto | 1 | 7.983 643 |
| 29 mm | 5 | 40 | fondo piatto | 1 | 4.671 972 |
| 48 mm | 2 | 58 | fondo piatto | 1 | 4.671 970 |
| 1,5 ml | 23 | | fondo conico | 1 | 4.671 971 |

Possiamo fornire l'intera
gamma di articoli di
questo produttore.

1 Blocco termostato per microprovette BTD

Il sistema BTD di blocco riscaldante Grant è progettato per il riscaldamento rapido e preciso di microprovette fino a 100 °C.

Grant

- Controllo digitale della temperatura per ottima precisione
- Il blocco riscaldante porta contemporaneamente combinazioni di quattro dimensioni di microprovette - fino ad un totale di 49 provette: 24 x 1.5/2.0 ml, 15 x 0.5 ml, 10 x 0.2 ml
- Dimensioni dei tubi flessibili e rapido tempo di riscaldamento consentono rapido cambio di applicazione
- Comodo timer integrato per incubazioni sensibili al tempo
- Costruzione plastica robusta, duratura, e facile da pulire; design compatto con piccolo ingombro
- Display a 2-linee per una facile e precisa regolazione di temperatura/tempo e per monitorare lo stato attuale durante il funzionamento

Caratteristiche

| | |
|-------------------------|--|
| Range temperatura: | da 5 sopra ambiente 100 °C |
| Stabilità a 37°C: | ±0.1 °C |
| Uniformità: | ±0.1 °C |
| Tempo di riscaldamento: | da 25 °C a 100 °C in 15 min da 25 °C a 37 °C in 4 min |
| Timer: | da 1 min a 96 h |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Potenza W | Pz./Cf. | Codice |
|------|---------------------------------|--------------|---------|-----------|
| BTD | 210 x 230 x 110 | 200 | 1 | 6.223 310 |



2 3 Blocchi termostatici, serie QBD e QBH

Termoblocchi per il riscaldamento a secco di provette, micropiastre e microprovette Eppendorf in blocchi di alluminio intercambiabili.

Sono disponibili i seguenti modelli:

- a scelta tra tre sistemi digitali con 1, 2 o 4 blocchi intercambiabili (modelli QBD) ed un sistema digitale ad alta temperatura (QBH2) con 2 blocchi
- riscaldamento rapido, disponibili varie versioni di blocchi, anche con controllo temperatura nel blocco mediante sensore di temperatura supplementare esterno. Si prega di ordinare separatamente il Cod. 6.228 714
- con timer incorporato, per accensione/spengimento programmabile e un'interfaccia RS232 per il controllo dei dati
- Incluso attrezzo per rimozione blocchi

Richiedono, ma non includono i blocchi intercambiabili serie QB

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------------|---|
| Range temperatura: | da +5 ambiente a 130 °C, QBH2: da +5 °C a +200 °C |
| Stabilità a 37 °C: | ±0.1 °C |
| Uniformità | |
| entro il blocco a 37 °C: | ±1.0 °C |
| attraverso blocchi similari a 37 °C | ±0.2 °C |
| Alimentazione: | 230 V, 50/60 Hz, monofase |

| Tipo | Largh. mm | Lungh. mm | Altezza mm | Potenza W | Blocchi ammessi | Pz./Cf. | Codice |
|------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------------|---------|-----------|
| QBD1 | 200 | 230 | 100 | 150 | 1 | 1 | 9.852 307 |
| QBD2 | 200 | 280 | 100 | 300 | 2 | 1 | 9.852 308 |
| QBD4 | 200 | 380 | 100 | 600 | 4 | 1 | 9.852 309 |
| QBH2 | 200 | 280 | 100 | 300 | 2 | 1 | 9.852 310 |

Grant



3



4 Blocchi termostatici digitali, QB, per serie QBD, QBH

Blocchi solo per serie QB. Intercambiabili. In alluminio lavorato. Dimensioni 140 x 50 x 63 mm (L x P x H). Fori come indicato.

Grant

| Tipo | Per provette diam. mm | N° di fori | Pz./Cf. | Codice |
|-------|-----------------------------|---------------|---------|-----------|
| QB-10 | 10 mm | 24 | 1 | 9.951 661 |
| QB-12 | 12 mm | 24 | 1 | 9.951 662 |
| QB-16 | 16 mm | 12 | 1 | 9.951 663 |
| QB-18 | 18 mm | 12 | 1 | 9.951 664 |
| QB-24 | 24 mm | 5 | 1 | 9.951 665 |
| QB-50 | 50 ml | 4 | 1 | 6.075 814 |
| QB-H | 0,2 ml | 56 | 1 | 9.951 666 |
| QB-E0 | 0,5 ml | 24 | 1 | 9.951 667 |
| QB-E1 | 1,5 ml | 24 | 1 | 9.951 668 |
| QB-E2 | 2,0 ml | 24 | 1 | 9.951 669 |
| QB-E5 | 5,0 ml | 12 | 1 | 6.266 809 |

Altri blocchi sono disponibili su richiesta



1


9.852 300

Termostati a blocchi, analogici e digitali, SBH

- A scelta blocchi con controllo analogico o digitale.
- I modelli digitali si possono scegliere con temperatura massima di 130 °C o 200 °C.
- Tre blocchi con grossa capacità
- I modelli a doppio controllo hanno due blocchi con controllo indipendente della temperatura
- Temperatura del blocco uniforme e stabile

Stuart

Adatti per un riscaldamento preciso di provette, microprovette per centrifuga, cuvette e micropiastre. Possibilità di scegliere tra un modello analogico, economico e di facile utilizzo, con regolazione meccanica, e un modello avanzato digitale con display a LED, illuminato di facile lettura, su cui impostare in modo semplice la temperatura desiderata e monitorare in modo accurato quella reale.

Eccellente stabilità e uniformità di temperatura, grazie al sensibile controllo a microprocessore.

Riscaldamento a 100°C in meno di 12 minuti.

Fornito completo di utensile di estrazione dei blocchi ma senza blocchi in alluminio che devono essere ordinati separatamente.

Con protezione antimicrobica BioCote, a base di argento.

2


9.852 303

Caratteristiche

| | |
|--|---|
| Stabilità di temperatura a 37 °C: | ±0.1 °C |
| Uniformità interna al blocco a 37 °C: | ±0.1 °C |
| Uniformità interna al blocco a 130 °C: | ±1 °C |
| Alimentazione elettrica: | 230 V, 50 Hz |
| | da +8 °C amb. a +130 °C // da +8 °C amb. a +130 °C // +8 °C...+200 °C |

SBH130 // SBH130D // SBH200D

| | |
|--------------------|----------------------------------|
| Numero di blocchi: | 2 |
| Display: | Manopola analogica // LED // LED |

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Range temperatura: | 10 °C // 0,1 °C // 0,1 °C |
| Risoluzione display: | 10 °C // 0,1 °C // 0,1 °C |
| Dimensioni (w x d x h) mm: | 235 x 280 x 115 mm |
| Peso: | 2.1 kg // 2.3 kg // 2.3 kg |
| Potenza riscaldante: | 300 W |

SBH130d/3 // SBH200D/3

| | |
|----------------------------|--|
| Numero di blocchi: | 3 |
| Range temperatura: | da +8 °C amb. a +130 °C // da +8 °C amb. a +200 °C |
| Display: | LED |
| Risoluzione display: | 0,1 °C |
| Dimensioni (w x d x h) mm: | 310 x 280 x 115 |
| Peso: | 3.2 kg |
| Potenza riscaldante: | 450 W |

SBH130DC // SBH200DC

| | |
|----------------------------|---|
| Numero di blocchi: | 2 (controllo indipendente) |
| Range temperatura: | da +8 °C amb. a +130 °C // +50 °C...+200 °C |
| Display: | LED |
| Risoluzione display: | 0,1 °C |
| Dimensioni (L x P x H) mm: | 310 x 280 x 115 mm |
| Peso: | 2.9 kg |
| Potenza riscaldante: | 300 W |

3


6.207 050

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---|---------|------------------|
| SBH130 | Blocco riscaldante, 2 blocchi, analogico, 130 °C | 1 | 9.852 300 |
| SBH130D | Blocco riscaldante, 2 blocchi, digitale, 130 °C | 1 | 9.852 301 |
| SBH200D | Blocco riscaldante, 2 blocchi, digitale, 200 °C | 1 | 9.852 302 |
| SBH130D/3 | Blocco riscaldante, 3 blocchi, digitale, 130 °C | 1 | 7.624 685 |
| SBH200D/3 | Blocco riscaldante, 3 blocchi, digitale, 200 °C | 1 | 9.852 303 |
| SBH130DC | Blocco riscaldante, 2 Blocchi, digitale, doppio controllo, 130 °C | 1 | 6.207 050 |
| SBH200DC | Blocco riscaldante, 2 Blocchi, digitale, doppio controllo, 200 °C | 1 | 9.852 315 |

4


4 Blocchi in alluminio SHT

Stuart

| Per | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------------|---------|------------------|
| 20 provette Ø 10,5 mm | 1 | 9.951 617 |
| 20 provette Ø 12,5 mm | 1 | 9.951 618 |
| 12 provette Ø 16,5 mm | 1 | 9.951 619 |
| 8 provette Ø 19,5 mm | 1 | 9.951 620 |
| Senza i fori | 1 | 9.951 621 |
| 48 microprovette da 0,2 ml | 1 | 9.951 622 |
| 20 Eppendorf Tubes® da 1,5 ml | 1 | 9.951 623 |
| 20 Eppendorf Tubes® da 2,0 ml | 1 | 9.951 624 |
| 15 cuvette da 10 mm* | 1 | 9.951 625 |

* Le suddivisioni possono essere rimosse per ospitare contenitori di dimensioni mag

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

Blocchi riscaldanti a secco

Blocchi riscaldanti digitali per 1, 2, 3 o 4 blocchi di alluminio che forniscono un preciso controllo della temperatura in piccoli contenitori. Il sensore di temperatura incluso PT 1000 consente il controllo della temperatura direttamente nel contenitore del campione. Vengono impiegati per provette PCR, strisce, provette Greiner, micropiastre e cuvette. Il blocco riscaldante è ideale per determinazione del punto di fusione e di ebollizione, reazioni enzimatiche, incubazione e attivazione di colture, saggi immunologici, denaturazione del DNA, test su campioni di colture, test di coagulazione, determinazioni sangue-urea-azoto e ibridizzazioni in loco.

- Temperatura regolabile in continuo fino a 120 °C
- Timer: conto alla rovescia, regolabile da 1 min a 99 h 59 min
- Contatore: Display del tempo di riscaldamento
- Altamente versatile con un largo numero di blocchi
- Display del codice di errore
- Circuito di sicurezza fissato
- Segnale acustico alla fine del test

Senza blocchi. Da ordinare separatamente.

Caratteristiche

| | |
|--|---------------------|
| Range Temperatura | da RT a +120 °C |
| Display: | LED |
| Accuratezza controllo calore: | ±1 K |
| Connessione per sensore esterno temperatura: | DIN 12878 |
| Controllo accuratezza con sensore: | ±1 K |
| Costanza temperatura nel campione: | ±1 K |
| Stabilità temperatura nel blocco a 37°C: | ±0.2 °C |
| Stabilità temperatura nel blocco a 60°C: | ±0.4 °C |
| Circuito fisso di sicurezza: | +150 °C |
| Classe di protezione secondo DIN EN 60529: | IP 21 |
| Alimentazione: | 220-240 V, 50/60 Hz |

1



9.816 801

2



9.816 807

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) | Dimensioni piastra (L x P) | Potenza riscaldante | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------|------------------------|----------------------------|---------------------|---------------|---------|--------------------|
| | mm | mm | W | | | |
| Dry Block Heater 1 | 151 x 228 x 73 | 95 x 76 | 165 | EU | 1 | 9.816 801 1 |
| Dry Block Heater 1 | 151 x 228 x 73 | 95 x 76 | 165 | UK | 1 | 9.816 802 |
| Dry Block Heater 1 | 151 x 228 x 73 | 95 x 76 | 165 | CH | 1 | 9.816 803 |
| Dry Block Heater 2 | 151 x 304 x 73 | 95 x 152 | 250 | EU | 1 | 9.816 804 |
| Dry Block Heater 2 | 151 x 304 x 73 | 95 x 152 | 250 | UK | 1 | 9.816 805 |
| Dry Block Heater 2 | 151 x 304 x 73 | 95 x 152 | 250 | CH | 1 | 9.816 806 |
| Dry Block Heater 3 | 151 x 380 x 73 | 95 x 228 | 330 | EU | 1 | 9.816 807 2 |
| Dry Block Heater 3 | 151 x 380 x 73 | 95 x 228 | 330 | UK | 1 | 9.816 808 |
| Dry Block Heater 3 | 151 x 380 x 73 | 95 x 228 | 330 | CH | 1 | 9.816 809 |
| Dry Block Heater 4 | 151 x 456 x 73 | 95 x 304 | 412 | EU | 1 | 9.816 810 |
| Dry Block Heater 4 | 151 x 456 x 73 | 95 x 304 | 412 | UK | 1 | 9.816 811 |
| Dry Block Heater 4 | 151 x 456 x 73 | 95 x 304 | 412 | CH | 1 | 9.816 812 |

Blocchi in Alluminio per Riscaldatori a Blocchi

IKA

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--|---------|--------------------|
| DB 1.1 | Blocco singolo per provette PCR (0.5 ml), fori (diam.x Prof.): 7.9 x 27.6mm | 1 | 9.816 813 3 |
| DB 1.2 | Blocco singolo per Eppendorf® microprovette (1.5 ml), fori (diam. x Prof.): 11.5 x 36.9 mm | 1 | 9.816 814 |
| DB 3.1 | Blocco singolo combinazione provette da centrifuga 0.5 ml, 15 ml, 50 ml | 1 | 9.816 815 |
| DB 3.2 | Blocco singolo combinazione provette da centrifuga 1,5 ml, 15 ml, 50 ml | 1 | 9.816 816 |
| DB 6.3 | Blocco doppio per 1 piastra da 96 pozzetti (0.2 ml) fori (diam. x Prof.): 6.4 x 15.5 mm | 1 | 9.816 817 |
| DB 7.1 | Blocco doppio per piastre a 96 o 384 pozzetti, prof.: 13.5 mm | 1 | 9.816 818 |

Altri blocchi disponibili a richiesta.

3



9.816 813

1


1 Riscaldatori a secco Matrix Δ+

NEW

IKA

Potente riscaldatore a secco a blocchi, per campioni con volumi molto piccoli, ad es. campioni di sangue, agenti farmaceutici, campioni di DNA/RNA o saggi Elisa. Disponibile Ampia gamma di accessori intercambiabili per varie applicazioni.

- Senza contaminazione incrociata
- Display ampio e chiaro con una comoda struttura di menu che consente funzionamento intuitivo
- Robusto alloggiamento in alluminio pressofuso

Si prega di ordinare i blocchi separatamente.

Caratteristiche

| | |
|--|----------------------------|
| Range temperatura: | da -30 ambiente ... 100 °C |
| Controllo temperatura: | ±1 K |
| Rapporto riscaldamento/raffreddamento: | ±5 K/min |
| Uniformità: | 0.5 °C |
| Display: | TFT |
| Programmi: | 2 |
| Timer: | 1 s ... 6000 min |
| Capacità: | 0.3 kg |
| Dimensioni (L x P x H): | 220 x 350 x 125 mm |
| Peso: | 8.8 kg |
| Potenza assorbita: | 100 W |
| Alimentazione: | 100 ... 240 V, 50/60 Hz |
| Codice IP: | IP 21 |

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|-----------|---------|-----------|
| Matrix Δ+ | 1 | 4.664 745 |

2


2 Blocco Riscaldante/Raffreddante Eppendorf ThermoStat C

Eppendorf AG

Il dispositivo ideale per regolare e mantenere accuratamente la temperatura. Si ottiene il controllo preciso della temperatura bilanciando in modo ottimale gli elementi riscaldanti e raffreddanti (tecnologia peltier). I tasti di temperatura riscaldante e raffreddante forniscono rapido accesso a 5 importanti temperature sperimentali (4°C, 16°C, 37°C, 56°C e 95°C). E' possibile anche memorizzare individualmente 15 programmi.

- Eccellente accuratezza di temperatura
- Controllo preciso della temperatura da -10 a +110°C (+110°C si possono impostare usando SmartBlocks™ da 12mm e cryo)
- Si previene la condensazione e si migliora l'omogeneità della temperatura con il nuovo ThermoTop
- Range completo di funzioni di programma

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------|--|
| Range operativo temperatura: | min: 30 °C sotto RT, max: +110 °C |
| Range regolazione Temperatura: | da -10 a +110 °C (+110 °C impostabile se si usano 12 mm e cryo SmartBlocks™) |
| Accuratezza/risoluzione: | ±0.5 °C da +20 a +45 °C |
| Tempo max. riscaldamento: | 5.5 °C/min |
| Tempo max. raffreddamento: | 5 °C/min tra +110 °C e RT |
| Diemsnioni (L x p x H): | 206 x 304 x 131 mm |
| Capacità: | dipendente da Eppendorf SmartBlock™ |
| Peso: | 4.3 kg |
| Assorbimento: | 200 W (max:) |
| Alimentazione: | 220 - 240 V ±10%, 50/60 Hz |

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|------------------------|--|---------|-----------|
| Eppendorf ThermoStat C | Unità base senza Eppendorf SmartBlock™ | 1 | 9.776 903 |

1 Blocchi intercambiabili Eppendorf SmartBlocks™ ed accessori per Eppendorf ThermoMixer™ C e ThermoStat C

Blocchi intercambiabili:

La flessibilità non è mai stata così semplice. Eppendorf offre vari SmartBlocks per provette da 0,5ml a 50ml.

- Rapido e semplice cambio dei blocchi grazie al sistema Eppendorf QuickRelease
- Design dei blocchi ottimizzato che garantisce il massimo trasferimento di temperatura al campione

Eppendorf AG

Racks di trasferimento:

- Aiuto autoclavabile per trasporto di provette da 0,5 a 2,0 ml
- Per trasferire allo stesso tempo fino a 24 provette a/da un blocco riscaldante
- Offre protezione contro le scottature quando si trasferiscono campioni caldi

SmartExtender:

Un telaio/accessorio riscaldabile per miscelatore, con controllo separato della temperatura (3 °C sopra RT a 110 °C), per il funzionamento simultaneo a due diverse temperature.

- Abilita 2 incubazioni contemporaneamente

| Tipo | Descrizione | Pz./Cf. | Codice |
|-------------------------------|---|---------|-----------|
| Eppendorf SmartBlock™ 0.5 mL | 24 provette, 0.5 ml | 1 | 9.776 906 |
| Eppendorf SmartBlock™ 1.5 mL | 24 provette, 1.5 ml | 1 | 9.776 907 |
| Eppendorf SmartBlock™ 2.0 mL | 24 provette, 2.0 ml | 1 | 9.776 908 |
| Eppendorf SmartBlock™ 5.0 mL | 8 Provette Eppendorf®, 5.0 ml | 1 | 9.776 909 |
| Eppendorf SmartBlock™ 15 mL | 8 provette coniche, 15 ml | 1 | 9.776 910 |
| Eppendorf SmartBlock™ 50 mL | 4 provette coniche, 50 ml | 1 | 9.776 911 |
| Eppendorf SmartBlock™ 12 mm | 24 provette, diam. da 11 a 11.9 mm | 1 | 9.776 912 |
| Eppendorf SmartBlock™ cryo | 24 provette criogeniche, da 1.5 a 2.0 ml, ogni forma di fondo | 1 | 9.776 913 |
| Eppendorf SmartBlock™ plates | Per micropiastre e piastre Deepwell, con coperchio | 1 | 9.776 914 |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 96 | piastre PCR 96, con coperchio | 1 | 9.776 915 |
| Eppendorf SmartBlock™ PCR 384 | piastre PCR 384, con coperchio | 1 | 9.776 916 |
| Eppendorf SmartExtender™ | 12 provette, 1.5 - 2,0 ml | 1 | 4.664 579 |
| Transfer Rack | Per 24 provette, 0.5 ml | 1 | 6.280 936 |
| Transfer Rack | Per 24 provette da 1.5 a 2.0 ml | 1 | 6.280 935 |

1



1


9.868 022

Camere Climatiche HPP

Sono semplicemente imbattibili nell'efficienza energetica. Inoltre, poiché le camere climatiche HPP hanno una durata estremamente lunga senza necessità di manutenzione, sono perfettamente adatte per test di stabilità, stoccaggi in ambienti controllati e condizionamento. Il controllo della temperatura ad alta precisione, nonché l'umidificazione attiva e la deumidificazione, sono stati adattati in particolare alle linee guida ICH, opzione Q1A, per i test di stabilità.

- Modulo di illuminazione a LED per i volumi da 110 a 750 L (come opzione): luce a LED dimmerabile in tre temperature di colore alternative (luce bianca fredda, luce bianca calda o luce bianca fredda e luce bianca calda, dimmerabile con incrementi dell'1%)

- Riscaldamento e raffreddamento senza problemi con un solo sistema grazie alla tecnologia Peltier. Praticamente privi di vibrazioni ed estremamente silenziosi

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

| | |
|--|---|
| Range temperatura di lavoro volumi 110 - 1060 senza luce, senza umidità: | 0 (almeno 20 °C sotto amb.) a +70 °C |
| senza luce, con umidità: | +5 °C (almeno 20 °C sotto amb.) a +70 °C |
| Range temperatura di lavoro volumi 110 - 750: con luce, senza/con umidità | da +15 a +40 °C |
| Range regolazione temperatura volumi 1400 - 2200: senza luce, senza/con umidità | da +15 (almeno 10 °C sotto ambiente) a +60 °C |
| Regolazione accuratezza temperatura | 0.1 °C |
| Regolazione range umidità | |
| Volumi 110 - 1060: senza luce | da 10 a 90 % rh |
| Volumi 1400 - 2200: senza luce | da 10 a 80 % rh |
| Volumi 110 - 750: con luce | da 10 a 85% rh |
| Accuratezza regolazione umidità | 0.5 % rh |
| Alimentazione | 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Volume nom. | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|---------|-------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| HPP110 | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 656** x 864 | 0,65 | 77 | 1 | 9.868 021 |
| HPP260 | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 756** x 1183 | 0,92 | 122 | 1 | 9.868 022 |
| HPP410 | 384 | 14 | 2 | 640 x 500* x 1200 | 824 x 756** x 1720 | 1,30 | 160 | 1 | 6.312 191 |
| HPP750 | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 856** x 1720 | 1,50 | 208 | 1 | 9.868 023 |
| HPP1060 | 1060 | 14 | 2 | 1040 x 850* x 1200 | 1224 x 1107** x 1720 | 1,60 | 260 | 1 | 6.272 235 |
| HPP1400 | 1360 | 28 | 4 | 1250 x 750* x 1450 | 1435 x 1007** x 1913 | 3,10 | 450 | 1 | 6.286 315 |
| HPP2200 | 2140 | 42 | 6 | 1972 x 750* x 1450 | 2157 x 1007** x 1913 | 3,50 | 493 | 1 | 6.312 160 |

* Meno 10 mm per la ventola

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

2


Opzioni e accessori per Camera Climatica Modello HPP

Modulo luce fredda bianca (6.500 Kelvin): striscia di luci LED sulla parete laterale interna, 10 LED sul modello 110, 14 LED sui modelli 260 e 750, programma di oscuramento controllato da 0 a 100 % (in step da 1 %), programmazione rampe in combinazione con temperatura ed umidità.

Modulo luce a luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin: Strisce luminose a LED - 10 strisce per modello 110; 14 strisce per i modelli 260, 410 e 750 (5 luci alternate a luce bianca fredda alternata e 5 e 7 strisce luminose a luce calda bianca alternata); sulle pareti laterali degli interni, oscuramento programmato dallo 0 al 100 % (con incrementi dell'1 %); programmazione della rampa in combinazione con temperatura e umidità

| Tipo | Descrizione | Per volume l | Pz./Cf. | Codice |
|--------|--|--------------|---------|-----------|
| T7 | Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin | 110 | 1 | 9.868 024 |
| T7 | Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin | 260 | 1 | 9.868 025 |
| T7 | Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin | 410/750 | 1 | 9.868 026 |
| T8 | Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin | 110 | 1 | 9.868 027 |
| T8 | Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin | 260 | 1 | 9.868 028 |
| T8 | Modulo luce fredda bianca 6.500 Kelvin + calda bianca 2.700 Kelvin | 410/750 | 1 | 9.868 029 |
| E20165 | Griglia in acciaio inossidabile HPP110 | 110 | 1 | 6.232 433 |
| E28891 | Griglia in acciaio inossidabile | 260/410 | 1 | 9.537 204 |
| E20182 | Griglia in acciaio inossidabile | 750 | 1 | 6.222 688 |
| B41251 | Griglia in acciaio inossidabile | 1060 | 1 | 6.312 988 |
| B38955 | Griglia in acciaio inossidabile | 1400/2200 | 1 | 4.663 195 |
| B00325 | Ripiano perforato in acciaio inox | 110 | 1 | 9.867 707 |
| B29725 | Ripiano perforato in acciaio inossidabile | 260/410 | 1 | 6.262 685 |
| B00328 | Ripiano perforato in acciaio inossidabile | 750 | 1 | 6.266 306 |
| B32549 | Ripiano perforato in acciaio inossidabile | 1060 | 1 | 6.310 098 |

Altri accessori si trovano nel nostro negozio online.

Camere Climatiche ICHeco



1

Ecocompatibile e potente: la camera climatica ICHeco per i test di stabilità di prodotti farmaceutici, cosmetici o alimentari funziona con CO₂ ecologica (R744) come refrigerante.

Nessuna ghiaccio, nessuna essiccazione dei campioni, nessuna deumidificazione della camera di lavoro. Rispetto agli apparecchi con refrigerante R134a, si distingue per tempi di raffreddamento più rapidi. Nella camera climatica ICHeco L, è possibile eseguire test di stabilità secondo le linee guida ICH Q1B, opzione 2, grazie a un'unità di illuminazione. Luci fluorescenti con luce bianca fredda (luce diurna: colore della luce 865, 6.500 K) e radiazione UV nell'intervallo spettrale di 320 - 400 nm. La luce del giorno e la luce UV sono conformi all'illuminante standard D65.

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Diverse varianti di ICHeco:

ICHeco con controllo dell'umidità

ICHeco L con controllo dell'umidità e della luce

Caratteristiche

Range temperatura di lavoro con umidità e/o luce (ICHeco/ICHeco L):

da +10 °C a +60 °C

Range temperatura di lavoro senza umidità (ICHeco):

da -10 °C a +60 °C

Range temperatura di lavoro senza umidità (ICHeco L):

da 0°C a +60 °C

Range impostazione temperatura ICHeco:

da -10°C a +60°C

Range impostazione temperatura ICHeco L:

da 0 °C a +60 °C

Accuratezza regolazione temperatura:

0.1 °C

Regolazione range umidità:

rh dal 10 al 80 %

Regolazione accuratezza umidità

0,5 % rh

Alimentazione

230 V 50/60 Hz



9.538 024

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|------------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| ICH110eco | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 585** x 1233 | 1,35 | 114 | 1 | 6.314 847 |
| ICH260eco | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 685** x 1552 | 1,35 | 165 | 1 | 9.538 024 |
| ICH750eco | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 785** x 1950 | 1,35 | 254 | 1 | 9.538 025 |
| ICH110Leco | 108 | 5 | 2 | 560 x 400* x 480 | 745 x 585** x 1233 | 1,45 | 114 | 1 | 6.314 850 |
| ICH260Leco | 256 | 9 | 2 | 640 x 500* x 800 | 824 x 685** x 1552 | 1,45 | 165 | 1 | 9.538 026 |
| ICH750Leco | 749 | 14 | 2 | 1040 x 600* x 1200 | 1224 x 785** x 1950 | 1,55 | 254 | 1 | 9.538 027 |

* Meno 33 mm per la ventola

**Profondità senza maniglia della porta, aggiungere 56mm

Altri prodotti si trovano nel nostro negozio online.

Camere climatiche Umidità HCP



2

La camera di umidità Memmert HCP - Questa camera climatica offre una gamma completa di comfort, affidabilità e sicurezza. E' ideale per test ambientali, simulazione ambientale, test di durata accelerata e test 85/85 secondo IEC 60068-2-67 e IEC 60068-2-78.

Il controllo dell'umidità attiva è la garanzia dell'omogeneità ideale di temperatura e umidità, nonché di brevi tempi di recupero dopo l'apertura della porta. In combinazione con il riscaldamento su tutti e sei i lati, inclusa la porta interna in vetro riscaldata, riduce al minimo la vaporizzazione all'interno e quindi il rischio che l'acqua di condensa goccioli sull'oggetto di prova. Uno strato conduttivo termico in alluminio supporta una distribuzione ottimale della temperatura e funge da accumulatore di calore in caso di interruzione temporanea dell'alimentazione.

Variante di modello TwinDISPLAY: ControlCOCKPIT con due display a colori

Una descrizione dettagliata del modello "TwinDISPLAY" è disponibile sul sito www.memmert.com

Caratteristiche

Intervallo di regolazione umidità attiva:

da 20 a 95 % rh

Regolazione accurata umidità:

0.5 % rh

Range temperatura di lavoro:

da almeno + 7 °C sopra ambiente a + 90 °C

Range regolazione temperatura:

da +18 °C a +90 °C

Impostazione accurata temperatura:

0.1 °C

Alimentazione:

230 V, 50/60 Hz



4.662 063

| Tipo | Volume nom. l | Numero max. ripiani | Ripiani incl. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | potenza nominale kW | Peso netto kg | Pz./Cf. | Codice |
|--------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------|---------|-----------|
| HCP50 | 56 | 5 | 1 | 400 x 330* x 425 | 559 x 521** x 795 | 1,52 | 55 | 1 | 4.662 063 |
| HCP105 | 107 | 6 | 2 | 560 x 400* x 480 | 719 x 591** x 850 | 1,72 | 75 | 1 | 4.662 064 |
| HCP150 | 156 | 10 | 2 | 560 x 400* x 700 | 719 x 591** x 1070 | 1,80 | 90 | 1 | 4.662 065 |
| HCP240 | 241 | 12 | 2 | 600 x 500* x 810 | 759 x 691** x 1180 | 1,84 | 110 | 1 | 4.662 066 |

* Meno 35 mm per la ventola

**Profondità senza maniglia, profondità della maniglia 56 mm

Gli accessori adatti si trovano nel nostro online.

SONO DISPONIBILI ARTICOLI ALTERNATIVI: CONTATTATECI!

1


1 Camere climatiche, serie KBF/KMF

Per simulazioni stabili a lungo termine di temperatura/umidità in una camera. Sono ideali per lavori conformi alle normative secondo le linee guida ICH e lavori indipendenti dalla fornitura di acqua.

BINDER

Serie KBF: Camere climatiche costanti con ampio range di temperatura: da 0 °C a 70 °C e range umidità: dal 10 % RH a 80 % RH.

Serie KMF: Ideali per prove di stress impegnative, ad es. a 85 °C e 85 % di umidità relativa. Intervallo di temperatura: da -10 °C a 100 °C e intervallo di umidità dal 10 % RH al 98 % RH.

Dotazioni:

- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con sistema di raffreddamento
- Camera interna in acciaio inossidabile
- Controller touchscreen intuitivo con segmento temporale e programmazione in tempo reale con registrazione interna dei dati
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Porta interna in vetro con guarnizione
- Dispositivo di sicurezza della temperatura indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura ottico e acustico
- Prevenzione della corrosione del vetro grazie allo speciale rivestimento TIMELESS
- Porta di accesso con tappo in silicone diam. 30 mm, lato sinistro
- Riscaldamento della porta
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- Data logger interno, i valori misurati possono essere letti in formato aperto tramite USB
- Alimentazione 200 ... 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Volume interno litri | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|
| KBF 115 | 102 | 880 x 650 x 1050 | 600 x 351 x 483 | 1 | 6.270 830 |
| KBF 240 | 247 | 925 x 800 x 1460 | 650 x 485 x 785 | 1 | 4.661 323 |
| KBF 720 | 700 | 1250 x 890 x 1925 | 973 x 576 x 1250 | 1 | 6.291 134 |
| KBF 1020 | 1020 | 1250 x 1145 x 1925 | 976 x 836 x 1250 | 1 | 4.661 324 |
| KMF 115 | 102 | 880 x 650 x 1050 | 600 x 351 x 483 | 1 | 6.287 692 |
| KMF 240 | 247 | 930 x 800 x 1465 | 650 x 485 x 785 | 1 | 4.661 325 |
| KMF 720 | 700 | 1250 x 890 x 1925 | 973 x 576 x 1250 | 1 | 4.661 326 |

2


2 Camere climatiche, serie KBF P/KBF LQC

BINDER

Per simulazioni di temperatura/umidità stabili a lungo termine in una camera. Le camere climatiche costanti sono ideali per il lavoro conforme alle norme secondo le linee guida ICH e funzionano indipendentemente dalla fornitura di acqua.

Serie KBF P: Camere a clima costante con illuminazione conforme ICH e cassette luminose posizionabili in modo variabile.

Serie KBF LQC: Camere a clima costante con sorgente luminosa conforme ICH e controllo della dose di luce brevettato per UV-A e VIS. Intervallo di temperatura: da 0 °C a 70 °C e intervallo di umidità: dal 10 % RH all'80 % RH.

Equipaggiamento:

- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con sistema di raffreddamento
- Camera interna in acciaio inossidabile
- Controller touchscreen intuitivo con segmento temporale e programmazione in tempo reale con registrazione interna dei dati
- Regolazione dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Porta interna in vetro con guarnizione
- Dispositivo di sicurezza della temperatura indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme di temperatura ottico e acustico
- Prevenzione della corrosione del vetro grazie allo speciale rivestimento TIMELESS
- Porta di accesso con tappo in silicone diam. 30 mm, lato sinistro
- Riscaldamento della porta
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem
- Data logger interno, i valori misurati possono essere letti in formato aperto tramite USB
- Alimentazione 200 ... 230 V, 50/60 Hz

| Tipo | Volume interno litri | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Pz./Cf. | Codice |
|-------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|
| KBF P 240 | 247 | 925 x 800 x 1460 | 650 x 485 x 785 | 1 | 9.883 583 |
| KBF P 720 | 700 | 1250 x 890 x 1925 | 973 x 1250 x 576 | 1 | 9.883 584 |
| KBF LQC 240 | 247 | 925 x 800 x 1460 | 650 x 485 x 785 | 1 | 6.236 223 |
| KBF LQC 720 | 700 | 1250 x 890 x 1925 | 973 x 576 x 1250 | 1 | 6.236 224 |

1 Camere climatiche costanti serie KBF-S Solid.Line

Camere a clima costante per test a lungo termine e test di stabilità accelerata di prodotti farmaceutici secondo la linea guida ICH Q1A. Con interno in acciaio inossidabile privo di corrosione e condensa, per condizioni omogenee di temperatura e umidità.

BINDER

- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico con sistema di raffreddamento
- Camera interna realizzata completamente in acciaio inossidabile
- 2 griglie in acciaio inossidabile con supporto per ripiano
- Controller touchscreen intuitivo con segmento temporale e programmazione in tempo reale con registrazione interna dei valori misurati
- Controllo dell'umidità con sensore di umidità capacitivo e umidificazione a vapore
- Dispositivo di sicurezza della temperatura indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme ottico e acustico
- Porta di accesso con tappo in silicone diam. 30mm, lato sinistro
- Display LCD per indicazione di temperatura, umidità, allarmi e informazioni aggiuntive
- Data logger interno con interfaccia USB
- Approvvigionamento idrico indipendente tramite taniche
- Modelli da 240 l di capacità con ruote piroettanti doppie e freno

Caratteristiche

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Range umidità: | 20 ... 80 % r.F. |
| Accuratezza umidità: | 2.0 % |
| Range temperatura: | 0 ... 70 °C |
| Accuratezza temperatura: | ±0.1 °C |
| Interfaccia computer: | Ethernet |
| Alimentazione: | 200 ... 230 V, 50/60 Hz |

| Tipo | Volume interno litri | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Tipo di spina | Pz./Cf. | Codice |
|------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------|---------|------------------|
| KBF-S 115 | 102 | 880 x 650 x 1050 | 600 x 351 x 483 | EU | 1 | 6.275 186 |
| KBF-S 240 | 247 | 925 x 800 x 1460 | 650 x 485 x 785 | EU | 1 | 4.665 284 |
| KBF-S 270 | 700 | 1250 x 890 x 1925 | 973 x 576 x 1250 | EU | 1 | 4.665 286 |
| KBF-S 1020 | 1020 | 1250 x 1145 x 1925 | 976 x 1250 x 836 | EU | 1 | 6.275 188 |

1



Camere per test materiali, serie FP e M

Queste camere BINDER sono molto precise ed hanno un ampio range di temperatura, oltre ad una serie globale di opzioni con le quali si possono customizzare rampe, profili e processi.

BINDER

Serie FP: camera di prova del materiale a convezione forzata.

Serie M: camere di prova materiali con programmazione individuale.

- Camera di preriscaldamento APT.line™ a controllo elettronico che garantisce precisione della temperatura e risultati riproducibili
- Velocità del ventilatore regolabile
- 2 griglie cromate
- Intervallo di temperatura da 5 °C sopra la temperatura ambiente a 300 °C
- Dispositivo di sicurezza indipendente della regolazione di temperatura classe 2 (DIN 12880), con allarme visivo della temperatura
- Interfaccia RS 422 da utilizzare con il software di comunicazione DataTontrolSystem APT-COM™

2



9.883 710

3



9.883 565

| Tipo | Volume interno litri | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. | Codice |
|--------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|------------------|
| FP 53 | 53 | 635 x 575 x 620 | 400 x 340 x 400 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 710 |
| FP 115 | 115 | 835 x 645 x 705 | 600 x 410 x 480 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 711 |
| FP 240 | 240 | 1035 x 745 x 825 | 800 x 510 x 600 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 712 |
| FP 400 | 400 | 1235 x 765 x 1025 | 1000 x 510 x 800 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 713 |
| FP 720 | 720 | 1235 x 865 x 1530 | 1000 x 610 x 1200 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 714 |
| M 53 | 53 | 635 x 575 x 780 | 400 x 340 x 400 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 563 |
| M 115 | 115 | 835 x 645 x 865 | 600 x 410 x 480 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 564 |
| M 240 | 240 | 1035 x 745 x 985 | 800 x 510 x 600 | 230 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 565 |
| M 400 | 400 | 1235 x 765 x 1185 | 1000 x 510 x 800 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 566 |
| M 720 | 720 | 1235 x 865 x 1695 | 1000 x 610 x 1200 | 400 V, 50/60 Hz | 1 | 9.883 567 |

Camere per crescita, serie KBW, KBWF

Condizioni di luce omogenee con temperatura ed umidità costanti per le camere per crescita BINDER. Il sistema di umidificazione, le alte prestazioni di raffreddamento e la distribuzione uniforme della luce, assicurano ottime condizioni di crescita.

BINDER

Serie KBW: camera per crescita con luce

Serie KBWF: camera per crescita con luce e umidità

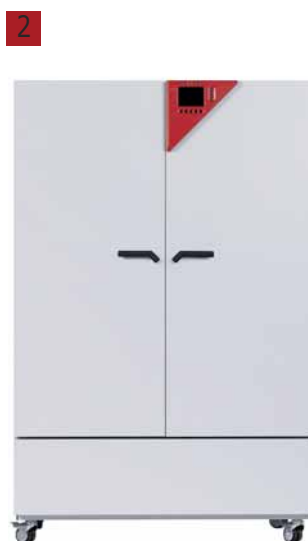
Dotazioni:

- Camera di preriscaldamento controllata elettronicamente APT.line™
- Range temperatura da 0 °C a 70 °C (senza umidità e illuminazione)
- Range umidità da 10 % a 80 % RH (KBWF)
- 2 cassette di illuminazione a posizione variabile cadauna con 5 lampade per illuminazione fluorescenti giorno/notte
- Controller programmi per segmenti programma e tempo reale
- Regolazione umidità con sensore di umidità capacitivo ed umidificazione vapore (KBWF)
- Dispositivo di sicurezza indipendente classe 3.1 (DIN 12880) con allarme acustico e visivo
- Dispositivo indipendente di sicurezza temperatura classe 3.1 (DIN 12880) con allarme temperatura ottico ed acustico
- Interfaccia Ethernet per software di comunicazione APT-COM™ DataControlSystem

| Tipo | Volume interno litri | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. Codice |
|----------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|
| KBW 240 | 247 | 925 x 800 x 1460 | 650 x 485 x 785 | 200 ... 240 V, 50 Hz | 1 9.883 573 |
| KBW 400 | 400 | 925 x 800 x 1945 | 650 x 485 x 1270 | 200 ... 240 V, 50/60 Hz | 1 9.883 535 |
| KBW 720 | 698 | 1255 x 887 x 1925 | 970 x 576 x 1270 | 200 ... 240 V, 50/60 Hz | 1 9.883 574 |
| KBWF 240 | 247 | 930 x 800 x 1460 | 650 x 485 x 785 | 200 ... 240 V, 50 Hz | 1 9.883 575 |
| KBWF 720 | 720 | 1255 x 890 x 1925 | 973 x 576 x 1250 | 200 ... 240 V, 50 Hz | 1 9.883 576 |



9.883 535



9.883 576



3 Inceneritore rapido

Per incenerimenti singoli ed in serie di sostanze solide e liquide. Ripiani superiori con 8 fori Ø 34 mm per crogioli di porcellana con diametro fino a 50 mm. Struttura e ripiani in acciaio inox. Funzionamento continuo o con temporizzatore 120 minuti con allarme. Dispositivo di sicurezza che spegne automaticamente l'apparecchio in caso di apertura della camera di incenerimento. Cavo per alimentazione da 1,5 m e spina con messa a terra.

Gestigkeit

Tipo SVR/E

Controllo elettronico della temperatura, con regolazione continua della potenza dal 10 al 100 %. Completo per l'uso.

Tipo SVD 95

Con indicazione digitale su display della temperatura. Completo per l'uso.

| Tipo | Dimensioni (L x P x H) mm | Potenza W | Range temp. max. °C | Alimentazione di rete V | Peso kg | Pz./Cf. Codice |
|---|---------------------------------|--------------|------------------------|-------------------------------|------------|--------------------|
| SVR/E | 450 x 310 x 180 | 2500 | 950 | 230 | 7 | 1 9.884 140 |
| SVD 95 | 450 x 310 x 180 | 2500 | 950 | 220 | 7 | 1 9.884 141 |
| Elemento riscaldante EH 400 per SVR/E (ricambio) | | | | | | 1 9.884 142 |
| Elemento riscaldante EH 95 per SVD 95 (ricambio) | | | | | | 1 9.884 143 |

Forni a muffola fino a 1300 °C



1

Forni ad alta temperatura con camera isolata in fibra di vetro. Adatti per applicazioni nell'industria, scienza e medicina.

- Piastra inferiore in ceramica
- Porta con apertura laterale, apertura verso il basso o apertura superiore, a seconda del modello
- Comandi facilmente accessibili nella presa
- Tempi di riscaldamento rapidi
- Alloggiamento del forno in metallo verniciato a polvere
- Buona stabilità della temperatura
- Risparmio energetico
- Modelli con controller Omron E5CC: tempo e temperatura possono essere impostati
- Modelli con controller Omron E5CC-T: 8 programmi memorizzabili



4.669 221

Numeri di modello con "1100" fino a 1100 °C

Numeri di modello con "1300" fino a 1300 °C

| Tipo | Volume nom. | Descrizione | Dim. interne (L x P x H) mm | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. Codice |
|-----------------------|-------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------|
| | I | | | | |
| SNOL 3/1100 LHM01* | 3 | Apertura-sopra | 120 x 200 x 105 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 202 |
| SNOL 8.2/1100 LHM01* | 8 | Apertura-sopra | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 203 |
| SNOL 8.2/1100 LSM01* | 8 | Apertura-laterale | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 204 |
| SNOL 8.2/1100 LZM01* | 8 | Apertura-sotto | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 205 |
| SNOL 13/1100 LHM01* | 13 | Apertura-sopra | 220 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 206 |
| SNOL 22/1100 LHM01* | 22 | Apertura-sopra | 280 x 500 x 160 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 207 |
| SNOL 39/1100 LHM01* | 39 | Apertura-sopra | 320 x 495 x 230 | 400 V, 50 Hz | 1 4.669 208 |
| SNOL 6.7/1300 LSM01* | 7 | Apertura-laterale | 145 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 209 |
| SNOL 10/1300 LHM01* | 10 | Apertura-sopra | 190 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 210 |
| SNOL 3/1100 LHM01** | 3 | Apertura-sopra | 120 x 200 x 105 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 220 |
| SNOL 8.2/1100 LHM01** | 8 | Apertura-sopra | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 221 |
| SNOL 8.2/1100 LSM01** | 8 | Apertura laterale | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 222 |
| SNOL 8.2/1100 LZM01** | 8 | Apertura-sotto | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 223 |
| SNOL 13/1100 LHM01** | 13 | Apertura-sopra | 220 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 224 |
| SNOL 22/1100 LHM01** | 22 | Apertura-sopra | 280 x 500 x 160 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 225 |
| SNOL 39/1100 LHM01** | 39 | Apertura-sopra | 320 x 495 x 230 | 400 V, 50 Hz | 1 4.669 226 |
| SNOL 6.7/1300 LSM01** | 7 | Apertura laterale | 145 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 227 |
| SNOL 10/1300 LHM01** | 10 | Apertura-sopra | 190 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 4.669 228 |

* con controller Omron E5CC

**con controller Omron E5CC-T

2 Forni a muffola, serie LE 1/11- LE 14/11 fino a 1100 °C

Nabertherm

Forni a muffola compatti, con alloggiamento a doppio guscio in acciaio inossidabile antiruggine ed elementi riscaldanti racchiusi in tubi di vetro al quarzo.

- Temperatura max 1100 °C, temperatura di lavoro 1050 °C
- Riscaldamento da due lati con elementi riscaldanti in tubi di vetro al quarzo
- Sostituzione facile da manutenzione di elementi riscaldanti e isolamento
- Isolamento realizzato solo con materiali classificati non cancerogeni secondo TRGS 905, classe 1 o 2
- Alloggiamento fatto di fogli di acciaio inossidabile strutturato
- Custodia a doppio guscio per basse temperature esterne e alta stabilità
- Porta a ribalta che può essere utilizzata anche come piattaforma di lavoro
- Uscita dell'aria di scarico nella parete posteriore
- Dimensioni compatte e peso leggero
- Controller montato sotto la porta per risparmiare spazio
- Dotati del controller di base R 7 con una temperatura memorizzabile liberamente, che viene mantenuta fino allo spegnimento del controller
- Alimentazione standard 230 V, 1/N/PE, 50/60 Hz

2



| Tipo/Controller | Capacità | Dim. esterne (L x P x H) mm | Dim. interne (L x P x H) mm | Potenza kWatt | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|---------|---------|-----------|
| | I | | | | | | |
| LE 1/11/R7 | 1 | 290 x 280 x 406 | 90 x 115 x 110 | 1,5 | 10 | 1 | 9.764 543 |
| LE 2/11/R7 | 2 | 330 x 385 x 406 | 110 x 180 x 110 | 1,8 | 10 | 1 | 9.764 537 |
| LE 6/11/R7 | 6 | 390 x 434 x 466 | 170 x 200 x 170 | 1,8 | 18 | 1 | 9.764 539 |
| LE 14/11/R7 | 14 | 440 x 534 x 516 | 220 x 300 x 220 | 2,9 | 25 | 1 | 9.764 541 |

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.

Guanti di sicurezza, protezione dal calore - vedere pagina 239.

Forni a muffola serie L/LT da 1100 °C a 1400 °C

Per uso quotidiano in laboratorio. Disponibili modelli con sportello a ribalta o con alzata, per temperature da 1100 °C a 1400 °C.

Nabertherm

- Alloggiamento a doppio guscio realizzato in fogli di acciaio inossidabile testurizzati, per basse temperature esterne ed elevata stabilità
- Presa d'aria regolabile integrata nella porta
- Uscita dell'aria di scarico nella parete posteriore del forno
- I relè a stato solido forniscono un funzionamento silenzioso
- Disponibili opzionalmente con sportello ribaltabile (modelli L) che può essere utilizzato come piattaforma di lavoro o con sportello sollevabile (modelli LT) con superficie calda rivolta lontano dall'operatore
- Disponibili con controller programmabili B 410 e C 450 con rampe regolabili e tempi di mantenimento (L 1/12 con R7 o 3216)
- Tutti i materiali isolanti utilizzati sono classificati come non cancerogeni in base a TRGS 905, Classe 1 o 2
- Connessione standard 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz

Modelli da 1100 °C e 1200 °C

- Piastre riscaldanti in ceramica con filo riscaldante integrato, antispruzzo e di scarico, facili da sostituire
- Riscaldamento da due lati (riscaldamento da tre lati per forni a muffola con volumi interni di 24 litri e 40 litri)

Modelli da 1300 °C e 1400 °C

- Elementi riscaldanti su tubi di supporto per radiazione di calore libera, brevi tempi di riscaldamento e lunga durata
- Riscaldamento da due lati

Opzioni

- Camino, camino con ventilatore o catalizzatore
- Limitatore di sovratemperatura con temperatura di apertura regolabile, per protezione termica classe 2, secondo EN 60519-2 come limitatore di temperatura per proteggere il forno e il carico
- Collegamento del gas di protezione da spurgare con gas di protezione o di reazione non infiammabili (non disponibile in combinazione con camino, camino con ventilatore o catalizzatore)
- Sistema di alimentazione del gas manuale o automatico
- Controllo del processo e documentazione tramite pacchetto software VCD per monitoraggio, documentazione e controllo

1



1

Forni a muffola, serie LT 3/11 - LT 40/11, max. 1100 °C, con porta a sollevamento

Temperatura max. 1100 °C. Porta a sollevamento con la porta calda lontana dall'operatore.

Nabertherm

| Tipo | Volume nom. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Potenza assorbita | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|-----------|
| | l | | | W | | |
| LT 3/11/B410 | 3 | 160 x 140 x 100 | 385 x 330 x 405 | 1200 | 1 | 6.241 787 |
| LT 5/11/B410 | 5 | 200 x 170 x 130 | 385 x 390 x 460 | 2400 | 1 | 6.260 949 |
| LT 9/11/B410 | 9 | 230 x 240 x 170 | 415 x 455 x 515 | 3000 | 1 | 6.241 499 |
| LT 15/11/B410 | 15 | 230 x 340 x 170 | 415 x 555 x 515 | 3500 | 1 | 6.237 183 |
| LT 24/11* | 24 | 280 x 340 x 250 | 490 x 555 x 580 | 4500 | 1 | 6.274 993 |
| LT 40/11/B410* | 40 | 320 x 490 x 250 | 530 x 705 x 580 | 6000 | 1 | 6.239 613 |

* Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni a richiesta

2



2

Forni a muffola serie L 3/11 - L 40/11, max. 1100 °C, con porta a ribalta

Temperatura max. 1100°C. La porta a ribalta può essere utilizzata come piattaforma di lavoro.

Nabertherm

| Tipo | Volume nom. | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Potenza assorbita | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|-----------|
| | l | | | W | | |
| L 3/11/B410 | 3 | 160 x 140 x 100 | 385 x 330 x 405 | 1200 | 1 | 6.059 769 |
| L 5/11/B410 | 5 | 200 x 170 x 130 | 385 x 390 x 460 | 2400 | 1 | 6.092 769 |
| L 9/11/B410 | 9 | 230 x 240 x 170 | 415 x 455 x 515 | 3000 | 1 | 6.302 391 |
| L 15/11/B410 | 15 | 230 x 340 x 170 | 415 x 555 x 515 | 3500 | 1 | 6.056 446 |
| L 24/11/B410* | 24 | 280 x 340 x 250 | 490 x 555 x 580 | 4500 | 1 | 6.206 861 |
| L 40/11/B410* | 40 | 320 x 490 x 250 | 530 x 705 x 580 | 6000 | 1 | 7.660 691 |

* Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.

1 Forni a muffola serie LT 3/12 - LT 40/12, max. 1200 °C, con porta sollevabile

Temperatura max. 1200°C. Porta sollevabile con la parte di superficie calda lontana dall'operatore.

Nabertherm

| Tipo | Volume nom. l | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Potenza assorbita | Pz./Cf. | Codice |
|----------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|------------------|
| | | | | W | | |
| LT 3/12/B410 | 3 | 160x 140 x 100 | 385 x 330 x 405 | 1200 | 1 | 6.256 646 |
| LT 5/12/B410 | 5 | 200 x 170 x 130 | 385 x 390 x 460 | 2400 | 1 | 6.284 369 |
| LT 9/12/B410 | 9 | 230 x 240 x 170 | 415 x 455 x 515 | 3000 | 1 | 6.244 089 |
| LT 15/12/B410 | 15 | 230 x 340 x 170 | 415 x 555 x 515 | 3500 | 1 | 6.240 063 |
| LT 24/12/B410* | 24 | 280 x 340 x 250 | 490 x 555 x 580 | 4500 | 1 | 6.287 691 |
| LT 40/12/B410* | 40 | 320 x 490 x 250 | 530 x 705 x 580 | 6000 | 1 | 4.660 518 |

*Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.



2 Forni a muffola, serie L 1/12- L 40/12, max. 1200 °C, con porta a bandiera

Temperatura max. 1200°C. Porta a bandiera che può essere usata come piattaforma di lavoro.

Nabertherm

| Tipo | Volume nom. l | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Potenza assorbita | Pz./Cf. | Codice |
|---------------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------|------------------|
| | | | | W | | |
| L 1/12 | 1 | 90 x 115 x 110 | 290 x 280 x 430 | 1500 | 1 | 4.675 300 |
| L 3/12/B410 | 3 | 160 x 140 x 100 | 385 x 330 x 405 | 1200 | 1 | 6.201 618 |
| L 5/12/B410 | 5 | 200 x 170 x 130 | 385 x 390 x 460 | 2400 | 1 | 6.223 409 |
| L 9/12/B410 | 9 | 230 x 240 x 170 | 415 x 455 x 515 | 3000 | 1 | 6.226 450 |
| L 15/12/B410 | 15 | 230 x 340 x 170 | 415 x 555 x 515 | 3500 | 1 | 6.233 463 |
| L 24/12/B410* | 24 | 280 x 340 x 250 | 490 x 555 x 580 | 4500 | 1 | 6.265 211 |
| L 40/12/B410* | 40 | 320 x 490 x 250 | 530 x 705 x 580 | 6000 | 1 | 6.234 225 |

*Connettore standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni su richiesta.



Forni di incenerimento fino a 1300 °C

Forni di incenerimento con camera isolata in fibra di vetro. Adatti per applicazioni nell'industria, scienza e medicina.

- Camino ventilato per l'estrazione dell'aria
- Apertura laterale, apertura verso il basso o apertura superiore, a seconda del modello
- Cambio d'aria continuo nella camera
- Comandi facilmente accessibili nella presa
- Tempi di riscaldamento rapidi
- Alloggiamento del forno in metallo verniciato a polvere
- Buona stabilità della temperatura
- Risparmio energetico
- Modelli con controller Omron E5CC: possono essere impostati tempo e temperatura
- Modelli con controller Omron E5CC-T: 8 programmi memorizzabili

Numeri di modello con "1100" fino a 1100 °C

Numeri di modello con "1300" fino a 1300 °C



4.669 231

| Tipo | Volume nom. l | Descrizione | Dim. interne (L x P x H) mm | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. | Codice |
|-----------------------|------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------|------------------|
| SNOL 3/1100 LHM21* | 3 | Apertura-superiore | 120 x 200 x 105 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 211 |
| SNOL 8,2/1100 LHM21* | 8 | Apertura-superiore | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 212 |
| SNOL 8,2/1100 LSM21* | 8 | Apertura-laterale | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 213 |
| SNOL 8,2/1100 LZM21* | 8 | Apertura-verso il basso | 200 x 300 x 133 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 214 |
| SNOL 13/1100 LHM21* | 13 | Apertura-superiore | 220 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 215 |
| SNOL 22/1100 LHM21* | 22 | Apertura-superiore | 280 x 500 x 160 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 216 |
| SNOL 39/1100 LHM21* | 39 | Apertura-superiore | 320 x 495 x 230 | 400 V, 50 Hz | 1 | 4.669 217 |
| SNOL 6,7/1300 LSM21* | 7 | Apertura-laterale | 145 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 218 |
| SNOL 10/1300 LHM21* | 10 | Apertura-superiore | 190 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 219 |
| SNOL 3/1100 LHM21** | 3 | Apertura-superiore | 120 x 200 x 105 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 229 |
| SNOL 8,2/1100 LHM21** | 8 | Apertura-superiore | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 230 |
| SNOL 8,2/1100 LSM21** | 8 | Apertura-laterale | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 231 |
| SNOL 8,2/1100 LZM21** | 8 | Apertura-verso il basso | 195 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 232 |
| SNOL 13/1100 LHM21** | 13 | Apertura-superiore | 220 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 233 |
| SNOL 22/1100 LHM21** | 22 | Apertura-superiore | 280 x 500 x 160 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 234 |
| SNOL 39/1100 LHM21** | 39 | Apertura-superiore | 320 x 495 x 230 | 400 V, 50 Hz | 1 | 4.669 235 |
| SNOL 6,7/1300 LSM21** | 7 | Apertura-laterale | 145 x 310 x 135 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 236 |
| SNOL 10/1300 LHM21** | 10 | Apertura-superiore | 190 x 335 x 170 | 230 V, 50 Hz | 1 | 4.669 237 |

* con controller Omron E5CC

**con controller Omron E5CC-T



6.310 023



6.310 029

Forni a camera ad alta temperatura con circolazione dell'aria NA/N

Nabertherm

Questi forni a camera a circolazione d'aria sono caratterizzati da un' uniformità di temperatura estremamente elevata. Pertanto, sono particolarmente adatti per processi come il raffreddamento, la cristallizzazione, il preriscaldamento, l'indurimento, ma anche per numerosi processi nella costruzione di utensili. Grazie al concetto modulare, i forni a convezione forzata possono essere adattati ai requisiti di processo aggiungendo attrezzature adeguate.

- Tmax 450 °C, 650 °C o 850 °C
- Circolazione orizzontale dell'aria
- Porta a battente con cerniera sulla destra
- Uniformità della temperatura fino a ± 4 °C secondo DIN 17052-1 (modello NA 15/65 fino a ± 5 °C)
- Flusso d'aria e uniformità della temperatura ottimali attraverso elevate velocità di circolazione
- Un foglio telaio e guide per due vassoi aggiuntivi inclusi nella fornitura (NA 15/65 senza telaio telaio)
- Deflettori d'aria in acciaio inossidabile nel forno, per una circolazione ottimale dell'aria
- Telaio di base incluso nella consegna, NA 15/65 progettato come modello da tavolo
- Prese d'aria e deflettori dell'aria di scarico come attrezzatura aggiuntiva per uso come forno di asciugatura
- NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con unità flash USB
- Disponibili con i controller programmabili B 400 e C 440 con rampe regolabili e tempi di mantenimento (NA 15/65 con B 410 o C 450)
- Alimentazione standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz (NA 15/65: 220 - 240 V, 1/N/PE)

| Tipo/Controller | Temp. max. °C | Capacità L | Potenza kWatt | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Pz./Cf. Codice |
|-------------------|------------------|---------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|
| NA 30/45/B400 | 450 | 30 | 3,6 | 290 x 420 x 260 | 1040 x 1290 x 1385 | 1 6.310 019 |
| NA 60/45/B400 | 450 | 60 | 6,6 | 350 x 500 x 350 | 1100 x 1370 x 1475 | 1 6.310 021 |
| NA 120/45/B400 | 450 | 120 | 9,8 | 450 x 600 x 450 | 1250 x 1550 x 1550 | 1 6.310 023 |
| NA 250/45/B400 | 450 | 250 | 12,8 | 600 x 750 x 600 | 1350 x 1650 x 1725 | 1 6.310 025 |
| NA 500/45/B400 | 450 | 500 | 18,8 | 750 x 1000 x 750 | 1550 x 1900 x 1820 | 1 6.310 027 |
| NA 15/65 HA/B410* | 650 | 15 | 2,8 | 295 x 340 x 170 | 470 x 790 x 460 | 1 6.310 029 |
| NA 30/65/B400 | 650 | 30 | 7,0 | 290 x 420 x 260 | 870 x 1290 x 1385 | 1 6.310 031 |
| NA 60/65/B400 | 650 | 60 | 10,0 | 350 x 500 x 350 | 910 x 1390 x 1475 | 1 6.310 033 |
| NA 120/65/B400 | 650 | 120 | 13,0 | 450 x 600 x 450 | 990 x 1470 x 1550 | 1 6.310 035 |
| NA 250/65/B400 | 650 | 250 | 21,0 | 600 x 750 x 600 | 1170 x 1650 x 1680 | 1 6.310 037 |

*Alimentazione standard 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz

Le dimensioni esterne variano per le versioni con equipaggiamento aggiuntivo. Dimensioni a richiesta



6.226 571



6.285 618

Forni a camera

NEW

Nabertherm

I forni a camera sono adatti per ricottura, tempra e brasatura. I forni possono essere estesi con una varietà di accessori, come scatole di ricottura per il funzionamento con gas protettivo, guide a rulli o una stazione di raffreddamento con un serbatoio di raffreddamento. Anche per applicazioni ad alte prestazioni, come la ricottura del titanio, possono essere implementate senza l'uso di costosi e complicati sistemi di ricottura.

- Isolamento robusto con mattoni refrattari leggeri
- Camera del forno profonda con riscaldamento a tre lati: da entrambe le pareti laterali e inferiore
- Basso consumo energetico grazie all'isolamento multistrato
- Telaio base incluso
- N 7/H - N 17/HR progettato come modello da tavolo
- Porta battente verso il basso guidata in parallelo (protezione dell'utilizzatore dalle radiazioni di calore)
- NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con unità flash USB
- Disponibili con i controller programmabili B 400 e C 440 con rampe regolabili e tempi di attesa

| Tipo | Temp. max. °C | Capacità L | Dim. interne (L x P x H) mm | Dim. esterne (L x P x H) mm | Tipo di energia ausiliaria | Pz./Cf. Codice |
|---------|------------------|---------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| N 7/H | 1280 | 9 | 250 x 250 x 140 | 800 x 650 x 600 | 230 V, 1/N/PE, 50 Hz | 1 6.226 571 |
| N 11/H | 1280 | 11 | 250 x 350 x 140 | 800 x 750 x 600 | 230 V, 1/N/PE, 50 Hz | 1 6.227 200 |
| N 11/HR | 1280 | 11 | 250 x 350 x 140 | 800 x 750 x 600 | 400 V, 3/N/PE, 50 Hz | 1 6.226 570 |
| N 31/H | 1280 | 30 | 350 x 350 x 250 | 1040 x 1100 x 1340 | 400 V, 3/N/PE, 50 Hz | 1 4.675 220 |
| N 41/H | 1280 | 40 | 350 x 500 x 250 | 1040 x 1250 x 1340 | 400 V, 3/N/PE, 50 Hz | 1 6.241 122 |
| N 61/H | 1280 | 60 | 350 x 750 x 250 | 1040 x 1500 x 1340 | 400 V, 3/N/PE, 50 Hz | 1 6.285 618 |
| N 87/H | 1280 | 87 | 350 x 1000 x 250 | 1040 x 1750 x 1340 | 400 V, 3/N/PE, 50 Hz | 1 4.675 221 |

1 Forni a tubi

Questi forni a tubi compatti con sistemi di controllo integrati, possono essere utilizzati universalmente per molti processi. Dotati di un tubo di lavoro standard in ceramica C 530 e due tappi in fibra, questi forni a tubi hanno un rapporto prezzo/prestazioni imbattibile.

Nabertherm

- Tmax 1200 °C o 1300 °C
- Design a zona singola di serie
- Alloggiamento a doppio guscio realizzata in fogli di acciaio inossidabile strutturato
- Diametro esterno del tubo da 50 a 170 mm, lunghezza riscaldata da 250 a 1000 mm
- Tubo di lavoro in ceramica C 530 con due tappi in fibra di serie
- I relè a stato solido forniscono un funzionamento a basso rumore
- Disponibili con i controller programmabili B 410, C 450 e P 480 (per la progettazione a tre zone) con rampe regolabili e tempi di attesa
- Alimentazione standard 400 V 3/N/PE 50/60 Hz (R 50/250 e R 50/500: 220 V, 1/N/PE, 50/60 Hz)

Opzione:

- Limitatore di sovratemperatura con temperatura di apertura regolabile per protezione termica classe 2 secondo EN 60519-2 come limitatore di temperatura per proteggere il forno e il carico
- Controllo della carica con misurazione della temperatura nel tubo di lavoro e nella camera del forno all'esterno del tubo
- Design a tre zone (lunghezza riscaldata da 500 mm)
- Tubi di lavoro
- Sistemi di alimentazione del gas per gas di protezione o funzionamento a vuoto
- Controllo del processo e documentazione con pacchetto software VCD

| Tipo/Controller | Ø Tubo mm | Lungh. camera mm | Temp. max. °C | Dimensioni (L x P x H) mm | Potenza W | Pz./Cf. | Codice |
|--------------------|-----------|------------------|---------------|---------------------------|-----------|---------|-----------|
| R 50/250/12/B410 | 40 | 450 | 1200 | 434 x 340 x 508 | 1,6 | 1 | 9.764 651 |
| R 50/500/12/B410 | 40 | 700 | 1200 | 670 x 340 x 508 | 2,3 | 1 | 9.764 653 |
| R 170/750/12/B410 | 150 | 1100 | 1200 | 920 x 460 x 628 | 11,5 | 1 | 9.764 659 |
| R 170/1000/12/B410 | 150 | 1350 | 1200 | 1170 x 460 x 628 | 11,5 | 1 | 9.764 661 |
| R 50/250/13/B410 | 40 | 450 | 1300 | 434 x 340 x 508 | 1,6 | 1 | 9.764 663 |
| R 50/500/13/B410 | 40 | 700 | 1300 | 670 x 340 x 508 | 2,3 | 1 | 9.764 665 |
| R 120/500/13/B410 | 100 | 850 | 1300 | 670 x 410 x 578 | 6,5 | 1 | 9.764 667 |
| R 170/750/13/B410 | 150 | 1100 | 1300 | 920 x 460 x 628 | 11,5 | 1 | 9.764 671 |
| R 170/1000/13/B410 | 150 | 1350 | 1300 | 1170 x 460 x 628 | 11,5 | 1 | 9.764 673 |
| R 120/500/12/B410 | 100 | 850 | 1200 | 670 x 410 x 578 | 6,5 | 1 | 9.764 655 |

2 3 Forni a tubo con supporto

NEW

Questi forni a tubi compatti vengono utilizzati quando gli esperimenti di laboratorio devono essere eseguiti in orizzontale, verticale o ad angoli specifici. La possibilità di configurare l'angolo di inclinazione e l'altezza di lavoro e il loro design compatto, rendono questi forni a tubi adatti all'integrazione nei sistemi di processo esistenti.

Nabertherm

- Funzionamento verticale o orizzontale liberamente regolabile
- Altezza di lavoro regolabile liberamente
- Tubo di lavoro in ceramica C 530
- Sistema di controllo integrato nella base del forno
- NTLog Basic per controller Nabertherm: registrazione dei dati di processo con unità flash USB
- Disponibile con i controller programmabili B 410 e C 450 con rampe regolabili e tempi di attesa

Caratteristiche

Potenza ingresso: 1800 W
Alimentazione: 230 V, 1/N/PE, 50/60 Hz

| Tipo | Ø Tubo mm | Lungh. camera mm | Temp. max. °C | Dimensioni (L x P x H) mm | Peso kg | Pz./Cf. | Codice |
|--------------|-----------|------------------|---------------|---------------------------|---------|---------|-----------|
| RT 50-250/11 | 50 | 360 | 1100 | 350 x 380 x 740 | 25 | 1 | 6.242 203 |
| RT 50-250/13 | 50 | 360 | 1300 | 350 x 380 x 740 | 25 | 1 | 6.240 831 |
| RT 30-200/15 | 30 | 360 | 1500 | 445 x 475 x 740 | 45 | 1 | 4.675 222 |

4 Stufa per essiccazione vetro

Ideale per essiccare piccoli volumi di campione. L'essiccatore di campioni per analisi di sostanze e prodotti di sintesi utilizza calore, essiccante e vuoto allo stesso tempo, per ottimi risultati. Il range di temperatura può essere regolato da +30 °C a +160 °C, con una stabilità di temperatura di ±1 °C.

LABC-Labortechnik

Il contenitore essiccante è composto da 2 parti in vetro DURAN®:

- 1) Tubo essiccante con diametro esterno di 44 mm, lunghezza interna 200 mm, cono NS45.
- 2) Pallone normalizzato con rubinetto per collegamento ad una pompa da vuoto.

La stufa per essiccazione in vetro deve essere fissata per sicurezza ad uno stativo da laboratorio tramite un'asta a vite. Dimensioni (senza asta per stativo e pallone): 120 x 195 x 185mm (H x B x T). Peso: 2kg

La fornitura include: Stufa in vetro per essiccazione composta da elemento riscaldante con asta di supporto e vetreria con tubo essiccante normalizzato e pallone normalizzato con rubinetto.

| Tipo | Pz./Cf. | Codice |
|---------------------------------|---------|-----------|
| Stufa in vetro per essiccazione | 1 | 6.269 737 |
| Vetreria per Stufa | 1 | 6.269 738 |

1



2



3



4





HORO Dr. Hofmann GmbH



Electric Laboratory Burner

A universal heat source for laboratory and education

- Heating
- Drying
- Tempering
- Humidifying
- EX-proofed
- Individual

HORO Dr. Hofmann GmbH
 Rudolf-Diesel-Straße 2-8
 73760 Ostfildern-Nellingen
 Germany

Tel.: +49 711 341 6995-0
 Fax: +49 711 341 6995-19
 info@horo.eu
 www.horo.eu



made in Germany