



2017
2018

CATALOGO
www.falcinstruments.it

Da più di 40 anni la qualità e l'affidabilità dei prodotti FALC hanno contribuito a rendere il marchio **FALC INSTRUMENTS** un leader del settore chimico-farmaceutico nel mercato italiano e internazionale

All'esperienza maturata si aggiunge un'adeguata conoscenza e competenza professionale dello staff che ha come principale obiettivo la soddisfazione del cliente e la creazione di solide e durature cooperazioni con i distributori.



HOSPITALS



UNIVERSITIES



RESEARCH
CENTRES



TECHNICAL
INSTITUTES



CHEMICAL AND
PHARMACEUTICAL
INDUSTRY

La **FALC INSTRUMENTS SRL** è stata fondata nel 1973 nell'area industriale del Nord Italia e conta oltre 40 anni di esperienza nella produzione e distribuzione di attrezzatura per i laboratori chimici, farmaceutici e ospedalieri.

L'attenzione alla Ricerca&Sviluppo, negli anni, ha permesso di offrire un range di prodotti innovativi, con la collaborazione di uno staff qualificato e professionale di distributori italiani e internazionali in grado di soddisfare ogni tipo di richiesta.



VISION

Soddisfare e superare le aspettative dei clienti in termini di qualità e efficienza

MISSION

- Il continuo perfezionamento delle caratteristiche tecniche è garantito dalla nostra competente forza-lavoro
- Supportare le collaborazioni con i partners per una maggiore integrità, promuovendo la comprensione e il rispetto
- Favorire qualità ed efficienza con la comunicazione e condivisione delle conoscenze

STRUTTURA AZIENDALE

- General management
- Ufficio commerciale Italia
- Ufficio export e marketing
- Ufficio Ricerca&Sviluppo
- Ufficio tecnico
- Ufficio acquisti
- Ufficio contabile
- Produzione
- Magazzino



CLASSE DI SICUREZZA:

Gli apparecchi provvisti di classi di sicurezza sono in accordo con le normative DIN.

Le varie classi di protezione salvaguardano gli strumenti ed evitano danni ai campioni e all'ambiente di lavoro.

CLASSE 0 (DIN 12880)

Nessuna protezione in caso di cattivo funzionamento dello strumento. Da usare sotto controllo dell'operatore.

CLASSE 1 (DIN 12880)

Interruttore di sovratemperatura. Scatta quando la temperatura supera di 5°C quella massima nominale. È necessario intervenire manualmente per rimetterla in esercizio.

CLASSE 3.1 (DIN 12880)

Doppio interruttore di sicurezza. In caso di superamento della temperatura fissata con l'interruttore primario, il controllo di sicurezza della temperatura viene effettuato dall'interruttore secondario, che funziona ad una temperatura variabile leggermente superiore a quella di lavoro.

CLASSE 2 (DIN 12879)

Scatta quando la temperatura del termostato supera il valore impostato e quando il livello del liquido scende sotto il limite di sicurezza.

CLASSE DI PROTEZIONE IP:

A scopo indicativo riportiamo la tabella derivata dalla normativa DIM 40050 che può dare un'idea della relazione esistente tra il grado di protezione IP e le prove che l'apparecchio deve superare.

POSIZIONE 1	Grado di protezione all'entrata e contatto di corpi solidi:	POSIZIONE 1	Grado di protezione all'entrata dell'acqua
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	Protezione all'entrata di oggetti solidi con $\varnothing > 50\text{mm}$ Parziale protezione al contatto accidentale con la mano.	1	Protezione alla pioggia verticale. Nessuno effetto dannoso deve essere rilevato a fine prova.
2	Protezione all'entrata di oggetti solidi con $\varnothing > 12\text{mm}$ Protezione al contatto accidentale con la mano.	2	Protezione alla pioggia verticale con deviazione del flusso dell'acqua fino a 15°. Nessuno effetto dannoso deve essere rilevato a fine prova.
3	Protezione all'entrata di solidi con $\varnothing > 2,5\text{mm}$ Protezione contro il contatto accidentale con attrezzi, cavi, ecc. aventi $\varnothing > 2,5\text{mm}$.	3	Protezione alla pioggia proveniente da ogni angolazione compresa nei 60°. Nessuno effetto dannoso deve essere rilevato a fine prova.
4	Protezione all'entrata di solidi con $\varnothing > 1\text{mm}$ Protezione contro il contatto accidentale con attrezzi, cavi, ecc. aventi $\varnothing > 1\text{mm}$.	4	Protezione agli spruzzi d'acqua provenienti da ogni direzione. Nessuno effetto dannoso deve essere rilevato a fine prova.
5	Quasi completa protezione all'ingresso di polvere nella misura in cui non impedisce il funzionamento. Completa protezione da contatti accidentali.	5	Protezione all'acqua proveniente da un getto d'acqua da ogni direzione. Nessuno effetto dannoso deve essere rilevato a fine prova.
6	Completa protezione all'entrata di polvere ed ai contatti accidentali.	6	Protezione a potente getto d'acqua proveniente da ogni direzione. L'acqua non deve epenetrare in quantità dannosa.

NORMATIVE:

Tutti gli strumenti FALC vengono forniti con libretto di istruzioni e manuale d'uso in lingua italiana o inglese, certificato di garanzia e certificato con tutte le normative corrispondenti. Gli strumenti FALC sono conformi alle seguenti normative:

NORMATIVA 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetiche) / **NORMATIVA 2014/35/UE** (bassa tensione)



Dichiarazione di conformità CE
Declaration of CE conformity

Costruttore/Manufacturer
FALC INSTRUMENTS s.r.l.
Via G. Monzio Compagnoni, 2
24047 Treviglio (BG)
ITALY

Dichiara che tutta la strumentazione elettrica prodotta è conforme alle normative di
Sicurezza concernente le DIRETTIVE CE
per la COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA (2004/108/CE)
e la BASSA TENSIONE (2006/95/CE).

All the electric instrumentation produced complies with
by the EC DIRECTIVES concerning the guidelines
for ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (2004/108/CE)
and LOW VOLTAGE REGULATIONS (2006/95/CE).

La strumentazione elettrica FALC è costruita secondo
The electric instrumentation manufactured in compliance with

- CEI EN 61000-6-2
- CEI EN 61000-6-4
- CEI EN 61010-1
- CEI EN 60355-1
- CEI EN 61326-1

Certificate of Registration



This is to certify that the Quality Management System of

FALC INSTRUMENTS S.r.l.

With office in: **Via Monzio Compagnoni, 2 – 24047 Treviglio (BG)/Italy**

has been assessed and registered by Intertek against the requirements of the standard

ISO 9001:2008

The Quality Management System is applicable to

Design, manufacture, service and sales of equipment, instruments and accessories for chemical laboratories.

IAF 19 - 29

Further clarification regarding the applicability of ISO 9001:2008 requirements and outsourcing may be obtained by consulting the organization's Quality Manual.
The validity of this certificate is subject to periodic surveillances. Renewal audit within **04th April 2018**

Certificate No.
First Issue Date:
Issue Date:
Expiry Date:

0312093-00
13th April 2003
18th May 2015
20th May 2018

Giacomo Marchitelli
Giacomo Marchitelli, Technical Manager
Intertek Italia S.p.A.
Via Aldo Moro, 47 20060 Gessate (MI)



Salvo Moldoveanu
Salvo Moldoveanu
Global Business Leader
Business Assurance

In the issuance of this certificate, Intertek assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with Intertek's requirements for systems certification. Validity may be confirmed via email at certificates@intertek.com, surfing the website www.intertek.com or dialing the following phone number +39 02 36766352.

Intertek Intertek Intertek Intertek Intertek Intertek



STRUMENTAZIONE

AGITATORI

- 16 ■ **AGITATORI ELETTROMAGNETICI**
- 16 ■ Agitatori senza riscaldamento
- 17 ■ Agitatori multi-position
- 18 ■ Agitatori con riscaldamento e piastra in alluminio
- 19 ■ Agitatori con riscaldamento e piastra in vetroceramica per alte temperature

- 20 ■ **ACCESSORI**

- 21 ■ **SISTEMI PER AGITATORI**
- 22 ■ Sistema moltiplicatore Arachno

- 23 ■ **AGITATORI PER PALLONI**
- Agitatori con riscaldamento per palloni

- 24 ■ **ANCORETTE MAGNETICHE**

- 25 ■ **AGITATORI AD ASTA**
- Agitatori meccanici Overhead

- 26 ■ **ACCESSORI PER AGITATORI MECCANICI**

- 27 ■ **SCUOTITORI**
- 27 ■ Scuotitori per micro piastre
- 28 ■ Scuotitori a movimento lineare e orbitale

- 29 ■ **BAGNI TERMOSTATICI A SCUOTIMENTO**
- Bagno termostatico a scuotimento tipo Dubnoff

- 30 ■ **AGITATORI PER PROVETTE**
- 30 ■ Agitatori a piatto rotante
- 31 ■ Vortex mixer
- 32 ■ Thermal mixing blocks
- 32 ■ Agitatori a rulli



FALC

AUTOCLAVI

- 34 ■ **AUTOCLAVI DA PAVIMENTO**
- 34 ■ Autoclavi con essiccamento, raffreddamento e diverse modalità di sterilizzazione
- 35 ■ Autoclavi con funzione di essiccamento automatica
- 36 ■ **ACCESSORI**
- 37 ■ **AUTOCLAVI DA PAVIMENTO**
- 37 ■ Autoclavi da 24 lt per semplici utilizzi

BAGNI TERMOSTATICI

- 40 ■ **BAGNI REFRIGERATI**
- 40 ■ Bagni refrigerati a circolazione - criostato
- 41 ■ Bagni refrigerati con raffreddamento tramite tecnologia peltier
- 42 ■ **BAGNI AD ACQUA**
- 42 ■ Bagni termostatici a scuotimento tipo Dubnoff
- 43 ■ Gruppi termostatici
- 44 ■ Gruppi termostatici con vasca
- 45 ■ Bagni ad acqua con vasca circolare
- 46 ■ Bagni termostatici per usi generici
- 47 ■ Bagni termostatici digitali per termoregolazione di precisione
- 48 ■ Bagni ad acqua multipli
- 49 ■ **POMPA RAFFREDDANTE**
- 49 ■ Sistema di raffreddamento compatibile con bagni termostatici
- 50 ■ **BAGNI AD OLIO**
- 50 ■ Bagni ad olio con vasca circolare per alte temperature
- 51 ■ Bagni ad olio per usi generici fino a 200°C
- 52 ■ **ACCESSORI PER BAGNI TERMOSTATICI**
- 52 ■ Liquidi e detergenti
- 53 ■ **BAGNI MULTIUSO**
- 53 ■ Bagno per istologia
- 53 ■ Bagno a sabbia

BAGNI AD ULTRASUONI

- 57 ■ Bagni ad ultrasuoni per semplici operazioni
- 58 ■ Bagni ad ultrasuoni per setacci a vasca circolare
- 59 ■ Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento
- 60 ■ Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento per grandi volumi
- 61 ■ Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento multi-frequenza e potenza regolabile

DISTILLATORI

- 64 ■ Distillatori in vetro
- 65 ■ Distillatori in acciaio inox
- 66 ■ Distillatori automatici ad alte prestazioni

FORNACI

- 68 ■ Forni a muffola da laboratorio
- 69 ■ Forni a camera da laboratorio
- 70 ■ **ACCESSORI**

PUNTI DI FUSIONE

- 72 ■ Punti di fusione per semplici utilizzi
- 73 ■ Punti di fusione professionali

STRUMENTAZIONE

RISCALDATORI

- 76 ■ Piastre riscaldanti per applicazioni industriali - in alluminio
- 77 ■ Piastre riscaldanti per applicazioni di alta precisione - in alluminio
- 78 ■ Piastre riscaldanti per applicazioni generiche in laboratorio - in vetroceramica
- 79 ■ Piastre riscaldanti per applicazioni generiche in laboratorio - in ghisa
- 80 ■ Riscaldatori per palloni con nido semirigido
- 81 ■ Riscaldatori per palloni di grandi volumi
- 82 ■ Riscaldatori per palloni con agitazione
- 83 ■ Riscaldatori morbidi per palloni
- 84 ■ Riscaldatori per palloni con calotta in acciaio inox 18/8
- 85 ■ Riscaldatori di sicurezza con comando remoto
- 86 ■ Kjeldahl
- 86 ■ Nastro riscaldante
- 87 ■ Riscaldatori multipli per palloni

STUFE E INCUBATORI

- 90 ■ **MINI STUFE**
- 90 ■ Mini stufa per sterilizzazione

- 91 ■ **STUFE**
- 91 ■ Stufe a convezione naturale e forzata
- 92 ■ Stufe Basic
- 93 ■ Stufe a ventilazione forzata per grossi volumi
- 94 ■ Stufe a convezione naturale e forzata con rampe

- 95 ■ **INCUBATORI**
- 95 ■ Mini incubatori portatili
- 96 ■ Mini incubatori
- 97 ■ Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione
- 98 ■ Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione con rampe

- 99 ■ **INCUBATORI REFRIGERATI**
- 99 ■ Incubatori per applicazioni sotto la temperatura ambiente
- 100 ■ Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione con rampe
- 101 ■ Incubatore refrigerato 0°C ÷ 100°C
- 102 ■ Incubatori di alta precisione con registrazione dati
- 103 ■ Incubatori refrigerati con scuotimento

- 104 ■ **FRIGOTERMOSTATI**
- 104 ■ Frigotermostato per applicazioni BOD

- 105 ■ **ACCESSORI**

TERMOBLOCCHI

- 109 ■ Termoblocchi con riscaldamento
- 109 ■ Termoblocchi con riscaldamento refrigerati

TERMOCICLATORI

- 116 ■ Termociclatori con gradiente e blocchi intercambiabili
- 117 ■ Termociclatori senza gradiente con blocchi 18x05 e 24x02
- 118 ■ Termociclatori con gradiente a blocco 96x02

TERMOREGOLATORI & TERMOSALDATRICI

- 120 ■ **TERMOREGOLATORI**
- 120 ■ Head control digitale
- 120 ■ Bimetallico
- 120 ■ Elettronico
- 120 ■ Multifunzione digitale

- 122 ■ **TERMOSALDATRICI**

PH-METRIA

- 131 ■ **ATTREZZATURA PER LA MISURAZIONE DELL'ACQUA**
- 132 ■ **TESTER TASCABILI**
- 134 ■ Tester PH-ORP-conduttività-salinità
- 135 ■ Ossimetro

- 136 ■ **PH-METRI PORTATILI E DA BANCO**
- 139 ■ Ph-metri con USB

- 140 ■ **CONDUTTOMETRI PORTATILI E DA BANCO**
- 141 ■ Conduttimetri con USB

- 142 ■ **OSSIMETRI PORTATILI E DA BANCO**
- 143 ■ Ossimetri con USB

- 144 ■ **PH-METRI PROFESSIONALI**
- 145 ■ Ph-ion

- 146 ■ **ELETTRODI**
- 146 ■ Liq-Glass Family
- 147 ■ Polilyte Lab Family
- 151 ■ Polyplast™ Lab Family
- 153 ■ Polyplast ORP Family
- 154 ■ Cavi

- 155 ■ **TAMPONI**
- 155 ■ pH Tamponi
- 155 ■ ORP Tamponi

- 157 ■ **STANDARDS DI CONDUCIBILITÀ**

- 158 ■ **ELETTRODI - TABELLA DELLE APPLICAZIONI**

CONSUMABILE

- 165 ■ Accendini - aghi
- 166 ■ Anelli - aspirapipette - contagocce
- 167 ■ Aste
- 168 ■ Bacinelle - bicchieri - bisturi - caraffe
- 169 ■ Calcimetro - calibro - capsule - imbuti
- 170 ■ Carrelli - cestelli
- 171 ■ Cestelli - coltelli
- 172 ■ Contenitori
- 180 ■ Coppe - crogioli - contaminuti
- 181 ■ Cronometri
- 184 ■ Fermatappi - foratappi - forbici
- 185 ■ Forbici
- 186 ■ Grasso - igrometri
- 187 ■ Igrometri - lampade bunsen
- 188 ■ Lampade bunsen
- 190 ■ Lampade da tavolo
- 191 ■ Lampade - lenti - matite
- 192 ■ Molle - morsetti
- 193 ■ Mortaio - occhiali - pennelli
- 194 ■ Pesafiltri - pinzette
- 195 ■ Pinzette
- 196 ■ Pinze
- 199 ■ Pinze - portapipette
- 200 ■ Pompe
- 201 ■ Portaprovette - portavetrini
- 202 ■ Portaprovette
- 203 ■ Raccordi
- 204 ■ Raccordi - reticelle - ripiano
- 205 ■ Rotoli
- 206 ■ Secchi - sostegni
- 207 ■ Sostegni
- 209 ■ Sostegni - tavolini - aste - spatole
- 210 ■ Spatole
- 211 ■ Spatole - cucchiaio
- 212 ■ Sessole - spazzolini - mestolo
- 213 ■ Spazzole - tappi - termometri
- 214 ■ Termometri
- 215 ■ Termometri - triangoli - tubi

LIQUID HANDLING

SIRINGHE

- 220 ■ SIRINGHE
- 230 ■ SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI
- 233 ■ SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI HPLC
- 235 ■ SIRINGHE MANUALI PER HPLC
- 236 ■ SIRINGHE SPECIALI
- 242 ■ AGHI PER SIRINGHE
- 244 ■ COLONNE PER HPLC
- 252 ■ DILUITORI E DISPENSATORI SERIE 600
- 254 ■ MICROLAB 600
- 254 ■ Caratteristiche
- 255 ■ Siringhe, valvole e controller
- 256 ■ Interfaccia
- 257 ■ Accessori e ricambi
- 259 ■ SIRINGHE PER DILUITORI
- 260 ■ HAMILTON DOSATORI SOFTOP
- 261 ■ Dosatori manuali
- 263 ■ MICROVALVOLE
- 266 ■ ASPIRATORE PER PIPETTE
- 265 ■ PIPETTE SOFTFRIP
- 266 ■ MICROPIPETTE
- 268 ■ Micropipette manuali
- 271 ■ PUNTALI PER PIPETTE SOFTGRIP

FILTRAZIONE

- 278 ■ CARTE DA FILTRO
- 278 ■ Carte da filtro per analisi qualitative
- 279 ■ Carte da filtro per analisi quantitative
- 280 ■ Carte da filtro per cromatografia, elettroforesi, blotting
- 281 ■ Carte da filtro in microfibra
- 282 ■ DITALI PER ESTRAZIONE
- 283 ■ CARTE INDICATRICI DI PH
- 284 ■ MEMBRANE FILTRANTI
- 285 ■ FILTRI PER SIRINGHE
- 286 ■ CARDS PER LA RACCOLTA DI CAMPIONI BIOLOGICI
- 288 ■ TABELLA DI CONVERSIONE
- 290 ■ TABELLA DI COMPATIBILITÀ
- 290 ■ Compatibilità chimica - Materiali filtranti
- 292 ■ Compatibilità chimica - Filtri per siringhe

INDICE DEI CODICI

- 296 ■ STRUMENTAZIONE
- 297 ■ CONSUMABILE
- 301 ■ LIQUID HANDLING



STRUMENTAZIONE

- | | | | | | |
|----|---|--------------------|-----|---|--------------------------------------|
| 15 | ■ | AGITATORI | 75 | ■ | RISCALDATORI |
| 33 | ■ | AUTOCLAVI | 89 | ■ | STUFE E INCUBATORI |
| 39 | ■ | BAGNI TERMOSTATICI | 107 | ■ | TERMOBLOCCHI |
| 55 | ■ | BAGNI ULTRASUONI | 115 | ■ | TERMOCICLATORI |
| 63 | ■ | DISTILLATORI | 119 | ■ | TERMOREGOLATORI
& TERMOSALDATRICI |
| 67 | ■ | FORNACI | | | |
| 71 | ■ | PUNTI DI FUSIONE | | | |

AGITATORI

- 16 ■ **AGITATORI ELETTROMAGNETICI**
- 16 | Agitatori senza riscaldamento
- 17 | Agitatori multi-position
- 18 | Agitatori con riscaldamento e piastra in alluminio
- 19 | Agitatori con riscaldamento e piastra in vetroceramica per alte temperature

- 20 ■ **ACCESSORI**

- 21 ■ **SISTEMI PER AGITATORI**
- 22 | Sistema moltiplicatore Arachno

- 23 ■ **AGITATORI PER PALLONI**
- | Agitatori con riscaldamento per palloni

- 24 ■ **ANCORETTE MAGNETICHE**

- 25 ■ **AGITATORI AD ASTA**
- | Agitatori meccanici Overhead

- 26 ■ **ACCESSORI PER AGITATORI MECCANICI**

- 27 ■ **SCUOTITORI**
- 27 | Scuotitori per micro piastre
- 28 | Scuotitori a movimento lineare e orbitale

- 29 ■ **BAGNI TERMOSTATICI A SCUOTIMENTO**
- | Bagno termostatico a scuotimento tipo Dubnoff

- 30 ■ **AGITATORI PER PROVETTE**
- 30 | Agitatori a piatto rotante
- 31 | Vortex mixer
- 32 | Thermal mixing blocks
- 32 | Agitatori a rulli



AGITATORI ELETTROMAGNETICI

Agitatori senza riscaldamento



F20
PICCOLI VOLUMI



Adatto per Microbiologia e Biochimica



Piatto in acciaio inox 18/8 per facile pulizia e sanificazione



Motore in DC con ottima regolazione della velocità

Dati tecnici

F20

Piano d'appoggio acciaio inox	mm	110x110
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	0,800
Velocità variabile	Rpm	100-1100
Foro per aste	M 8	No
Potenza motore	W	10
Dimensioni L×P×H	mm	110x115x60
Peso	kg	0,7
Ancoretta magnetica consigliata Ø	mm	6x20
Codice		601.0101.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41



F30



F40 MAXI
VOLUMI FINO A 40 LT



Adatto per le preparazioni di campioni e laboratori analitici



Struttura in metallo con verniciatura anti corrosione



Regolazione elettronica con ottimo mantenimento delle basse velocità

ACCESSORI

Asta acciaio inox 18/8 Ø10x400 mm

Codice 601.0125.01

Dati tecnici

F 30

F 40

Piano d'appoggio acciaio inox	mm	Ø140	295x295
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	20	40
Velocità variabile	Rpm	100-2500	100-1200
Foro per aste	M 8	Si	Si
Potenza motore	W	20	70
Dimensioni L×P×H	mm	190x260x90	345x480x115
Peso	kg	2,0	5,7
Ancoretta magnetica consigliata Ø	mm	6x30	9x60
Codice		601.0101.30	601.0101.40

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

AGITATORI ELETTROMAGNETICI

Agitatori multi-position

-  Controllo velocità Digital Feedback
-  Timer digitale
-  Piatto in acciaio inox per facile pulizia e sanificazione
-  Struttura in metallo con verniciatura anti corrosione
-  Visualizzazione simultanea di tre funzioni
Velocità - Tempo - Countdown



F4D - F8D
SENZA RISCALDAMENTO

Dati tecnici		F4	F8
Piatto d'appoggio	mm	205x205	205x410
Distanza tra i punti d'agitazione	mm	100	100
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	1x4	1x8
Timer	hh:mm	∞ o 99:59	∞ o 99:59
Velocità variabile	rpm	80÷1200	80÷1200
Potenza motore	W	25	25
Dimensioni esterne LxPxH	mm	205x280x70	205x485x70
Peso	kg	2,0	4,0
Ancoretta magnetica consigliata Ø	mm	6x20	6x20
Codice		601.0101.44	601.0101.49

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

-  Fino a 4 applicazioni simultanee
-  Controllo indipendente di riscaldamento e velocità
-  Piastra in alluminio per ottima uniformità di temperatura

ACCESSORI

Asta acciaio inox 18/8 Ø10x400 mm

Codice 601.0125.01



F64
CON RISCALDAMENTO

Dati tecnici		F64
Piatto d'appoggio Ø	mm	150 × 4
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	6 × 4
Velocità variabile	rpm	100– 1800
Foro per aste		Si
Temperatura sulla piastra da	±°C	+50 to +350
Precisione e sulla piastra	±°C	±3
Potenza motore	W	20×4
Potenza resistenza riscaldante	W	400×4
Dimensioni L×P×H	mm	760x300x115
Peso	kg	11,5
Ancoretta magnetica consigliata Ø	mm	6x30
Codice		601.0122.95

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41

AGITATORI ELETTROMAGNETICI

Agitatori con riscaldamento e piastra in alluminio



Controllo velocità Digital Feedback



Regolazione temperatura tramite sonda PT100



HOT LED

Kit Sonda Esterna
Codice 601.0125.10
(Vedi Pag. 20)

F80

Dati tecnici		F80
Piatto d'appoggio Ø	mm	150
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	20
Velocità variabile	rpm	100-1500
Foro per aste	M8	si
Connettore per termometro		si
Temperatura sulla piastra da	°C	+50 to +350
Precisione e sulla piastra	°C	±3
Precisione con sonda inserita	°C	±1
Potenza motore	W	20
Potenza resistenza riscaldante	W	400
Dimensioni L×P×H	mm	190x260x115
Peso	kg	2,5
Ancoretta magnetica consigliata Ø	mm	6x30
Codice		601.0122.80

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41



F100 MAXI
PER VOLUMI FINO A 30 LT

F60



Controllo elettronico della temperatura



Regolazione elettronica con ottimo mantenimento delle basse velocità



Piastra in alluminio per ottima uniformità di temperatura

ACCESSORI

Asta acciaio inox 18/8 Ø10x400 mm

Codice 601.0125.01

Dati tecnici		F60	F100 MAXI
Piatto d'appoggio Ø	mm	150	300x300
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	20	30
Velocità variabile	rpm	100-1500	100-1200
Foro per aste	M8	si	si
Connettore per termometro		no	no
Temperatura sulla piastra da	°C	+50 to +350	+50 to +350
Precisione e sulla piastra	°C	±3	±3
Precisione con sonda inserita	°C	-	-
Potenza motore	W	20	70
Potenza resistenza riscaldante	W	400	650
Dimensioni L×P×H	mm	190x260x115	345x480x115
Peso	kg	2,5	8,0
Ancoretta magnetica consigliata Ø	mm	6x30	9x60
Codice		601.0122.60	601.0122.99

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41

AGITATORI ELETTROMAGNETICI

Agitatori con riscaldamento e piastra in vetroceramica per alte temperature

-  Controllo digitale della velocità
-  Struttura in metallo con verniciatura anti corrosione
-  Controllo digitale della temperatura ad azione PID
-  HOT LED

Kit Sonda Esterna
Codice 601.0125.08 (Vedi Pag. 20)



F91T

F91T MAXI

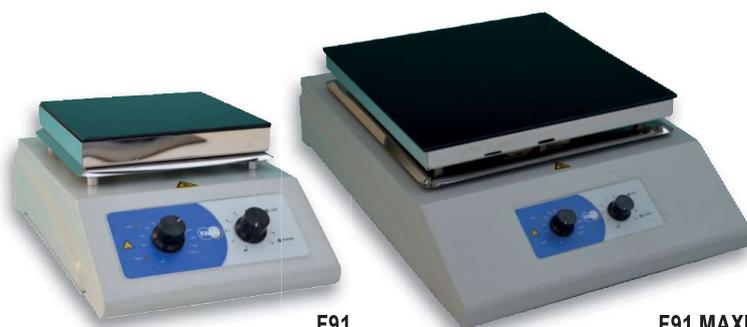
Dati tecnici		F91T	F91T MAXI
Piatto d'appoggio LxP	mm	160x160	300x300
Superficie riscaldante	mm	120x120	250x250
Capacità d'agitazione in H ₂ O	lt	15	20
Velocità variabile	rpm	150÷1500	150 ÷ 1500
Temperatura impostabile	°C	50÷550	50 ÷ 550
Regolatore di temperatura		digital	digital
		risoluzione 1°C	risoluzione 1°C
		Precisione ± 1°C	Precisione ± 1°C
Sonda esterna		si*	si*
Foro per aste	M8	si	si
Potenza	W	550	1500
Dimensioni esterne LxPxH	mm	220x240x145	335x470x145
Peso	kg	3,6	9,5
Codice		601.0122.93	601.0122.89

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

-  Controllo elettronico della temperatura
-  Struttura in metallo con verniciatura anti corrosione
-  Controllo digitale della temperatura ad azione PID
-  HOT LED
-  Regolazione elettronica con ottimo mantenimento delle basse velocità



F91

F91 MAXI

Dati tecnici		F91	F91MAXI
Piatto d'appoggio LxP	mm	160x160	300x300
Superficie riscaldante	mm	120x120	250x250
Capacità d'agitazione in H ₂ O	lt	15	20
Velocità variabile	rpm	150÷1500	150 ÷ 1500
Temperatura impostabile	°C	50÷550	50 ÷ 550
Regolatore di temperatura		analogic	analogic
Sonda esterna		no	no
Foro per aste	M8	si	si
Potenza	W	550	1500
Dimensioni esterne LxPxH	mm	220x240x145	335x470x145
Peso	kg	3,6	9,5
Codice		601.0122.91	601.0122.88

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

ACCESSORI

Kit F80



 Allarme acustico
per liquido insufficiente



Kit per sonda esterna:
(pinza -asta- sonda)
permette di termostatare la
temperatura del liquido
risoluzione Display 0.1°C
Codice 601.0125.10

Protezione della presa
elettrica contro la fuori
uscita dei liquidi

Calibrazione



Kit F91T - F91T MAXI



 Allarme acustico
per liquido insufficiente



Kit per sonda esterna
(Pinza - Asta - Sonda)
Temperatura massima liquido:
200°C
Risoluzione display: 0,1°C
Codice 601.0125.08

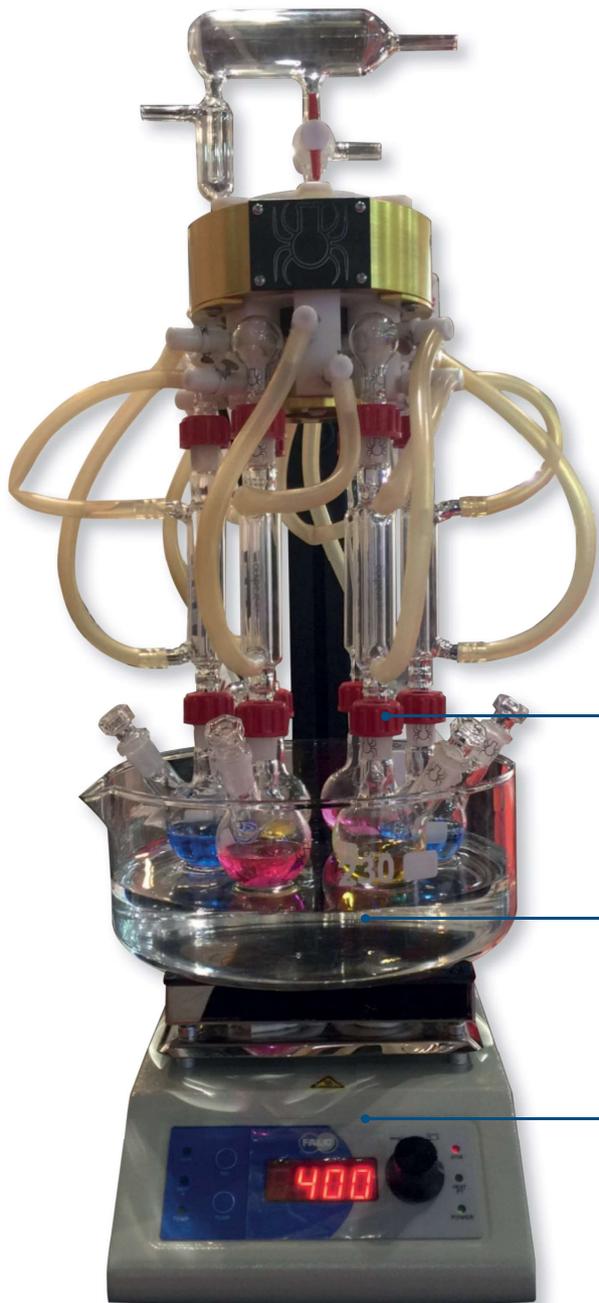
Connessione per
sonda esterna

Calibrazione





È UNA TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA
CHE ABBINATA AD UNA SOLA PIASTRA
DI AGITAZIONE PERMETTE DI REALIZZARE
FINO A SEI ESPERIMENTI
CONTEMPORANEAMENTE



Arachno compatibile
con la vetreria da laboratorio



Bagno in vetro

Agitatori da abbinare
F60 - F80 - F91- F91T

SISTEMI PER AGITATORI

Sistema moltiplicatore Arachno



ARACHNO



Moltiplicatore per agitazione, condensazione e riscaldamento.
Ideale per condurre fino a 6 esperimenti contemporaneamente



Semplicità di utilizzo con grande risparmio di tempo e spazio



Compatibile con la vetreria da laboratorio



Possibilità di abbinare il sistema con agitatori F60 - F80 - F91- F91T

ARACHNO CLASSIC



CLASSIC SHORT
Codice 300.0001.00



CLASSIC LONG
Codice 300.0001.10

ARACHNO SCREW



SCREW 3X
Codice 300.0002.10



SCREW 6X
Codice 300.0002.00

CLASSIC UPGRADE KIT 1

- Sei palloni a tre colli 14/23
 - Dodici tappi esagonali Duran 14/23
 - Sei ancorette magnetiche ovali (L=20 mm)
- Codice 300.0001.50

CLASSIC UPGRADE KIT 2

- Sei palloni a due colli 14/23
 - Sei tappi esagonali Duran 14/23
 - Sei ancorette magnetiche ovali (L=20mm)
- Codice 300.0001.55

SCREW UPGRADE KIT 1

- Sei palloni a tre colli C12 con giunto centrale Rodaviss 14/23
 - Dodici tappi esagonali Duran 14/23
 - Sei ancorette magnetiche ovali (L=20mm)
- Codice 300.0001.50

SCREW UPGRADE KIT 2

- Sei palloni a due colli C12 con giunto centrale Rodaviss 14/23
 - Sei tappi esagonali Duran 14/23
 - Sei ancorette magnetiche o valli (L=20mm)
- Codice 300.0001.55

SCREW REFLUXING KIT

- Tre condensatori ad aria con giunto Rodaviss 14/23
 - Tre condensatori ad acqua con giunto Rodaviss 14/23
 - Tre Air Condenser M/F con colli lunghi 14/23 Rodaviss
- Codice 300.0002.65

AGITATORI PER PALLONI

Agitatori con riscaldamento per palloni



Ideale per agitare e riscaldare contemporaneamente o separatamente



Elemento riscaldante in un unico blocco con ottima coibentazione termica



Regolazione elettronica della temperatura



Regolazione elettronica della velocità

N.B.

La temperatura massima è riferita alla calotta



MF



morsetto incluso

Dati tecnici		MF100	MF250	MF500	MF1000	MF2000
Palloni	ml	100	250	500	1000	2000
Diametro palloni	Ø mm	64	85	105	131	166
Temperatura	°C	+350	+350	+350	+350	+350
Precisione	°C	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Potenza res.riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni esterne LxPxH	mm	185x175	205x190	245x210	245x210	310x230
Velocità variabile	rpm	100-2500	100-2500	100-2500	100-2500	100-2500
Potenza motore	W	20	20	20	20	20
Peso	kg	2,6	2,8	3,3	3,7	6,6
Ancoretta magnetica consigliata	Ø mm	6x20	6x20	6x20	6x20	6x20
Codice		625.0510.01	625.0510.02	625.0510.05	625.0510.10	625.0510.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

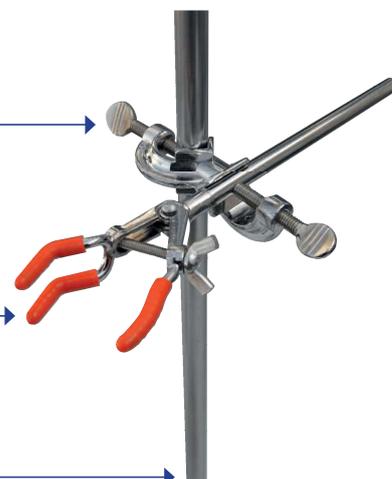
CLASSE DI PROTEZIONE IP 32

ACCESSORI

Supporto per asta e morsetto
Codice 180.4300.56

Pinza
Codice 146.2900.05

Asta in acciaio inox
Ø10x500 mm
Codice 262.7450.05



ANCORETTE MAGNETICHE



Ancorette magnetiche cilindriche ricoperte in PTFE

Codice	Ø mm	lunghezza mm
601.0125.23	3	8
601.0125.24	3	13
601.0125.25	3	20
601.0125.26	6	10
601.0125.14	6	20
601.0125.15	6	30
601.0125.19	7	40
601.0125.16	8	40
601.0125.17	8	50
601.0125.18	9	60
601.0125.20	12	55
601.0125.21	13	70



Ancorette magnetiche cilindriche ricoperte in vetro

Codice	Ø mm	lunghezza mm
601.0125.30	8	15
601.0125.31	8	20
601.0125.32	8	25
601.0125.33	8	30
601.0125.34	8	40
601.0125.36	8	55



Ancorette magnetiche cilindriche con anello ricoperte in PTFE

Codice	Ø mm	lunghezza mm
601.0125.23	3	8
601.0125.40	3	8
601.0125.41	4,5	12
601.0125.42	6	20
601.0125.43	6	30
601.0125.44	8	40
601.0125.45	8	50
601.0125.46	9	60



Ancorette magnetiche triangolari ricoperte in PTFE

Codice	Ø mm	lunghezza mm
601.0125.30	8	15
601.0125.55	8	12
601.0125.56	8	20
601.0125.57	8	25
601.0125.58	10	35
601.0125.59	12	50



Ancorette magnetiche ovali ricoperte in PTFE

Codice	Ø mm	lunghezza mm
601.0125.50	10	20
601.0125.51	12	25
601.0125.52	15	30
601.0125.53	15	35



Ancorette magnetiche con dischi laterali ricoperti in PTFE

Codice	lunghezza mm
601.0125.62	37
601.0125.63	55



Asta per recupero ancorette ricoperta in PTFE

Codice	Ø mm	lunghezza mm
601.0125.12	8-10	300



Ancorette magnetiche con dischi laterali ricoperti in PTFE

Codice	HxØ mm
601.0125.66	8x10
601.0125.67	10x14
601.0125.68	13x17
601.0125.69	15x22

AGITATORI AD ASTA

Agitatori meccanici Overhead

-  Ideale per utilizzi in continuo
-  Smooth start per una partenza controllata e un aumento graduale della velocità
-  Protezione contro il sovraccarico e sovrariscaldamento del motore
-  Display LCD retro illuminato



AT-M

AT-MD

Dati tecnici		AT-M 10	AT-M 20	AT-MD 10	AT-MD 20
Lettura valori impostati		analogica	analogica	digitale	digitale
Velocità variabile da	rpm	200-3000	200-3000	200-3000	200-3000
Torsione coppia max al mandrino	ncm	85	145	85	145
Ø max inserimento asta	mm	10	10	10	10
Capacità max d'agitazione con H ₂ O	lt	10	20	10	20
Viscosità max	mPas	10000	50000	10000	50000
Potenza input/output	W	83/75	130/120	83/75	130/120
Dimensioni L×P×H	mm	90x145x180	90x145x180	90x145x180	90x145x180
Peso	kg	4,5	5,3	4,5	5,
Codice		605.0150.10	605.0150.12	605.0150.18	605.0150.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

ACCESSORI PER AGITATORI MECCANICI



Aste in acciaio inox 18/8

Codice	Foto n°	Dimensione palette lunghezza x H mm	Ø innesto mm	Totale lunghezza mm
605.0152.02	1	50x10	7	300
605.0152.03	2	50x20	7	300
605.0152.04	3	70x50	7	300
605.0152.05	4	45x40	8	350
605.0152.06	5	100x10	7	300
605.0152.07	1	100x20	7	300
605.0152.08	6	50	7	300
605.0152.10	4	90x80	8	350

Aste con palette a forma piatta in acciaio inox 18/8 rivestire in PTFE

Codice	Dimensione palette lunghezza x H mm	Ø innesto mm	PTFE Spessore	Totale lunghezza mm
605.0152.12	90x20	6,5	1,5	450
605.0152.13	90x20	6,5	1,5	600



Aste con palette a forma piatta in acciaio inox 18/8 rivestite in PTFE

Codice	Dimensione palette lunghezza x H mm	Ø innesto mm	PTFE Spessore	Totale lunghezza mm
605.0152.15	80x12	6,5	1,5	450
605.0152.16	80x12	6,5	1,5	600



Aste con palette a forma di ancora in acciaio inox 18/8 rivestite in PTFE

Codice	Dimensione palette lunghezza x H mm	Ø innesto mm	PTFE Spessore	Totale lunghezza mm
605.0152.17	60x40	6,5	1,5	350
605.0152.18	60x40	6,5	1,5	450
605.0152.19	80x50	6,5	1,5	450



Asta con palette ideali per matracci in acciaio inox 18/8 rivestite in PTFE

Codice	Dimensione palette lunghezza x H mm	Ø innesto mm	PTFE Spessore	Totale lunghezza mm
605.0152.23	38	6,5	1,5	300
605.0152.22	24	6,5	1,5	300



Supporti e morsetti

Codice	Descrizione
263.8350.20	Sostegno apertura 130x280mm con un'asta ØxH12x600
263.8350.22	Sostegno apertura 180x460mm con un'asta ØxH15x750
263.8350.72	Sostegno apertura 230x600mm montato con tre aste ØxH 15x1000mm
146.2900.41	Morsetto doppio in lega con apertura max Ø18mm



SCUOTITORI

Scuotitori per micro piastre



Ideale per 4 micro-piastre



Controllo digitale della velocità



F320

Dati tecnici		F320
Spostamento asse	mm	3
Velocità variabile	rpm	300÷1600
Capacità		
Piastre Micro well		4
Provette 1,5 ml		96
Timer	hh:min	99:59
Potenza	W	25
Dimensioni LxPxH	mm	290x330x141
Peso	kg	6
Codice		603.0130.50

V/Hz 100-240/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI



Piastra di supporto senza molle

	LxP 280x220 mm
Codice	603.0131.80



Molle di fissaggio

Capacità ml	Codice
25	603.0131.03
50/100	603.0131.10
250	603.0131.25
500/1000	603.0131.50
2000	603.0131.70

SCUOTITORI

Scuotitori a movimento lineare e orbitale



F340
F350
F355
F365



Il movimento è fornito da un motore a induttanza (esenti da manutenzione) molto silenzioso



L'elettronica utilizzata permette di mantenere costante la velocità impostata anche con carichi di diverso peso



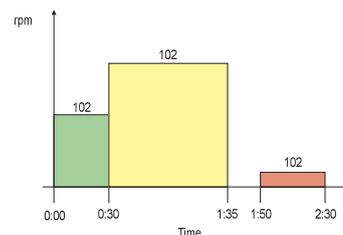
Il display LCD garantisce un'ottima visuale ed una rapida consultazione



Possibilità di programmazione fino a 6 programmi di 10 step

ESEMPIO DI PROGRAMMA

step	rpm	time
0	102	00:30
1	178	01:05
2	0	00:15
3	20	00:40



Dati tecnici		F340	F350	F355	F365
Piano LxP	mm	350x350	350x350	350x350	350x350
Spostamento asse	mm	10	10	25	25
Programmi	n/step	6/10	6/10	6/10	6/10
Velocità variabile	colpi/min	10-300	10-300	10-300	10-300
Timer digitale	hh:min	00:00 (∞) - 99:59	00:00 (∞) - 99:59	00:00 (∞) - 99:59	00:00 (∞) - 99:59
Carico massimo	kg	10	10	10	10
Dimensioni LxPxH	mm	410x490x140	410x490x140	410x490x140	410x490x140
Peso	kg	20,5	20,5	20,5	20,5
Codice		603.0130.35	603.0130.30	603.0130.25	603.0130.20

V/HZ 230/50

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI



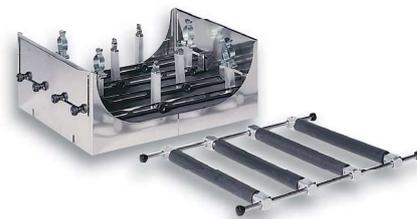
Piastra di supporto senza molle

Capacità ml	LxP 340x290 posti n°	LXP 600x310 posti n°
25 e 50	30	55
100	20	36
250	12	21
500	6	15
1000	4	8
2000	2	5
Codice	603.0131.01	603.0131.02



Molle di fissaggio

Capacità ml	Codice
25	603.0131.03
50/100	603.0131.10
250	603.0131.25
500/1000	603.0131.50
2000	603.0131.70



Supporto universale per recipienti

N. posti	Imbuti da ml
4	250
3	500
2	1000
Codice	603.0131.00

Dimensioni 340x290x110

Le barre di fissaggio sono regolabili in altezza e lunghezza

BAGNI TERMOSTATICI A SCUOTIMENTO

Bagni termostatici a scuotimento tipo Dubnoff

-  Ideale per il controllo di campioni, incubazione, Cell Cultivation, Food and Beverage Testing
-  Controllo Temperatura ad azione PID con sonda PT100
-  Struttura in metallo con verniciatura anticorrosione. Le vasche sono realizzate in lamiera d'acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo
-  Controllo digitale della velocità
-  Termostato di sicurezza a ripristino manuale



WB-MF

Dati tecnici		WB-MF
Capacità	lt	20
Ampiezza oscillazione	mm	15
Frequenza oscillazione	Rpm	0-200
Potenza riscaldante	W	2100
Precisione	°C	±0.5
Temperatura	amb.	da +5 a +100
Dimensioni esterne LxPxH	mm	670x400x290
Dimensioni interne LxPxH	mm	440x240x200
Peso	kg	16
Codice		610.1007.74

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Coperchio a cupola in policarbonato con cerniere
Codice 610.1007.76



Piastra di supporto senza molle per beute e palloni

Capacità	LxP 365x235 mm	
ml	n. pezzi supporti max per piastre	
25 e 50	24-20	
100	15	
250	12	
500	6	
1000	4	
2000	2	
Codice	610.1007.83	



Molle di fissaggio

Capacità ml	Codice
25	603.0131.03
50/100	603.0131.10
250	603.0131.25
500/1000	603.0131.50
2000	603.0131.70



Contenitore a molle universale
LxP 325x235x60 mm
Codice 610.1007.81

AGITATORI PER PROVETTE

Agitatori a piatto rotante



F205

-  Ideale per l'utilizzo in laboratori per protocolli preparativi
-  Adatto per utilizzi in incubatori refrigerati
-  Regolazione dell'angolo di rotazione
-  Controllo digitale della velocità
Timer digitale da 0a 540 min o infinito
-  Movimento antiorario e alternato
con 5 diverse angolazioni.

Dati tecnici		F205	F205 G
Velocità di rotazione	rpm	tra 2 e 40	tra 2 e 40
Timer	min	0 ÷ 540 o ∞	0 ÷ 540 o ∞
Display		digitale	digitale
Controllo della rotazione		digitale	digitale
Temperatura di esercizio	°C	da +4 to +60	da +4 to +60
Movimento			rotatorio continuo orario oscillante alternato
		120°-180°-240°-300°-360°	
Potenza	W	80	80
Dimensioni L×P×H	mm	210 x270x240	210x270x240
Peso	kg	3,2	3,2
Codice		603.0129.26	603.0129.28

V/HZ 230/50

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI



Piatto rotante portaprovette

Codice	n. provette	per ml
603.0129.41	48	1,5 (Ø 10÷14)
603.0129.42	12	50 (Ø 21÷25)
603.0129.43	20	(Ø 15÷20)

Codice	n. provette	Ø mm
603.0129.43	20	15÷20



Rack portatubi per colture cellulari

Codice	n. tubi	Ø mm
603.0129.44	63	12
603.0129.45	63	16
603.0129.46	30	26

AGITATORI PER PROVETTE

Vortex mixer

-  Possibilità di funzionamento manuale "Touching" o automatico
-  Velocità regolabile
-  Sistema integrato per ridurre le vibrazioni dello strumento
-  Lo strumento può essere usato con diversi tipi di provette



MIX 20

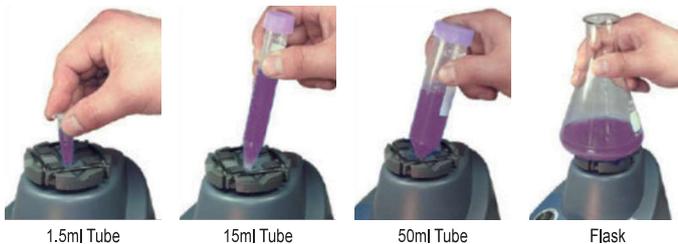
Dati tecnici		Mix
Movimento rotatorio	mm	4+
Velocità variabile	rpm	100-3000
Potenza motore	W	30
Dimensioni L×P×H	mm	145×175×140
Peso	Kg	1,9
Codice		603.0129.02

V/HZ 220/240-50/60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41

Utilizzi Touch



1.5ml Tube

15ml Tube

50ml Tube

Flask

Utilizzi continui



1.5ml centrifuge Tube

15ml Conical Tube

Utilizzi con gomma antiscivolo (inclusa)



due provette contemporaneamente

Smooth touching con 15ml tube

ACCESSORI



Morsetto
Codice 603.0129.06



Molla
Codice 603.0129.10



Asta
Codice 601.0125.01

AGITATORI PER PROVETTE

Thermal mixing blocks



HERMO MIXER



Funzione mixer termostata



Precisione ed efficienza dell'azione vibrante. Cinque blocchi intercambiabili.

ACCESSORI

Codice	modello	blocchi in alluminio
621.0625.43	c	96 posti per provette da 0,2 ml
621.0625.44	b	54 posti per provette da 0,5 ml
621.0625.45	a	40 posti per provette da 1,5 ml
621.0625.46	h	40 posti per provette da 2,0 ml
621.0625.47	d	24 posti per provette con \varnothing da 15 ml
621.0625.53	e	Vaschetta LxPxH 115x73x38

Dati tecnici

		Mix
Precisione	mm	± 5
Potenza riscaldante	rpm	150
Peso	Kg	8,5
Dimensioni LxPxH	mm	265 x 295 x 170
Timer	min	1min - 99h - 59min
Velocità variabile	rpm	300 a 1.500
Movimento rotatorio	mm	movement 3
Uniformità temperatura	$^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5 / 0-60$
Accuratezza temperatura	$^{\circ}\text{C}$	$\pm 0,5$
Range Temperatura	$^{\circ}\text{C}$	0 - 105
Controllo temperatura	$^{\circ}\text{C}$	da -14 a 100
Da temperatura ambiente	min	a 100 $^{\circ}\text{C}$ in 6 min
Da temperatura ambiente	min	a -10 $^{\circ}\text{C}$ in 12 min

Codice

621.0625.40

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

Agitatori a rulli



ROLLER



Fornisce un'azione di moto di oscillazione e rotolamento per provette (Rocking/Rolling)



Controllo digitale della velocità



Timer Digitale 540 min



Allarme sonoro e visivo di sovraccarico motore



Utilizzabile con Bijoux, contenitori Universal, bottiglie di diametro fino a 135mm

Dati tecnici

		F406	F409
Velocità di rotazione	rpm	5-60	5-60
Potenza	W	50	50
Timer	min	540	540
Ampiezza escursione	mm	16	16
Rulli rivestiti in PVC	n	6	9
Carico massimo rulli	kg	10	10
Dimensioni interne LxPxH	mm	340x30	340x30
Dimensioni totali LxPxH	mm	565x240x110	565x360x110
Peso	kg	5,1	6,9

Codice

603.0129.80

603.0129.82

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40



AUTOCLAVI

- 34 ■ AUTOCLAVI DA PAVIMENTO
- 34 ■ Autoclavi con essiccamento, raffreddamento e diverse modalità di sterilizzazione
- 35 ■ Autoclavi con funzione di essiccamento automatica
- 36 ■ ACCESSORI
- 37 ■ AUTOCLAVI DA PAVIMENTO
- 37 ■ Autoclavi da 24 lt per semplici utilizzi

AUTOCLAVI DA PAVIMENTO

Autoclavi con essiccamento, raffreddamento e diverse modalità di sterilizzazione

Capacità 60L/85L/110L



ATV



DIAMETRO DELLA CAMERA DI STERILIZZAZIONE

Lo spessore della camera di sterilizzazione del diametro di 40cm offre spazio più che sufficiente per soddisfare svariati requisiti di sterilizzazione.

SISTEMA DI CONTROLLO A MICROCOMPUTER

Il sistema di controllo intelligente ad alta velocità consente di monitorare l'intero processo di sterilizzazione, manutenzione, taratura, tracciabilità e registrazione.

ALIMENTAZIONE ACQUA AUTOMATICA

Sensori del livello dell'acqua sono installati per bloccare automaticamente l'autoclave ed avvisare l'operatore tramite l'attivazione di allarmi quando l'acqua è in esaurimento.

MONITORAGGIO VAPORI SATURI

L'impianto monitora automaticamente le condizioni di scarico dell'aria fredda in modo tale da garantire un ambiente di sterilizzazione composto solo da vapori puri, ed assicurare un effetto di sterilizzazione ottimale.



BLOCCAGGIO APERTURA PORTA

È possibile impostare diverse temperature di bloccaggio apertura porta.

BLOCCO MECCANICO

Il dispositivo di bloccaggio ad "otto colonne uniformemente distribuite" è più sicuro ed affidabile dei comuni dispositivi di bloccaggio.

DOPPI BLOCCHI INTERNI ELETTRICI

questi blocchi permettono al controllore di monitorare la temperatura e la pressione nella camera di sterilizzazione in tempo reale, e di disabilitare l'apertura della porta.



Temperatura di sterilizzazione: 105-138° C



MODALITÀ STERILIZZAZIONE RIFIUTI

Prestabilite procedure di sterilizzazione dei rifiuti dedicate sono disponibili per garantire un'efficace sterilizzazione dei rifiuti di laboratorio.

FUNZIONE DI ESSICCAMENTO

Essiccamento completo conformemente alle normative CE.

SEI PROCEDURE PREIMPOSTATE

Sei procedure di sterilizzazione e riscaldamento sono preimpostate per sterilizzazione, riscaldamento ed essiccazione di solidi e liquidi, nonché per fusione e riscaldamento di agar.

TRATTAMENTO AGAR

E' possibile scaldare, fondere e conservare il calore di agar, nonché preriscaldare la camera di sterilizzazione.

AVVIO RITARDATO

È possibile impostare un programma a tempo in modo tale che l'autoclave avvii automaticamente la procedura di sterilizzazione all'orario preimpostato.

MEMORIA

L'operatore può impostare i parametri di sterilizzazione e memorizzare fino a 60 procedure.

CONTROLLORE SCARICO VAPORE

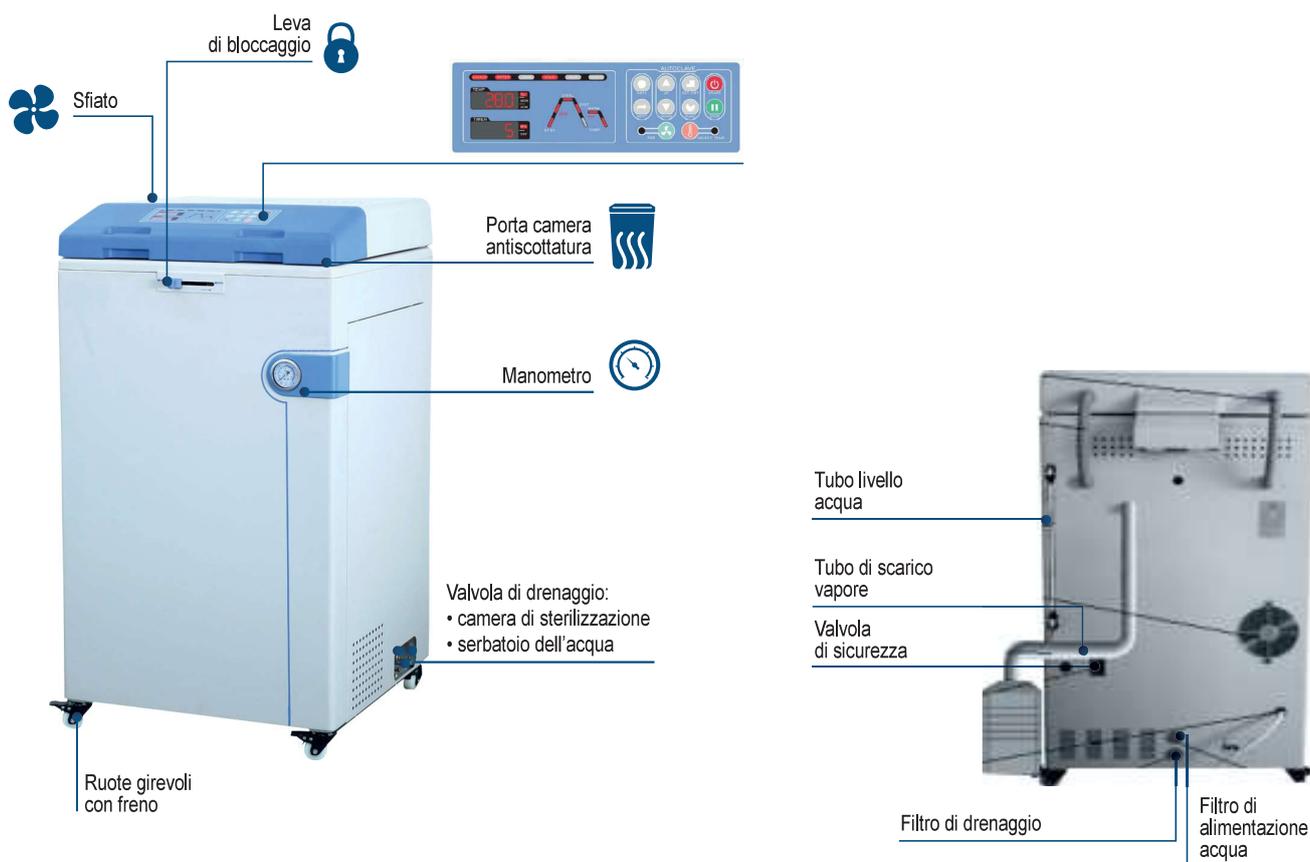
Una volta che la procedura di sterilizzazione è completata, la valvola di sfiato si apre automaticamente e permette lo scarico dei vapori alla temperatura preimpostata.

INTERFACCIA DI TARATURA

Sono disponibili interfacce di taratura della temperatura e della pressione.

AUTOCLAVI DA PAVIMENTO

Autoclavi con funzione di essiccazione automatica



Caratteristiche		ATV 600	ATV 850	ATV 1100
Capacità	lt	60	85	110
Dimensioni	LxWxH	660x644x980	660x644x980	660x644x1180
Dimensioni camera (Dia*H)	mm	φ 400x505	φ 400x700	φ 400x895
Materiale camera		SUS304	SUS304	SUS304
Potenza nominale	W	2900	4600	4600
Temperatura di sterilizzazione	°C	105-138	105-138	105-138
Gamma di tempi di sterilizzazione	min	1-300	1-300	1-300
Temperatura di fusione	°C	60-100	60-100	60-100
Gamma di tempi di fusione	min	1-300	1-300	1-300
Temperatura di conservazione del calore	°C	45-60	45-60	45-60
Gamma di tempi di fusione	min	1-9999	1-9999	1-9999
Gamma preimpostata di tempi di essiccazione	min	1-300	1-300	1-300
Gamma preimpostata di temperature di bloccaggio APERTURA porta		40-99°C per modalità solidi e agar; 40-80°C per modalità liquidi e rifiuti		
Gamma preimpostata di temperature di scarico del vapore	°C	73-104	73-104	73-104
Modalità scarico		Scaricamento interno completamente automatico integrato nel contenitore di intrappolamento del vapore		
Apertura porta	tipo	"flip"	"flip"	"flip"
Gamma preimpostata per timer		Avvio ritardato 0 minuti - 6 giorni		
Gamma preimpostata per timer	MPa	0-0.6	0-0.6	0-0.6
Temperatura preimpostata dell'apertura della porta della camera		Impostabile		
Pressione di lavoro nominale	MPa	0.27	0.27	0.27
Controllore		Controllore intelligente a microcomputer ad alta velocità "Inspiration"		
Peso netto (Kg)		101	113	125
Codice		608.1002.06	608.1002.08	608.1002.11

V/HZ 230/50-60

ACCESSORI

ACCESSORI INCLUSI



Cestello in acciaio inossidabile
φ 370mm (Dia)

Codice	H mm	Modello	Quantità
608.1002.50	200	ATV 600	2
608.1002.51	280	ATV 850	2
608.1002.52	260	ATV 1100	3

Il diametro e l'altezza dei cestelli
possono essere customizzati

ACCESSORI OPZIONALI



Secchio in acciaio inossidabile

Dimensione 1:
φ 315mm (Dia)x200mm (H)
Codice **608.1002.58**

Dimensione 2:
φ 240mm (Dia)x200mm (H)
Codice **608.1002.59**



Termometro
Codice **608.1002.62**



Stampante
Codice **608.1002.64**



Carta per stampante (2 rotoli)
Codice **608.1000.84**

5 set di stampa
(sensore di pressione + stampante)
Codice **608.1002.65**

AUTOCLAVI DA PAVIMENTO

Autoclavi da 24 lt per semplici utilizzi



Autoclave a caricamento verticale per applicazioni di routine



Camera interna e castello porta strumenti in acciaio Inox AISI 304



Valvola di sicurezza tarata a 3 bar. Dispositivo di sicurezza con blocco elettronico e meccanico sulla chiusura del portello



Temperatura di esercizio regolabile da 100 a 136 °C



4 cicli di sterilizzazione impostati e 1 ciclo di sterilizzazione libero

- 1° ciclo=121°C- precisione da 1,2 bar con scarico rapido, tempo di sterilizzazione 15 minuti
- 2° ciclo=121°C- precisione da 1,2 bar con scarico normale, tempo di sterilizzazione 15 minuti
- 3° ciclo=121°C- precisione da 1,2 bar con scarico rapido, tempo di sterilizzazione 20 minuti
- 4° ciclo=121°C- precisione da 1,2 bar con scarico normale, tempo di sterilizzazione 20 minuti
- 5° ciclo=libero con possibilità di selezionare i parametri di tempo, pressione, temperatura, tipo di scarico (rapido o normale).

Completa di stampante incorporata che durante il ciclo di sterilizzazione rileva i parametri di tempo, pressione, temperatura, il n° serie dell'autoclave, il programma selezionato, i conteggi progressivi dei cicli, data, mese, anno



ATV 80

Dati tecnici

Dim. esterne LxPxH	mm	500x450x950
Dim. interne Ø x Prof.	mm	243x500
Volume camera	lt	24
Castello portastrumenti Diametro x Prof.	mm	240x430
Resistenza	W	2500
Peso	Kg	60,0
Codice		608.1000.80

V/HZ 230/50-60

ACCESSORI STANDARD

Cestello portastrumenti in acciaio inox AISI 304
Dimensioni Ø 240xH430 mm
Codice 608.1000.82

RICAMBIO

Carta per stampante
Confezione indivisibile 10 pz
Codice 608.1000.84

ACCESSORI OPZIONALI

Steriscan
Nastro per il controllo di avvenuta sterilizzazione (cf 250)
Codice 608.1000.05

Carta per sterilizzazione verde

Dimensioni mm=cf	500x500=cf 500	750x750=cf 250	1000x1000=cf 250	Rotoli 500 mmx100mt=cf2
Codice	117.6180.10	117.6180.11	117.6180.12	117.6180.13

BAGNI TERMOSTATICI

40 ■ BAGNI REFRIGERATI

- 40 ■ Bagni refrigerati a circolazione - criostato
- 41 ■ Bagni refrigerati con raffreddamento tramite tecnologia peltier

42 ■ BAGNI AD ACQUA

- 42 ■ Bagni termostatici a scuotimento tipo Dubnoff
- 43 ■ Gruppi termostatici
- 44 ■ Gruppi termostatici con vasca
- 45 ■ Bagni ad acqua con vasca circolare
- 46 ■ Bagni termostatici per usi generici
- 47 ■ Bagni termostatici digitali per termoregolazione di precisione
- 48 ■ Bagni ad acqua multipli

49 ■ POMPA RAFFREDDANTE

- 49 ■ Sistema di raffreddamento compatibile con bagni termostatici

50 ■ BAGNI AD OLIO

- 50 ■ Bagni ad olio con vasca circolare per alte temperature
- 51 ■ Bagni ad olio per usi generici fino a 200°C

52 ■ ACCESSORI PER BAGNI TERMOSTATICI

- 52 ■ Liquidi e detergenti

53 ■ BAGNI MULTIUSO

- 53 ■ Bagno per istologia
- 53 ■ Bagno a sabbia



BAGNI REFRIGERATI

Bagni refrigerati a circolazione - criostato



SBF

-  Spegnimento automatico del compressore oltre i 37,0°C. Sistema di sicurezza per mancanza di liquido all'interno della vasca
-  Timer digitale da 0 a 99:59 ed infinito Il tempo inizia a trascorrere quando lo strumento raggiunge la temperatura impostata
-  Facile accesso per mantenere sempre pulito ed efficiente lo strumento
-  Funzione Eco Friendly, il compressore di raffreddamento entra in funzione solo se necessario
-  Le vasche sono realizzate in lamiera d'acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo
-  Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100. Predisposizione per il controllo esterno della temperatura. Predisposizione per agitazione nella vasca e circolazione esterna in contemporanea

Dati tecnici		SBF 7	SBF 15
Capacità	lt	7	15
Rubinetto vasca		no	no
Timer digitale	hh:mm	∞ o 99:59	∞ o 99:59
Temperatura di lavoro	°C	da -30 a +80	da -30 a +80
Precisione in vasca	°C	±0,2	±0,2
Potenza riscaldante	W	1300	1300
Potenza refrigeratore	°C	-25 0 25	-25 0 25
	W	210 170 260	520 600 850
Soluzione refrigerante		R134a	R134a
Tipo pompa		premente	premente
Portata	lt/min	4	4
Prevalenza	mt	2,5	2,5
Dimensioni sul fondo	LxPxH mm	100x250x200	250x290x200
Dimensioni utili in vasca	LxPxH mm	100x150x200	250x190x200
Dimensioni esterne LxPxH	mm	300x440x650	440x475x650
Alimentazione	V/Hz	220-240/50-60	220-240/50-60
Peso	kg	31	41
Codice		612.1050.07	612.1050.15

V/Hz 100-230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 2

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI

Rotelle

Codice 612.1050.31

Tubo per circolazione esterna 1,5 m

Codice 612.1050.33

Liquido per criostato -30+80°C

Codice 612.1050.35

BAGNI REFRIGERATI

Bagni refrigerati con raffreddamento tramite tecnologia peltier

-  Ottima precisione e uniformità, garantita dalla pompa di ricircolo interno a scomparsa. La regolazione e il controllo della temperatura avviene attraverso un termoregolatore digitale ad azione PID con sonda PT100
-  Timer digitale per gestione effettiva della durata del test
-  Le vasche sono realizzate in lamiera d'acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo
-  Lo strumento è provvisto di un termostato di sicurezza regolabile



WB-MC

Dati tecnici		WB MC
Capacità	lt	15
Timer	hh:mm	∞ o 99:59
Temperatura impostabile	°C	da 10 a 50
Temperatura di lavoro	°C	da 15 a 45
Precisione in vasca	°C	±0.5
Stabilità	°C	±0.5
Potenza riscaldante	W	350
Potenza refrigerante	W	180
Dimensione vasca LxPxH	mm	250x290x200
Dimensioni con il ripiano LxPxH	mm	255x275x155
Dimensioni esterne LxPxH	mm	450x590x395
Peso	kg	29,5
Codice		612.1052.15

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI



Coperchio in policarbonato
Codice 610.1007.32

Potenziamento per raggiungere 80°C
(da specificare in fase d'ordine)
Codice 612.1052.31

BAGNI AD ACQUA

Bagni termostatici a scuotimento tipo Dubnoff



WB-MF

-  Ideale per il controllo di campioni, incubazione, Cell Cultivation, Food and Beverage Testing
-  Controllo Temperatura ad azione PID con sonda PT100
-  Struttura in metallo con verniciatura anticorrosione. Le vasche sono realizzate in lamiera d'acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo
-  Controllo digitale della velocità
-  Termostato di sicurezza a ripristino manuale

Dati tecnici		WB-MF
Capacità	lt	20
Ampiezza oscillazione	mm	15
Frequenza oscillazione	Rpm	0-200
Potenza riscaldante	W	2100
Precisione	°C	±0.5
Temperatura	°C	da +5 amb. a +100
Dimensioni esterne LxPxH	mm	670x400x290
Dimensioni interne LxPxH	mm	440x240x200
Peso	kg	16
Codice		610.1007.74

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Coperchio a cupola in policarbonato con cerniera

Codice 610.1007.76



Piastra di supporto senza molle per beute e palloni

Capacità	LxP 365x235 mm
ml	n. pezzi supporti max per piastra
25 e 50	24-20
100	15
250	12
500	6
1000	4
2000	2
Codice	610.1007.83



Molle di fissaggio di palloni e beute

Capacità	Codice
ml 25	603.0131.03
ml 50/100	603.0131.10
ml 250	603.0131.25
ml 500/1000	603.0131.50
ml 2000	603.0131.70



Contenitore a molle universale LxP 325x235x60 mm
Codice 610.1007.81

BAGNI AD ACQUA

Gruppi termostatici



Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100. La pompa d'agitazione garantisce un'ottima uniformità della temperatura all'interno della vasca.



Lo strumento è dotato di un galleggiante di sicurezza che blocca la regolazione nel caso in cui il liquido sia troppo basso.



Morsetto incluso

FA 90 E
senza pompaFA 90
con pompa

Dati tecnici		FA 90 E	FA 90
Portata pompa mbar 190		-	9
Potenza riscaldante	W	1300	1300
Precisione	°C	± 3	± 0,5
Prevalenza mt 1,8		-	7,8
Temperatura	°C	da +30 a +120	da +5 amb. a +150
Timer digitale	hh:mm		∞ o 99:59
Temperatura impostabile	°C		-10 ÷ +150
Risoluzione display	°C		0,1
Altezza pompa immersa	mm		120
Dimensioni esterne LxPxH	mm	95x160x270	160x140x270
Peso	kg	2,8	3
Codice		612.1029.50	612.1029.00

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI



SET SERPENTINA*
Per lavorare fino a -10°C tramite un sistema di raffreddamento esterno
Codice 612.1029.01



SET POMPA**
Permette l'alimentazione esterna tramite un circuito chiuso
Codice 612.1029.02



SET COMPLETO
Set serpentina
+ set pompa
Codice 612.1029.03



Vasca in acciaio inox 18/8
con ponte



Coperchio in acciaio inox 18/8
con maniglia



Vasca in Plexiglass
Temp. max di utilizzo 60°C

Dimensione	lt	Codice
330x180x180	5	612.1029.26
360x350x180	12	612.1029.29
530x350x150	18.5	612.1029.32

Vasca lt	Codice
5	612.1029.27
12	612.1029.30
18.5	612.1029.33

Dimensione	lt	Codice
120x410x150	7	612.1029.35
300x330x150	12	612.1029.37
300x500x150	18.5	612.1029.39

BAGNI AD ACQUA

Gruppi termostatici con vasca



SB

-  La vasca è in acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo con relativo coperchio
-  Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100. La pompa d'agitazione garantisce un'ottima uniformità della temperatura all'interno della vasca
-  Lo strumento è predisposto per il collegamento al set pompa, al set serpentina ad al set completo
-  Lo strumento è dotato di un galleggiante di sicurezza che blocca la regolazione nel caso in cui il liquido sia troppo basso

Dati tecnici		SB5	SB15	SB24
Capacità vasche	lt	5	12	18,5
Rubinetti di scarico		no	no	si
Timer digitale	hh:mm	∞ o 99:59	∞ o 99:59	∞ o 99:59
Temperatura regolabile	°C	da +5 amb. a 150	da +5 amb. a 150	da +5 amb. a 150
Precisione con H ₂ O	°C	±0,5	±0,5	±0,5
Risoluzione display	°C	0,1	0,1	0,1
Portata pompa 190	lt/min	9	9	9
Prevalenza mt. 1.8	lt/min	7,8	7,8	7,8
Potenza resistenza riscaldante	W	1300	1300	1300
Dimensioni interne sul fondo LxPxH	mm	250x100x150	290x255x150	240x440x150
Dimensioni utili in vasca LxPxH	mm	160x150x150	190x300x150	360x300x150
Dimensioni esterne LxPxH	mm	330x180x370	360x350x370	530x350x370
Peso	kg	7	8	11
Codice		612.1029.05	612.1029.15	612.1029.24

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI



SET SERPENTINA*
Per lavorare fino a -10°C tramite un sistema di raffreddamento esterno
Codice 612.1029.01



SET POMPA**
Permette l'alimentazione esterna tramite un circuito chiuso
Codice 612.1029.02



SET COMPLETO
Set serpentina + set pompa
Codice 612.1029.03



Portaprovette a tre piani in acciaio inox 18/8

	1 per vasca	1 per vasca	2 per vasca
	12 fori Ø21	48 fori Ø21	48 fori Ø21
Codice	212.1250.02	212.1250.05	212.1250.05
	20 fori Ø17	60 fori Ø17	60 fori Ø17
Codice	212.1250.03	212.1250.06	212.1250.06

BAGNI AD ACQUA

Bagni ad acqua con vasca circolare

-  Ottimo isolamento termico garantito dalla doppia parete. Le vasche sono stampate in un unico pezzo con lamiera d'acciaio inox 18/8, senza saldature e guarnizioni
-  Il riscaldamento avviene attraverso resistenze elettriche fissate sotto il fondo delle vasche, ottenendo così vasche completamente libere e facili da pulire
-  Il controllo e la regolazione della temperatura avviene tramite un termostato con scala graduata in °C e sonda ad espansione di fluido
-  Lo strumento è provvisto di un termostato di sicurezza



BM

Dati tecnici		BM 4	BM 12
Capacità vasca	lt	6	13
Temperatura	°C	da +30 a +120	+30 a +120
Precisione in vasca da H ₂ O	°C	±1,5	±1,5
Scarico + livello		no	si
Potenza resistenza riscaldante	W	1000	1400
Dimensioni interne LxPxH	mm	220x150	280x200
Dimensioni esterne LxPxH	mm	305x260	390x340
Peso	kg	5,2	8,2
Codice		610.1010.04	610.1010.12

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 43

ACCESSORI



Coperchio in acciaio inox 18/8
ad anelli concentrici

BM4
Codice 610.1010.24

BM12
Codice 610.1010.32



Portaprovette circolare
in acciaio inox 18/8

BM4 - 36 fori Ø21
Codice 212.9260.03

BM12 - 60 fori Ø21
Codice 212.9260.04

BAGNI AD ACQUA

Bagni termostatici per usi generici



WB-M



Le vasche sono realizzate in acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo e coibentate
WB-M 5-15-24: custodia in ABS attermico
WB-M 50: custodia d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida



Termoregolatore analogico con sonda ed espansione di fluido



Termostato di sicurezza a ripristino manuale con spia di allarme a luce rossa

Dati tecnici		WB-M5	WB-M15	WB-M24	WB-M50
Capacità vasca	lt	5	12	18,5	50
Temperatura regolabile	°C	da +30 a +120			
Precisione in vasca con H ₂ O	°C	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
Scarico		no	no	si	si
Potenza resistenza riscaldante	W	700	1400	2100	3000
Dimensioni interne LxPxH	mm	100x250x150	255x290x150	240x440x150	440x560x200
Dimensioni esterne LxPxH	mm	280x360x240	445x385x240	445x560x240	835x670x320
Peso	kg	5,2	6,2	9	33
Codice		610.1005.05	610.1005.15	610.1005.24	610.1005.50

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP : 43

ACCESSORI



Portaprovette a tre piani in acciaio inox 18/8

	2 per vasca	1 per vasca	2 per vasca	4 per vasca
	12 fori Ø21	48 fori Ø21	48 fori Ø21	48 fori Ø21
	125x100x150	250x170x150	250x170x150	250x170x150
Codice	212.1250.02	212.1250.05	212.1250.05	212.1250.05
	20 fori Ø17	60 fori Ø17	60 fori Ø17	60 fori Ø17
	125x100x150	250x170x150	250x170x150	250x170x150
Codice	212.1250.03	212.1250.06	212.1250.06	212.1250.06



Coperchio a cupola in policarbonato trasparente (resistenza 120°C)

Codice	610.1007.28	610.1007.32	610.1007.33	-
---------------	--------------------	--------------------	--------------------	---



Coperchio a cupola in acciaio inox 18/8

Codice	-	-	-	610.1007.29
---------------	---	---	---	--------------------



Coperchio piatto in acciaio inox 18/8 ad anelli concentrici (Ømax per foro 85 mm)

n. fori	2	4	6	20
Codice	610.1007.35	610.1007.34	610.1007.36	610.1007.37

BAGNI AD ACQUA

Bagni termostatici digitali per termoregolazione di precisione



Le vasche sono realizzate in acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo e coibentate
WB-M 5-15-24: Custodia in ABS atermico
WB-M 50: Custodia d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida



Termostato di sicurezza a ripristino manuale con spia di allarme a luce rossa



Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100.



WB-MD 5
WB-MD 15
WB-MD 24



WB-MD50

Dati tecnici		WB-MD5	WB-MD15	WB-MD24	WB-MD50
Capacità vasca	lt	5	12	18,5	50
Temperatura regolabile	°C	da +5 amb. a +120			
Precisione in vasca con H ₂ O	°C	±0,5	±0,5	±0,5	±1,0
Scarico		no	no	si	si
Potenza resistenza riscaldante	W	700	1400	2100	3000
Dimensioni interne LxPxH	mm	100x250x150	255x290x150	255x440x150	440x560x200
Dimensioni esterne LxPxH	mm	280x360x240	445x385x240	445x560x240	835x670x320
Peso	kg	5,2	6,2	9	33
Codice		610.1006.05	610.1006.15	610.1006.24	610.1006.50

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Portaprovette a tre piani in acciaio inox 18/8

	2 per vasca	1 per vasca	2 per vasca	4 per vasca
	12 fori Ø21	48 fori Ø21	48 fori Ø21	48 fori Ø21
	125x100x150	250x170x150	250x170x150	250x170x150
Codice	212.1250.02	212.1250.05	212.1250.05	212.1250.05
	20 fori Ø17	60 fori Ø17	60 fori Ø17	60 fori Ø17
	125x100x150	250x170x150	250x170x150	250x170x150
Codice	212.1250.03	212.1250.06	212.1250.06	212.1250.06



Coperchio a cupola in policarbonato trasparente (resistenza 120°C)

Codice	610.1007.28	610.1007.32	610.1007.33	-
---------------	--------------------	--------------------	--------------------	---



Coperchio a cupola in acciaio inox 18/8

Codice	-	-	-	610.1007.29
---------------	---	---	---	--------------------



Coperchio piatto in acciaio inox 18/8 ad anelli concentrici (Ømax per foro 85 mm)

n. fori	2	4	6	20
Codice	610.1007.35	610.1007.34	610.1007.36	610.1007.37

BAGNI AD ACQUA

Bagni ad acqua multipli



WB-S



WB-U

-  Bagni termostatici FALC per estrattori, con vasca unica per modelli WB-U, con vasche separate ed isolate singolarmente per i modelli WB-S. Apertura massima vasca 105 mm
-  Tutti i bagni sono dotati di un termoregolatore bimetallico graduato con scala in °C e relativa sonda per ogni singola vasca
-  I bagni sono forniti completi di aste ed il modello WB-U anche di termometro e rubinetto di scarico

Dati tecnici		WB-S2	WB-S4	WB-S6	WB-U2	WB-U4	WB-U6
Capacità	lt	1,8	1,8	1,8	4	8	12
Potenza riscaldante	W	800	1600	2400	700	1400	2100
Precisione	°C	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
Temperatura	°C	da +30 a +120					
Vasche		2	4	6	2	4	6
Dimensioni esterne LxPxH	mm	385x280x190	750x280x190	1100x280x190	455x300x200	775x300x200	1110x300x200
Dimensioni interne LxPxH	mm	140x125	140x125	140x125	335x135x100	650x135x100	980x135x100
Peso	kg	6	10	16,4	7	11,2	15
Codice		610.1022.02	610.1022.04	610.1022.06	610.1012.02	610.1012.04	610.1012.06

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 43

ACCESSORI



Pinze con morsetto per vetreria
Codice 180.4304.39



Asta filettata in acciaio inox 18/8 10x500 mm
Codice 263.7120.05



Termometro per modelli WB-U
Codice 610.1007.68

POMPA RAFFREDDANTE

Sistema di raffreddamento compatibile con bagni termostatici

-  Questo strumento permette ad un bagno ad acqua di termostatare a temperature inferiori quelle ambiente, tramite tecnologia Peltier.
-  Fornito di kit di connessione alla vasca per collegarlo ad un bagnomaria. Pompa autoinnescante
-  Capacità d'abbattimento della temperatura di 10°C



Dati tecnici

Capacità	lt	da 5 a 24
Portata pompa mbar 190	lt/min	7
Potenza riscaldante	W	160
Dimensioni esterne LxPxH	mm	225x400x145
Peso	kg	8,5
Codice		612.1029.62

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

COMPATIBILE CON



WB-MD



BM



WB-M



WB-MF



"KIT DI CONNESSIONE"
incluso con lo strumento

BAGNI AD OLIO

Bagni ad olio con vasca circolare per alte temperature



BO



BO-D



Ottimo isolamento termico garantito dalla doppia parete. Le vasche sono stampate in un unico pezzo con lamiera d'acciaio inox 18/8, senza saldature e guarnizioni



Il riscaldamento avviene attraverso resistenze elettriche fissate sotto il fondo delle vasche, ottenendo così vasche completamente libere e facili da pulire



BO: Il controllo della temperatura avviene tramite un termostato con scala graduata in °C e sonda ad espansione di fluido.

BO-D: Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100.



Lo strumento è provvisto di un termostato di sicurezza

Dati tecnici		BO-4	BO-12	BO-D16	BO-D24	BO-D30
Capacità	lt	6	13	3	6	13
Potenza riscaldante	W	1000	1400	400	1000	1400
Precisione	°C	5	5	1	1	1
Temperatura	°C	da +5 amb. a +300				
Dimensioni esterne LxPxH	mm	305x260	390x340	205x290	305x290	390x340
Dimensioni interne LxPxH	mm	220x150	250x200	160x160	220x150	280x200
Peso	kg	5,2	8,2	4,0	5,8	9,4
Codice		614.1033.03	614.1033.12	614.1035.02	614.1035.04	614.1035.12

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Coperchio in acciaio inox 18/8 ad anelli concentrici

BO-D16
Codice 614.1035.00

BO-4/BO-D24
Codice 610.1010.24

BO-12/BO-D30
Codice 610.1010.32



Portaprovette a tre piani in acciaio inox 18/8 con maniglia centrale

	BO-D16	BO-4/BO-D24	BO-12/BO-D30
	30 fori Ø21	36 fori Ø21	60 fori Ø21
Codice	212.9260.01	212.9260.03	212.9260.04

BAGNI AD OLIO

Bagni ad olio per usi generici fino a 200°C

-  La struttura esterna in ABS atermico. Le vasche sono realizzate in lamiera d'acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo
-  Termoregolatore analogico con sonda ed espansione di fluido
-  Termostato di sicurezza a ripristino manuale con spia di allarme a luce rossa
-  Controllo Temperatura ad azione PID con sonda PT100



WB-OD

Dati tecnici		WB-OD5	WB-OD15	WB-OD24
Capacità vasca	lt	5	12	18,5
Temperatura regolabile	°C	da +5 amb. a +200	da +5 amb. a +200	da +5 amb. a +200
Precisione in vasca con H ₂ O	°C	±1.0	±1.0	±1.0
Scarico + livello		si	si	si
Potenza resistenza riscaldante	W	700	1400	2100
Dimensioni interne LxPxH	mm	100x250x150	255x290x150	255x440x150
Dimensioni esterne LxPxH	mm	280x360x240	445x385x240	445x560x240
Peso	kg	5,2	6,2	9
Codice		614.1032.05	614.1032.15	614.1032.24

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE 42

ACCESSORI



Portaprovette a tre piani in acciaio inox 18/8

	2 per vasca	1 per vasca	2 per vasca
	12 fori Ø21	48 fori Ø21	48 fori Ø21
Codice	212.1250.02	212.1250.05	212.1250.05
	20 fori Ø17	60 fori Ø17	60 fori Ø17
Codice	212.1250.03	212.1250.06	212.1250.06



Coperchio piatto in acciaio inox 18/8 ad anelli concentrici. Max per foro Ø85 mm

Fori n.	2	4	6
Codice	610.1007.35	610.1007.34	10.1007.36

ACCESSORI PER BAGNI TERMOSTATICI

Liquidi e detergenti

Olio silconico M350 -65°C + 200°C



Specifico per bagni termostatici.
È stabilizzato all'ossidazione e trova impiego in tutti i casi in cui sono necessari risolvere problemi di riscaldamento fino a 200°C, per un massimo di lavoro di circa 60-80 ore. Solubile nei solventi clorurati e negli idrocarburi aromatici

Dati tecnici

Aspetto	Fluido incolore	Fluido incolore	Fluido incolore
Viscosità a 25° C	357.0	357.0	357.0
Capacità	1 lt	5 lt	25 lt
Codice	614.1035.21	614.1035.23	614.1035.25

Liquido detergente

Codice 610.0000.40



Soluzione liquida per la pulizia dell'acciaio.
Confezione da 400 g.

Liquido per criostato -30÷80°C

Codice 612.1050.35

BAGNI MULTIUSO

-  Adatto per i tessuti inclusi in paraffina provenienti dai micro- tomi
-  La vasca interna anodizzata di colore nero facilita la visibilità del materiale contenuto. La vasca esterna riduce al massimo la dispersione di calore
-  Uniformità della temperatura controllata da un termostato con sonda

Bagno per istologia



BI

Dati tecnici		BI
Capacità	lt	1,5
Potenza riscaldante	W	250
Precisione	°C	1,5
Temperatura	°C	da +30 a +90
Dimensioni esterne LxPxH	mm	330x95
Dimensioni interne LxPxH	mm	200x60
Peso	Kg	1,6
Codice		610.1030.00

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 54

-  Ideali per il riscaldamento omogeneo del contenuto nelle vasche
-  La vasca interna è in acciaio inox 18/8 a forte pressione
-  Termoregolatore bimetallico regola e controlla la temperatura. Il riscaldamento è effettuato con resistenze corazzate in acciaio inox

Bagno a sabbia

S70
S130

Dati tecnici		S70	S130
Capacità	lt	6	12
Potenza riscaldante	W	1000	1400
Precisione	°C	5	5
Temperatura	°C	+450	+450
Dimensioni esterne LxPxH	mm	410x400x270	610x460x270
Dimensioni interne LxPxH	mm	290x230x90	500x300x90
Peso	kg	12,6	20,2
Codice		614.1037.07	614.1037.13

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI

Coperchio Bagno a Istologia
Codice 610.1030.01Sabbia in confezione da 2 Kg
Codice 614.1037.15



BAGNI AD ULTRASUONI

- 57 | Bagni ad ultrasuoni per semplici operazioni
- 58 | Bagni ad ultrasuoni per setacci a vasca circolare
- 59 | Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento
- 60 | Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento per grandi volumi
- 61 | Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento multi-frequenza e potenza regolabile



BAGNI ULTRASUONI

Per semplici operazioni di pulizia



Funzione timer digitale o continuo

maniglia di movimentazione

timer digitale



LBS 1

Per operazioni di pulizia supportate dal riscaldamento



Funzione timer digitale



Controllo digitale della temperatura

maniglia di movimentazione

timer digitale

display digitale temperatura



LBS 1H

Per operazioni di pulizia - Miscelazione - Degass - Estrazione - Preparazione campioni



Funzione timer digitale



Controllo digitale della temperatura



Multifrequenza, potenza regolabile
visualizzazione temperatura reale

maniglia di movimentazione

visualizzatore LCD multifunzione



LBS 2

BAGNI AD ULTRASUONI

Bagni ad ultrasuoni per semplici operazioni

-  Breve tempo di lavoro e timer digitale e continuo
-  Inclusa la griglia di appoggio
-  Ideale per pulizia ed eliminazione di ogni tipo di impurità con la cavitazione (effetto vibratorio generato dall'energia ultrasonica)



LBS 1

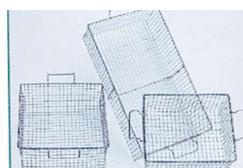
Dati tecnici		LBS 1 - 0,6	LBS 1 - 3	LBS 1 - 6	LBS 1 - 10	LBS 1 - 15	LBS 1 - 22,5
Capacità vasca	lt	0,6	3,0	6,0	10,0	15,0	22,5
Frequenza	KHz	50	50	50	50	50	50
Potenza picco	HF/W	39	140	226	280	495	700
Potenza assorbita	W	28	100	160	200	350	500
Regolazione potenza	%	no	no	no	no	no	no
Riscaldamento	°C	no	no	no	no	no	no
Timer		no	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞
Scarico del rubinetto		no	no	no	si	si	si
Dim. vasca interna LxPxHmm		150x86x65	240x140x100	300x150x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Dim. vasca esterna LxPxH mm		186x122x155	270x160x240	330x180x290	360x270x310	390x300x310	570x330x330
Peso	kg	2,5	3,2	3,8	5,2	8,0	10,4
Codice		616.1010.02	616.1010.04	616.1010.06	616.1010.08	616.1010.12	616.1010.14

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Articolo	LBS 1 - 0,6	LBS 1 - 3	LBS 1 - 6	LBS 1 - 10	LBS 1 - 15	LBS 1 - 22,5
Coperchio in acciaio inox 18/8	616.1025.02	616.1025.04	616.1025.06	616.1025.08	616.1025.12	616.1025.14
Cestello in acciaio inox 18/8	-	616.1027.04	616.1027.06	616.1027.08	616.1027.12	616.1027.14



Flacone concentrato al 10% PH12

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetrerie, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%

Codice
1 litro
616.1043.45

5 litri
616.1043.46

BAGNI AD ULTRASUONI

Bagni ad ultrasuoni per setacci a vasca circolare



-  Possibilità di utilizzo con timer o in continuo
Timer programmabile digitalmente
-  Vasca in acciaio inox 18/8 Rubinetto di scarico
Comode maniglie per poter spostare il bagno
anche in caso di presenza di setacci nella vasca
-  Ideale per pulizia setacci
-  Inclusa la griglia di appoggio

Dati tecnici

Capacità vasca	lt	7,0
Frequenza	KHz	35
Timer		1-99 + ∞
Rubinetto di scarico		si
Dimensioni vasca interna ØxH	mm	254x145
Dimensioni vasca esterna ØxH	mm	274x370
Peso	kg	7
Codice		616.1020.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Coperchio
Codice 616.1025.20

Cestello
Codice 616.1027.20

BAGNI AD ULTRASUONI

Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento

-  Controllo digitale della temperatura
-  Breve tempo di lavoro e timer digitale
-  Inclusa la griglia di appoggio
-  Ideale per pulizia ed eliminazione di ogni tipo di impurità con la cavitazione (effetto vibratorio generato dall'energia ultrasonica)



LBS 1H

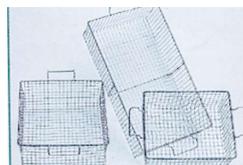
Dati tecnici		LBS 1 - H3	LBS 1 - H10	LBS 1 - H22,5
Capacità vasca	lt	3,0	10,0	22,5
Frequenza	KHz	35	35	50
Potenza ultrasuoni	W	100	200	700
Potenza riscaldamento	W	88	270	500
Regolazione potenza	%	no	no	no
Riscaldamento	°C	20-69	20-69	20-69
Timer		1-99 + ∞	1-99 + ∞	1-99 + ∞
Scarico del rubinetto		no	si	si
Dim. vasca interna LxPxH	mm	240x140x100	300x240x150	500x300x150
Dim. vasca esterna LxPxH	mm	270x160x240	360x270x310	570x330x330
Peso	kg	3,2	5,2	10,4
Codice		616.1015.04	616.1015.08	616.1015.14

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Articolo	LBS 1 - 3	LBS 1 - 10	LBS 1 - 22,5
Coperchio in acciaio inox 18/8	616.1025.04	616.1025.08	616.1025.14
Cestello in acciaio inox 18/8	616.1027.04	616.1027.08	616.1027.14



Flacone concentrato al 10% PH12

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetrerie, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%

Codice
1 litro
616.1043.45

5 litri
616.1043.46

BAGNI AD ULTRASUONI

Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento per grandi volumi



LBS 3

-  Controllo digitale della temperatura
-  Breve tempo di lavoro e timer digitale
-  Inclusa la griglia di appoggio
-  Ideale per pulizia ed eliminazione di ogni tipo di impurità con la cavitazione (effetto vibratorio generato dall'energia ultrasonica)

Dati tecnici

Capacità vasca	lt	50
Frequenza	KHz	25
Potenza assorbita	W	750
Potenza riscaldante	W	780
Riscaldamento	°C	20-60
Timer digitale		1-199
Rubinetto di scarico		si
Dimensioni vasca interna LxPxH	mm	420x370x350
Dimensioni vasca esterna LxPxH	mm	480x540x630
Codice		616.1022.05

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI

Cestello
Codice 616.1028.05

BAGNI AD ULTRASUONI

Bagni ad ultrasuoni con riscaldamento multi-frequenza e potenza regolabile

-  Controllo digitale visualizzazione temperatura reale
-  Multi-frequenza potenza regolabile circuito ST microelettronico ad alta velocità elimina l'interferenza dell'ultrasuono sul circuito LCD. Inclusa la griglia di appoggio
-  Allarme sonoro quando la temperatura supera i valori impostati
-  Efficienza termica a basso consumo
-  Ideale per operazioni di pulizia, miscelazione, Degass, estrazione e preparazione campioni



LBS 2

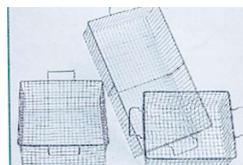
Dati tecnici		LBS 2 -4,5	LBS 2 - 10	LBS 2 - 15	LBS 2 - 22,5
Capacità vasca	lt	4,5	10,0	15,0	22,5
Frequenza	KHz	40 o 59	40 o 59	40 o 59	40 o 59
Potenza picco	HF/W	150	300	450	650
Potenza assorbita	W	135	250	350	500
Regolazione potenza	%	40-100	40-100	40-100	40-100
Riscaldamento	°C	20-80	20-80	20-80	20-80
Timer		1-199	1-199	1-199	1-199
Scarico del rubinetto		no	si	si	si
Dim. vasca interna LxPxH	mm	300x150x100	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Dim. vasca esterna LxPxH	mm	330x180x240	360x270x310	390x330x310	570x330x330
Peso	kg	3,4	6,9	9,4	12,7
Codice		616.1020.05	616.1020.08	616.1020.12	616.1020.14

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI



Articolo	LBS 2 - 4,5	LBS 2 - 10	LBS 2 - 15	LBS 2 - 22,5
Coperchio in acciaio inox 18/8	616.1025.05	616.1025.08	616.1025.12	616.1025.144
Cestello in acciaio inox 18/8	616.1027.05	616.1027.08	616.1027.12	616.1027.14



Flacone concentrato al 10% PH12

Detergente universale per vasche ultrasuoni, adatto per la pulizia di vetrerie, ceramica, metalli e prodotti sintetici, eliminando residui grassi, organici ecc. Biodegradabile al 90%

Codice
1 litro
616.1043.45

5 litri
616.1043.46



DISTILLATORI

- 64 | Distillatori in vetro
- 65 | Distillatori in acciaio inox
- 66 | Distillatori automatici ad alte prestazioni



DISTILLATORI

Distillatori in vetro



DIS 4



Ideale per la produzione di acqua di elevata purezza



La struttura in vetro borosilicato 3.3 assicura un'elevata qualità dell'acqua esente da pirogeni e ioni metallici con conducibilità 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$



Il pressostato di sicurezza interviene in caso di mancanza di alimentazione acqua



L'uscita dell'acqua dipende direttamente dalla qualità della fornitura d'acqua e di altri fattori ambientali, forse di tipo II o III (ASTM). Tutti i parametri sono stati testati in condizioni di laboratorio standard.

Produzione in litri a un valore di 230V, se c'è una caduta di tensione la produzione diminuirà di conseguenza

Dati tecnici		DIS 4
Uscita	lt/ora	4
Ph (a seconda dell'acqua in ingresso)		5,5 - 7
Conducibilità	$\mu\text{S}/\text{cm}$	1
Acqua di raffreddamento	lt/min	1
Potenza	W	3000
Tensione	V	230
Dimensioni (LxPxH)	cm	63x18x49
Peso	kg	4,5
Codice		636.0700.03

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE 42

ACCESSORI

Candela al quarzo
Codice 636.0700.10

Raccordo per fissaggio candela
Codice 636.0700.09

Caldaia vetro borosilicato
Codice 636.0700.11

Refrigerante
Codice 636.0700.08

DISTILLATORI

Distillatori in acciaio inox



Ideale per la produzione di acqua di elevata purezza



La struttura in acciaio inox garantisce acqua di alta qualità esente da ioni metallici e pirogeni, con una conducibilità di 1.5 $\mu\text{S}/\text{c}$



Sensore di livello automatico in caso di insufficienza d'acqua



L'uscita dell'acqua dipende direttamente dalla qualità della fornitura d'acqua e di altri fattori ambientali, forse di tipo III (secondo ASTM). Tutti i parametri sono stati testati in condizioni di laboratorio standard.

Produzione in litri a un valore di 230V, se c'è una caduta di tensione la produzione diminuirà di conseguenza



DES 4/DES 8

Dati tecnici		DES 4	DES 8
Capacità	lt/ora	4	8
Dimensioni LxPxH	mm	435x370x220	635x370x260
Resistenza	kw	3	6
Acqua di raffreddamento	lt	circa 60	circa 84
Struttura interna		Acciaio inox 18/8	
Struttura esterna		Acciaio inox verniciato con polvere epossidica	
Sicurezza		Termostato di sicurezza	
Accensione		Interruttore generale luminoso	
Saldature		Silicone	
Sicurezza		Spegnimento per livello basso di acqua e surriscaldamento	
Codice		636.0750.04	636.0750.06

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE 42

ACCESSORI

Guarnizione al silicone
Codice 636.0750.08

Resistenza
Codice 636.0750.10

DISTILLATORI

Distillatori automatici ad alte prestazioni



Ideale per applicazioni altamente performanti e sicure



La struttura in vetro borosilicato 3.3 assicura un'elevata qualità dell'acqua esente da pirogeni e ioni metallici con conducibilità 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$



La struttura esterna assicura un'elevata sicurezza per l'utilizzatore



L'uscita dell'acqua dipende direttamente dalla qualità della fornitura d'acqua e di altri fattori ambientali, forse di tipo II o III (ASTM). Tutti i parametri sono stati testati in condizioni di laboratorio standard.
Produzione in litri a un valore di 230V, se c'è una caduta di tensione la produzione diminuirà di conseguenza

Dati tecnici		HYDRO
Uscita	lt/ora	4
Ph (a seconda dell'acqua in ingresso)		5,5 - 7
Conducibilità	$\mu\text{S}/\text{cm}$	1
Acqua di raffreddamento	lt/min	1
Potenza	W	3000
Tensione	V	230
Dimensioni (LxPxH)	cm	55x23x42
Peso	kg	12
Codice		636.0700.14

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 1

CLASSE DI PROTEZIONE 42

ACCESSORI

Candela al quarzo
Codice 636.0700.16

Caldaia vetro borosilicato
Codice 636.0700.17

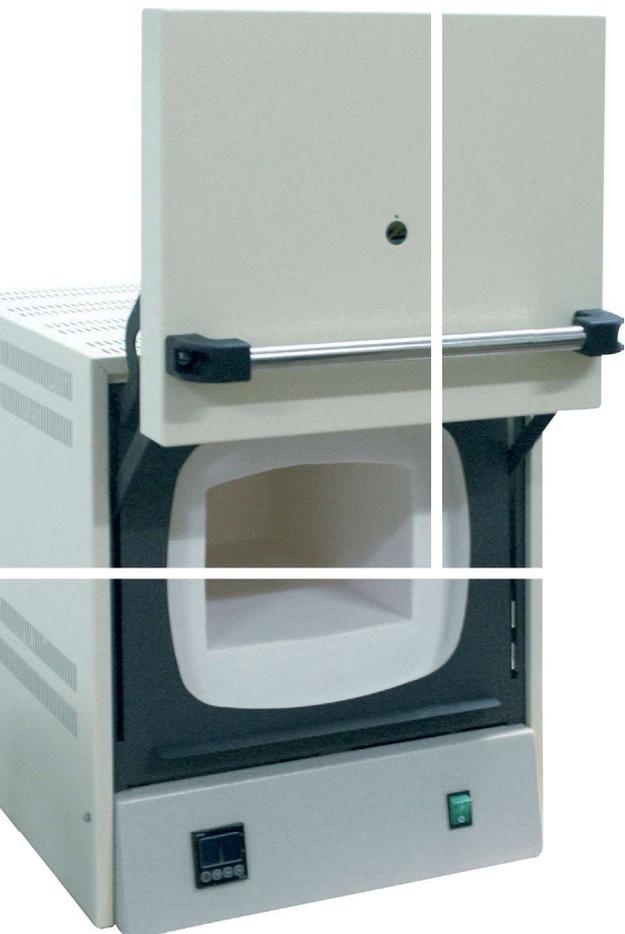
Refrigerante
Codice 636.0700.18



FORNACI

- 68 ■ Forni a muffola da laboratorio
- 69 ■ Forni a camera da laboratorio

- 70 ■ ACCESSORI



FORNACI

Forni a muffola da laboratorio



Progettati per il collaudo di materiali, il trattamento a caldo e la cottura di campioni in ceramica e gres porcellanato. Ideale per applicazioni presso laboratori, istituti di medicina, istituti universitari, studi di arte ceramica e laboratori industriali



Temperatura massima: 1100°C. Controllore di temperatura a microprocessore. Rapide tempistiche di riscaldamento grazie alla bassa massa termica



Spegnimento a porta aperta



Camera in fibra ceramica sottovuoto ad alta efficienza termica. Resistenze su tutti e quattro i lati integrate nella fibra. Materiali termoisolanti di elevata qualità. Fondo in ceramica

Dati tecnici	Unità di misura	FM3	FM 8,2	FM 13	FM22	FM39
Volume utile	lt	3	8,2	13	22	39
Potenza nominale non maggiore di	kW	1,7	1,8	1,8	3	6
Alimentazione nominale	Volt	230	230	230	230	400
Frequenza nominale	Hz	50	50	50	50	50
Numero di fasi	-	1	1	1	1	3
Temperatura di lavoro costante	°C	1100	1100	50-1100	50-1100	50-1100
Temperatura massima	°C	1100	1100	1100	1100	1100
Materiale camera di lavoro	-	Muffola fibra				
Tempo massimo di riscaldamento (senza carica) Min.		35	50	50	50	50
Stabilità temperatura nella camera di lavoro a temperatura nominale in condizione di equilibrio termico senza carica non superiore a ± °C	± °C	1	1	1	1	1
Uniformità temperatura nello spazio di lavoro a temperatura nominale in condizione di equilibrio termico senza carica non superiore a ± °C	± °C	10	10	10	10	10
Dimensioni camera di lavoro del forno						
Larghezza	mm	120	200	230	260	315
Profondità	mm	175	300	350	480	495
Altezza	mm	100	133	180	145	240
Dimensioni fornace						
Larghezza	mm	345	440	500	600	650
Profondità	mm	500	620	670	890	900
Altezza	mm	430	510	550	620	740
Peso netto	kg	17	28	38	58	75
Codice		720.9000.03	720.9000.08	720.9000.13	720.9000.22	720.9000.39

FORNACI

Forni a camera da laboratorio



Progettati per il trattamento a caldo di materiali e per la cottura di campioni in ceramica e gres porcellanato. Ideale per applicazioni presso laboratori, istituti di medicina, istituti universitari, studi di arte ceramica e laboratori industriali.



Controllore di temperatura a microprocessore

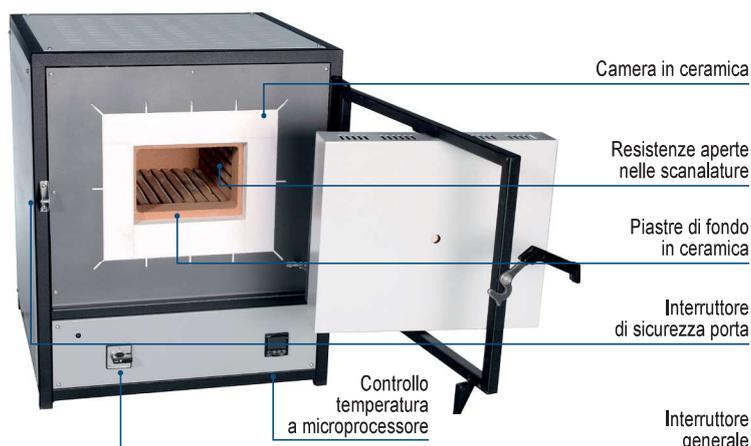


Interruttore di sicurezza porta



La robusta camera in ceramica garantisce estrema affidabilità. Pannello di controllo nella parte inferiore del forno.

Camera in ceramica
Resistenze aperte nelle scanalature
Piastrine di fondo in ceramica



Dati tecnici	Unità di misura	FC 4	FC 7,2	FC 12	FC 15
Volume utile	Litri	4	7,2	12	15
Potenza nominale non maggiore di	kW	3,7	3,5	4,5	6
Alimentazione nominale	Volt	230	230	230	400
Frequenza nominale	Hz	50	50	50	50
Numero di fasi	-	1	1	1	3
Temperatura di lavoro costante	°C	1300	1300	1300	1300
Temperatura massima	°C	1300	1300	1300	1300
Materiale camera di lavoro	-	Ceramica	Ceramica	Ceramica	Ceramica
Parti circostante alla camera di lavoro	-	air	air	air	air
Tempo massimo di riscaldamento (senza carica)	Min.	140	170	150	140
Stabilità temperatura nella camera di lavoro a temperatura nominale in condizione di equilibrio termico senza carica non superiore a \pm °C	\pm °C	1	1	1	1
Uniformità temperatura nello spazio di lavoro a temperatura nominale in condizione di equilibrio termico senza carica non superiore a \pm °C	\pm °C	10	10	10	10
Dimensioni camera di lavoro del forno					
Larghezza	mm	120	200	210	210
Profondità	mm	295	300	300	410
Altezza	mm	100	130	180	160
Dimensioni fornace					
Larghezza	mm	440	580	640	723
Profondità	mm	560	750	720	860
Altezza	mm	500	690	825	830
Peso netto	kg	55	104	120	130
Codice		720.9002.04	720.9002.07	720.9002.12	720.9002.15

ACCESSORI

ACCESSORI



CONTROLORE

Display largo a 5 cifre
con valore attuale e valore impostato.
5 programmi con fino a 8 segmenti
Codice 720.9003.01



TIMER

Avvio ritardato del forno
Codice 720.9003.03



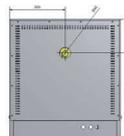
CAMINO CON VENTILATORE
PER PROCESSO DI INVECCHIAMENTO
Codice 720.9003.05

DISPOSITIVO DI SICUREZZA SOVRARISCALDAMENTO

Dispositivo di sicurezza del forno
per evitare il superamento della temperatura
massima (non regolabile)
Codice 720.9003.02

ALLARME SONORO

Allarme sonoro che avvisa l'operatore
che il processo è terminato
Codice 720.9003.04

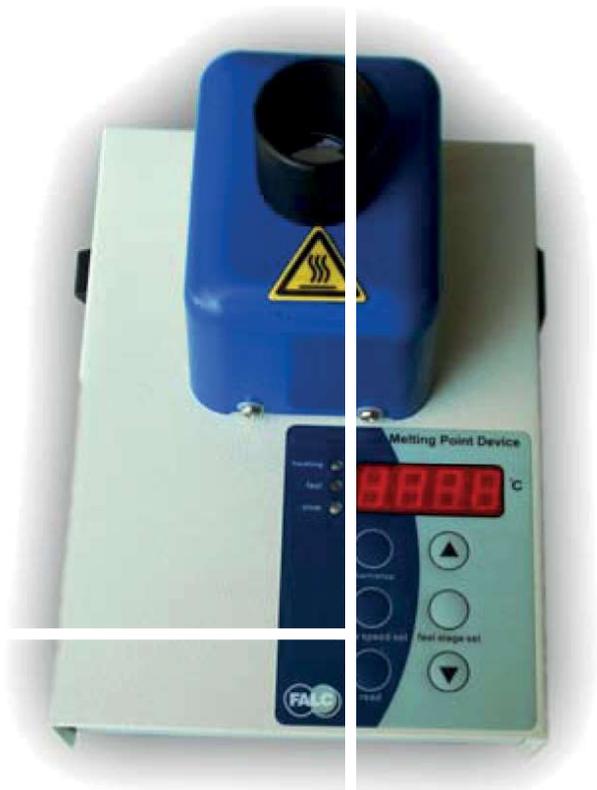


FORO (TUBO IN CERAMICA)
SUL RETRO
Codice 720.9003.06

CONNESSIONE PC E SOFTWARE
Codice 720.9003.07

PUNTI DI FUSIONE

- 72 ■ Punti di fusione per semplici utilizzi
- 73 ■ Punti di fusione professionali



PUNTI DI FUSIONE

Punti di fusione per semplici utilizzi



360 D



Progettato per misurare contemporaneamente due campioni



Semplice utilizzo e luce interna a LED



Velocità digitale: le due differenti velocità di salita permettono una rapida misurazione

Dati tecnici

360 D

Temperatura d'utilizzo	°C	Ambiente \pm +300
Precisione a 20°C	°C	\pm 1,0
Precisione a 300°C	°C	\pm 2,5
Display	n°	4 digit a 8 segmenti
Risoluzione	°C	0,1
Funzione hold		Si
Numero di campioni	n°	2
Velocità rampa rapida	°C/min	20 fissi
Velocità rampa lenta	°C/min	da 1 a 10
Potenza	W	75
Dimensioni esterne LxPxH	mm	160x220x170
Peso	Kg	1,84
Codice		621.0000.22

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 10

ACCESSORI

Codice	Capillari Ø-mm	Lunghezza mm	Estremità	Confezione pz
621.0000.28	1,0-1,5	80	aperta	200
621.0000.30	1,0-1,5	100	aperta	200
621.0000.38	1,0-1,5	80	chiusa	200
621.0000.40	1,0-1,5	100	chiusa	200

PUNTI DI FUSIONE

Punti di fusione professionali



Progettato per misurare contemporaneamente due campioni



Semplice utilizzo. Luce interna a Led. Il secondo display interno permette una maggiore visibilità del campione



Possibilità di collegamento con la stampante esterna. Il raffreddamento forzato riduce i tempi di analisi. Comando manuale esterno per una semplice ed immediata funzione HOLD



360 D
COOLING

Dati tecnici

360 D COOLING

Temperatura d'utilizzo	°C	Ambiente + +300
Precisione a 20°C°	C	± 1,0
Precisione a 300°C	°C	± 2,5
Display		N°4 digit a 8 segmenti
Risoluzione	°C	0,1
Funzione hold		Si
Numero di campioni	n°	2
Velocità rampa rapida	°C/min	20 fissi
Velocità rampa lenta	°C/min	da 1 a 10
Potenza	W	75
Dimensioni esterne LxPxH	mm	160x220x170
Peso	Kg	1,8
Codice		621.0000.23

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 10

ACCESSORI

Codice	Capillari Ø-mm	Lunghezza mm	Estremità	Confezione pz
621.0000.28	1,0-1,5	80	aperta	200
621.0000.30	1,0-1,5	100	aperta	200
621.0000.38	1,0-1,5	80	chiusa	200
621.0000.40	1,0-1,5	100	chiusa	200



RISCALDATORI

- 76 | Piastre riscaldanti per applicazioni industriali - in alluminio
- 77 | Piastre riscaldanti per applicazioni di alta precisione - in alluminio
- 78 | Piastre riscaldanti per applicazioni generiche in laboratorio - in vetroceramica
- 79 | Piastre riscaldanti per applicazioni generiche in laboratorio - in ghisa
- 80 | Riscaldatori per palloni con nido semirigido
- 81 | Riscaldatori per palloni di grandi volumi
- 82 | Riscaldatori per palloni con agitazione
- 83 | Riscaldatori morbidi per palloni
- 84 | Riscaldatori per palloni con calotta in acciaio inox 18/8
- 85 | Riscaldatori di sicurezza con comando remoto
- 86 | Kjeldahl
- 86 | Nastro riscaldante
- 87 | Riscaldatori multipli per palloni



RISCALDATORI

Piastreriscaldanti per applicazioni industriali - in alluminio



JOLLY 1



JOLLY 2



Ideale per operazioni prolungate nel tempo



Piastra in alluminio di grandi dimensioni assicura l'uniformità della temperatura



Doppia struttura permetta un miglior isolamento e l'indefornabilità del piano d'appoggio



Sistema di sicurezza: La piastra riscaldante separata dai comandi garantisce massima sicurezza



JOLLY 1: Il controllo della temperatura avviene tramite il termostato con scala graduata in °C e sonda ad espansione

JOLLY 2: Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100

ACCESSORIO

Vasca in acciaio inox 18/8 con maniglie

Dim. LXPXH 450x300x80. **Codice 623.0427.10**

Dati Tecnici		JOLLY 1	JOLLY 2
Superficie riscaldante LxP	mm	410x270	410x270
Portata max	Kg	25	25
Temperatura piastra	°C	da +50 a +350	da +50 a +350
Precisione sulla piastra	°C	±5	±2
Potenza res. riscald.	W	1200	1200
Dimensione esterna LxPxH	mm	410x290x190	410x290x190
Peso	Kg	9,2	9,2
Codice		623.0427.01	623.0427.02

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 0



XL



Ideale per utilizzi pesanti (fino a 40 kg) e test dei materiali



Piastra in alluminio di grandi dimensioni assicura l'uniformità della temperatura



Struttura: indeformabilità del piano d'appoggio



Il controllo della temperatura avviene tramite il termostato con scala graduata in °C e sonda ad espansione

Dati Tecnici		XL - 1	XL - 2	XL - 3
Superficie riscaldante LxP	mm	220x270	380x380	400x500
Portata massima	Kg	25	30	40
Temperatura d'utilizzo	°C	da +50 a +350	da +50 a +350	da +50 a +350
Precisione	°C	±5	±5	±5
Potenza riscaldante	W	1500	1500	2300
Dimensione esterna LxPxH	mm	300x265x180	380x450x200	500x470x200
Peso	Kg	6	13	17
Codici		623.0429.03	623.0429.01	623.0429.05

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 0

RISCALDATORI

Piastre riscaldanti per applicazioni di alta precisione - in alluminio

-  Ideale per analisi istologiche e per tessuti inclusi in paraffina provenienti dai microtomi con termometro digitale
-  Possibilità di posizionare fino a 40 vetrini
-  La piastra in alluminio e la disposizione della resistenza assicurano un'ottima uniformità della temperatura
-  Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100



PA

Dati tecnici		PA
Superficie riscal. LxP	mm	270x200
Portata max	Kg	10
Temperatura piastra	°C	da +30 a +100
Precisione sulla piastra	°C	±2
Potenza res. riscald.	W	140
Dimensione esterna LxPxH	mm	310x275x80
Peso	Kg	4,4
Codice		623.0428.30

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41

-  Ideale per applicazioni di termostatazione di precisione
-  La piastra in alluminio permette una buona uniformità della temperatura
-  Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100



DX

Modello		DX
Temperatura regolabile	°C	+50amb. ++350,0
Precisione	°C	±2
Risoluzione display	°C	0,1
Superficie riscaldante LxP	mm	400x300
Potenza riscaldante	W	1350
Dimensioni esterne LxPxH	mm	420x475x135
Portata max	Kg	10
Peso	Kg	8,7
Codice		623.0427.15

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 41

RISCALDATORI

Piastreriscaldanti per applicazioni generiche in laboratorio - in vetroceramica



PV



disposizione centrale
della resistenza



Ideale per applicazioni di routine



Adatto per prodotti altamente corrosivi



Piastra in vetroceramica (coefficiente nullo = indeformabilità) raggiunge temperature elevate



Il riscaldamento rapido permette il risparmio energetico del 20%-30%

Dati Tecnici		PV 200	PV 300
Superf. d'appoggio LxP	mm	200x200	300x300
Superf. Riscaldante LxP	mm	120x120	180x180
Portata max	Kg	15	15
Temperatura piastra	°C	+600	+600
Precisione sulla piastra	°C	±5	±5
Potenza res. Riscald	W	700	1500
Dimensione esterna LxPxH	mm	200x255x120	300x365x130
Peso	Kg	2,6	5,0
Codice		623.0425.20	623.0425.30

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

RISCALDATORI

Piastre riscaldanti per applicazioni generiche in laboratorio - in ghisa



Ideale per applicazioni di routine



Struttura: semplicità di utilizzo delle piastre in ghisa



Adatto per utilizzi prolungati



CIR 1 - 120

CIR 1 - 160



CIR 4 - 120

CIR 6 - 120

Dati Tecnici		CIR 1 -120	CIR 1-160	CIR 4-120	CIR 6-120
Posti riscaldanti		1	1	4	6
Piastra riscaldante Ø	mm	120	160	120	120
Temperatura piastra	°C	+500	+500	+500	+500
Precisione piastra	°C	±5	±5	±5	±5
Potenza res. riscaldante	W	700	1000	2800	4200
Dim. Esterne LxPxH	mm	190x245x115	190x245x115	650x270x140	985x270x160
Peso	Kg	2,5	2,5	6,7	9,4
Codice		623.0430.12	623.0430.16	623.0434.12	623.0436.16

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 32

ACCESSORI

Asta in acciaio inox

CIR 120-160: Ø 10x400 mm

Codice 601.0125.01

CIR multipla: Ø 10x500 mm

Codice 263.7120.05

Pinza con morsetto

Codice 180.4304.39



Blocchi in alluminio

Palloni capacità ml	Codice
da 100	623.0437.20
da 250	623.0437.25
da 500	623.0437.50

RISCALDATORI

Riscaldatori per palloni con nido semirigido



MM



morsetto incluso



Struttura coibentata con nidi semirigidi per evitare la rottura del pallone



Riduzione dei tempi di riscaldamento



Risparmio energetico



Regolazione elettronica della temperatura

Dati tecnici		MM-100	MM-250	MM-500	MM-1000	MM-2000
Palloni Ø	mm	64	85	105	131	166
Per palloni capacità	ml	100	250	500	1.000	2.000
Temperatura sulla calotta	°C	+350	+350	+650	+350	+350
Precisione	°C	±5	±5	±5	±5	±5
Potenza res. riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni ØxH	mm	185x145	185x145	205x175	245x175	310x210
Peso	Kg	1,5	1,5	1,8	2,4	5,0
Codice		625.0500.01	625.0500.02	625.0500.05	625.0500.10	625.500.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

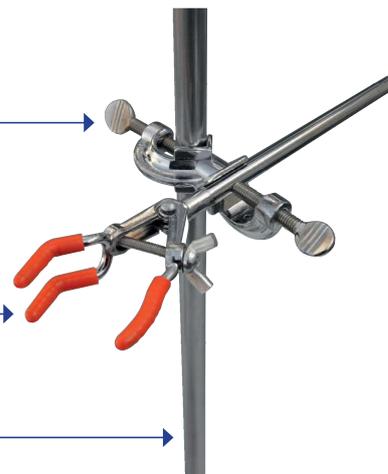
CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

ACCESSORI

Morsetto
Codice 180.4300.56

Pinza universale per palloni
Codice 146.2900.05

Asta in acciaio inox 18/8 12x500 mm
Codice 262.7450.05



RISCALDATORI

Riscaldatori per palloni di grandi volumi



Sistema sicurezza: sistema di recupero di liquidi corrosivi in caso di rottura del pallone



Rubinetto di scarico per recupero liquido in caso di rottura del pallone

MA



Dati tecnici		MA-3	MA-4	MA-6	MA-10	MA-20
Palloni	Ø mm	195	207	236	279	
Per palloni capacità	ml	3.000	4.000	6.000	10.000	20.000
Temperatura sulla calotta	°C	+350	+350	+350	+350	+350
Precisione	°C	±5	±5	±5	±5	±5
Potenza res. riscaldante	W	600	900	900	1500	2100
Dimensioni ØxH	mm	310x290	380x310	380x310	460x330	540x510
Peso	Kg	6,00	8,00	8,00	11,0	16,5
Codice		625.0520.03	625.0520.04	625.0520.06	625.0520.10	625.0520.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 44

RISCALDATORI

Riscaldatori per palloni con agitazione



-  Ideale per agitare e riscaldare contemporaneamente o separatamente
-  Elemento riscaldante in un unico blocco con ottima coibentazione termica
-  Regolazione elettronica della temperatura
-  Regolazione elettronica della velocità

N.B.
La temperatura massima è riferita alla calotta

Dati Tecnici		MF 100	MF 250	MF 500	MF 1000	MF 2000
Per palloni capacità	ml	100	250	500	1000	2000
Temperatura sulla calotta	°C	+350	+350	+350	+350	+350
Precisione	°C	±5	±5	±5	±5	±5
Potenze res. riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni ØxH	mm	185x175	205x190	245x210	245x210	310x230
Velocità variabile	Rpm	100-2500	100-2500	100-2500	100-2500	100-2500
Potenza motore	W	20	20	20	20	20
Peso	Kg	2,6	2,8	3,3	3,7	6,6
Codice		625.0510.01	625.0510.02	625.0510.05	625.0510.10	625.0510.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

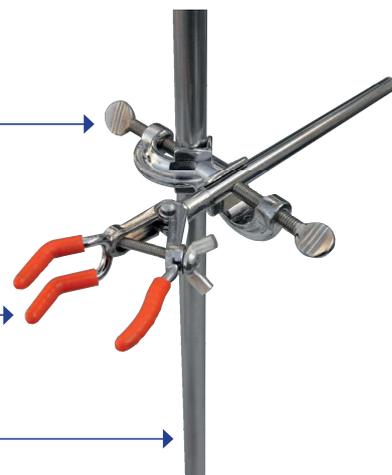
CLASSE DI PROTEZIONE IP 32

ACCESSORI

Morsetto
Codice 180.4300.56

Pinza universale per palloni
Codice 146.2900.05

Asta in acciaio inox 18/8 12x500 mm
Codice 262.7450.05



RISCALDATORI

Riscaldatori morbidi per palloni



Ideale per impianti sospesi



Struttura completamente morbida,
privo di qualsiasi parte metallica



MBO

Dati Tecnici		MBO 100	MBO 250	MBO 500	MBO 1000
Per palloni	ml	100	250	500	1000
Foro sul fondo		No	No	Si	Si
Temperatura sulla calotta	°C	+300	+300	+300	+300
Potenza res. riscaldante	W	85	160	220	330
Codice		627.0624.01	627.0624.02	627.0624.05	627.0624.10

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

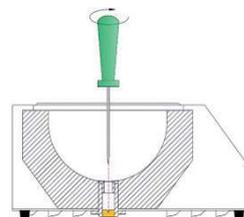
CLASSE DI PROTEZIONE IP 0

RISCALDATORI

Riscaldatori per palloni con calotta in acciaio inox 18/8



Sistema di sicurezza: il foro sul fondo permette il recupero del contenuto in caso di rottura del pallone



Dati Tecnici		MQ 100	MQ 250	MQ 500	MQ 1000	MQ 2000
Per palloni capacità	ml	100	250	500	1000	2000
Temperatura sulla calotta	°C	+50 a +350				
Precisione	°C	±5	±5	±5	±5	±5
Potenze res. riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni esterne						
LxPxH	mm	130	180	250	450	600
Peso riscaldatore	Kg	2,0	2,0	2,7	3,5	6,4
Codice		625.0540.01	625.0540.02	625.0540.05	625.0540.10	625.0540.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

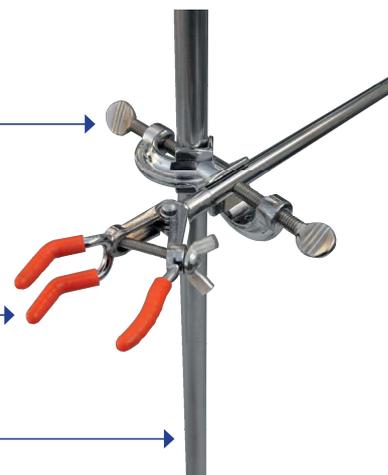
CLASSE DI PROTEZIONE IP 41

ACCESSORI

Morsetto
Codice 146.2900.05

Pinza universale per palloni
Codice 180.4300.56

Asta filettata M8 in acciaio inox 18/8 Ø 10x400 mm
Codice 601.0125.01



RISCALDATORI

Riscaldatori di sicurezza con comando remoto

- 
 Sistema di sicurezza: la struttura completamente saldata e sigillata assicura l'isolamento delle parti elettriche. Possibilità di operare a distanza, pilotando lo strumento in totale sicurezza.
- 
 Doppia sonda, una interna e una esterna per controllare la temperatura reale.
- 
 Rispetta le normative IP 65, CEI EN 61010-1, IEC 61010-1:2001-03.
- 
 Il controllo della temperatura avviene tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100.



MS

Dati tecnici		MS-100	MS-250	MS-500	MS-1000	MS-2000
Per palloni capacità	ml	100	250	500	1.000	2.000
Temperatura + 5 amb.	°C	+350	+350	+350	+350	+350
Precisione	°C	±2	±2	±2	±2	±2
Potenza res. riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni esterne LxPxH	mm	190x295x110	190x295x110	205x310x120	225x330x135	305x410x170
Peso riscaldatore	Kg	4	4	4,5	5	9
Codice		625.0532.01	625.0532.02	625.0532.05	625.0532.10	625.0532.20

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 55

RISCALDATORI

kjeldah



Ideali per distillazione ed ossidazione (temp. Max 450°)



Distillazione e ossidazione sono facilmente intercambiabili con una leggera pressione sul pallone. Completo di tubo-asta-pinza

Dati tecnici		KLH2 - 250	KLH2 - 500	KLH2 - 800	KLH4 - 250	KLH4 - 500	KLH4 - 800
Posti per palloni	n°	2	2	2	4	4	4
Capacità palloni	ml	250	500	800	250	500	800
Temp. calotte	°C	+450	+450	+450	+450	+450	+450
Precisione	°C	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Pot.Resist.Riscal	W	500	900	900	1000	1800	1800
Dim.est. LxPxH	mm	460x390x175	460x390x175	460x390x175	930x390x175	930x390x175	930x390x175
Peso	Kg	8,5	8,5	8,5	16,0	16,0	16,0
Codice		625.0552.02	625.0552.05	625.0552.08	625.0554.02	625.0554.05	625.0554.08

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Nastro riscaldante



Ideali per avvolgere anche tubi di piccolo diametro



Costruiti interamente in fibra di vetro

Dati tecnici		1	1,5	2	2,5	3
Altezza nastro	mt	1	1,5	2	2,5	3
Temperatura Max	°C	+400	+400	+400	+400	+400
Pot.Resist.Riscal W	W	190	400	520	650	750
Altezza nastro	mm	40	40	40	40	40
Codice		627.0626.10	627.0626.15	627.0626.20	627.0626.25	627.0626.30

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 0

N.B. Per evitare riscaldamenti delle resistenze è consigliabile collegarli ad un termoregolatore Bimetallico, Elettronico o ad un Head Control. Vedi pag. 121

RISCALDATORI

Riscaldatori multipli per palloni

-  Possibilità di operare a diverse temperature contemporaneamente
-  Sistema di sicurezza: calotte sono in acciaio inox per evitare il contatto con liquidi corrosivi
-  Set di aste incluso



BE / BE-S

Dati Tecnici		BE 2-250	BE 2-500	BE 4-250	BE 4-500	BE 6-250	BE 6-500
Posti per palloni	n°	2	2	4	4	6	6
Capacità palloni	ml	250	500	250	500	250	500
Temperatura sulle calotte	°C	+350	+350	+350	+350	+350	+350
Precisione	°C	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Potenza res. riscaldante	W	360	500	720	1000	1080	1500
Dimensioni esterne LxPxH	mm	360x300x120	360x300x120	710x300x120	710x300x120	1060x300x120	1060x300x120
Peso	Kg	4,8	4,8	7,2	7,2	9,2	9,2
Codice		625.0502.02	625.0502.05	625.0504.02	625.0504.05	625.0506.02	625.0506.04

Serie BE con resistenze riscaldanti maggiorate

Dati Tecnici		BE S2-500	BE S2-900	BE S4-1000	BE S4-1800	BE S6-1500	BE S6-2700
Temperature sulle calotte	°C	+450	+450	+450	+450	+450	+450
Potenza res. riscaldante	W	500	900	1000	1800	1500	2700
Codice		625.0502.03	625.0502.06	625.0504.03	625.0504.06	625.0506.03	625.0506.06

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42



Anelli di suberite

Palloni capacità ml	Codice
10-50	262.2206.02
50-100	262.2206.04
250-500	262.2206.06
1000-3000	262.2206.09
5000-6000	262.2206.12

Pinza con morsetto
Codice **180.4304.39**

RICAMBI

Asta in acciaio inox \varnothing 10x500
Codice **263.7120.05**



STUFE E INCUBATORI

- 90 ■ **MINI STUFE**
- 90 ■ Mini stufa per sterilizzazione

- 91 ■ **STUFE**
- 91 ■ Stufe a convezione naturale e forzata
- 92 ■ Stufe Basic
- 93 ■ Stufe a ventilazione forzata per grossi volumi
- 94 ■ Stufe a convezione naturale e forzata con rampe

- 95 ■ **INCUBATORI**
- 95 ■ Mini incubatori portatili
- 96 ■ Mini incubatori
- 97 ■ Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione
- 98 ■ Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione con rampe

- 99 ■ **INCUBATORI REFRIGERATI**
- 99 ■ Incubatori per applicazioni sotto la temperatura ambiente
- 100 ■ Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione con rampe
- 101 ■ Incubatore refrigerato 0°C ÷ 100°C
- 102 ■ Incubatori di alta precisione con registrazione dati
- 103 ■ Incubatori refrigerati con scuotimento

- 104 ■ **FRIGOTERMOSTATI**
- 104 ■ Frigotermostato per applicazioni BOD

- 105 ■ **ACCESSORI**



MINI STUFE

Mini stufa per sterilizzazione



STZ analogico



Camera interna in alluminio per migliore diffusione del calore



Termoregolatore bimetallico con sonda ad espansione di fluido Timer 0-120 minuti + infinito

Dati tecnici		STZ 5,4	STZ 18	STZ 28
Capacità	lt	5,4	18	28
Temperatura + 5 amb.	°C	+150	+150	+150
Precisione	70°C	±3	±3	±3
Potenza riscaldante	W	360	600	600
Ripiani di serie	n°	2	2	2
Numero ripiani max	n°	4	5	5
Dimensioni interne LxPxH	mm	190x150x190	300x300x200	400x250x300
Dimensioni esterne LxPxH	mm	380x240x300	500x390x320	620x360x440
Peso	kg	10	15	26,5
Codice		720.2070.04	720.2070.06	720.2070.08

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40



STZ - D digitale



Camera interna in alluminio per migliore diffusione del calore



Termoregolatore bimetallico con sonda ad espansione di fluido Timer a 0-120 minuti + infinito

Dati tecnici		STZ - D 5,4	STZ - D 18	STZ - D 28
Capacità	lt	5,4	18	28
Temperatura + 5 amb.	°C	200	200	200
Precisione	°C	±2	±2	±2
Potenza riscaldante	W	360	600	600
Ripiani di serie	n°	2	2	2
Numero ripiani max	n°	4	5	5
Dimensioni interne LxPxH	mm	190x150x190	300x300x200	400x250x300
Dimensioni esterne LxPxH	mm	380x240x300	500x390x320	620x360x440
Peso	kg	10	15	26,5
Codice		720.2080.01	720.2080.02	720.2080.03

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

STUFE

Stufe a convezione naturale e forzata

-  Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8
-  Controllo della temperatura con microprocessore ad azione PID Timer da 0 a 12 ore + infinito
-  Foro Ø45 mm sul lato posteriore per scarico fumi con dispositivo per regolazione apertura/chiusura del passaggio cavi, sonde, ecc. Ventilazione a velocità regolabile (serie STF-F)
Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

STF - N
STF - F

Ventilazione naturale

Dati tecnici		STF - N 52	STF - N 80	STF - N 120	STF - N 240	STF - N 400
Capacità	lt	52	80	120	240	400
Temperatura + 5 amb.	°C	+300	+300	+300	+300	+300
	70°C	±1,5	±1,5	±2,0	±2,5	±3,0
	150°C	±2,5	±2,5	±3,0	±3,5	±3,5
Precisione	300°C	±3,0	±3,0	±3,5	±3,5	±4,0
	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	1200	1400	1600	2600	3400
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8	12	15
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni esterne LxPxH	mm	705x570x610	775x610x675	825x680x740	925x710x1030	1025x790x1230
Peso	kg	55	60	68	80	100
Codice		720.2080.05	720.2080.08	720.2080.12	720.2080.24	720.2080.40

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Ventilazione forzata

Dati tecnici		STF - F 52	STF - F 80	STF - F 120	STF - F 240	STF - F 400
Capacità	lt	52	80	120	240	400
Temperatura + 5 amb.	°C	+300	+300	+300	+300	+300
	70°C	±1,0	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
	150°C	±1,5	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0
Precisione	300°C	±2,0	±2,0	±2,5	±2,5	±3,0
	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	1200	1400	1600	2600	3400
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8	12	15
Dim. esterne LxPxH	mm	705x570x610	775x610x675	825x680x740	925x710x1030	1025x790x1230
Peso	kg	55	60	68	80	100
Codice		720.2090.05	720.2090.08	720.2090.12	720.2090.24	720.2090.40

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Per accessori e ripiani vedi pag 105

STUFE

Stufe Basic



STE - N
STE - F

-  Struttura interna in acciaio inox 18/8
Custodia esterna verniciata a forno con polvere epossidica antiacida
-  Termoregolatore digitale con risoluzione 0,1 ad azione PID
-  Termostato di sicurezza a ripristino manuale
-  Apertura camino regolabile

Ventilazione naturale

Dati tecnici		STE - N 52	STE - N 120
Capacità	lt	52	120
Temperatura min	°C	ambiente +5	ambiente +5
Temperatura max	°C	+300	+300
Precisione	150°C	±1,5	±1,5
	300°C	±2,5	±2,5
Potenza riscaldante	W	1200	1600
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	500x470x520
Ripiani di serie	n°	2	2
Numero ripiani max	n°	6	8
Dimensioni esterne LxPxH	mm	705x570x610	825x680x740
Peso	Kg	55	68
Codice		720.2089.05	720.2089.12

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Ventilazione forzata

Dati tecnici		STE - F 52	STE - F 120
Capacità	lt	52	120
Temperatura min	°C	ambiente +5	ambiente +5
Temperatura max	°C	+300	+300
Precisione	150°C	±2,5	±3,0
	300°C	±3,0	±3,5
Potenza riscaldante	W	1200	1600
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	500x470x520
Ripiani di serie	n°	2	2
Numero ripiani max	n°	6	8
Dimensioni esterne LxPxH	mm	705x570x610	825x680x740
Peso	Kg	55	68
Codice		720.2079.05	720.2079.12

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Per accessori e ripiani vedi pag 105

STUFE

Stufe a ventilazione forzata per grossi volumi

-  Camera interna in acciaio inox 18/8.
Struttura esterna in acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida
-  Regolazione elettronica della temperatura tramite microprocessore ad azione PID.
Timer digitale impostabile da 0 a 99:59 (hh:mm) con possibilità di infinito
-  Risparmio energetico.
Interruttori per escludere parzialmente le resistenze
-  Termostato di sicurezza regolabile.



STF-F 720

Dati tecnici	STF - F 720	
Capacità	lt	720
Temperatura di lavoro	°C	da +5 ambiente a +220°C
Precisione	%	±1% della temperatura
Risoluzione	°C	0,1
Timer	hh:mm	da 0 a 99:59 + ∞
Potenza riscaldante	W	2600+2600
Ripiani in dotazione	n°	2
Ripiani massimi	n°	21
Dimensioni interne LxPxH	mm	910x610x1320
Dimensioni esterne LxPxH	mm	1270x830x1710
Peso	kg	250
Codice		720.2090.45

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

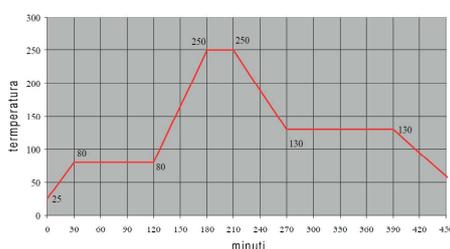
CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

STUFE

Stufe a convezione naturale e forzata con rampe



STF-NR / STF-FR



-  Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica anticorrosiva. Camera interna in acciaio inox 18/8
-  Controllo della temperatura con microprocessore ad azione PID
-  Termostato di sicurezza regolabile
-  Ottimizzazione dei tempi
-  Foro Ø45 mm sul lato posteriore per scarico fumi con dispositivo per regolazione apertura/chiusura del passaggio cavi, sonde, ecc. Programmabili con rampe e interfaccia seriale RS 232. Programmi di lavoro da 8 segmenti Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

PROGRAMMA SOFTWARE

- Incluso convertitore USB
 - Creazione grafici
 - Archivio storico
- Codice 720.3010.00**

Ventilazione naturale

Dati tecnici		STF - NR 52	STF - NR 80	STF - NR 120	STF - NR 240	STF - NR 400
Capacità	lt	52	80	120	240	400
Temperatura + 5 amb.	°C	+300	+300	+300	+300	+300
	70°C	±1,5	±1,5	±2,0	±2,5	±3,0
	150°C	±2,5	±2,5	±3,0	±3,5	±3,5
Precisione	300°C	±3,0	±3,0	±3,5	±3,5	±4,0
	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	1200	1400	1600	2600	3400
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8	12	15
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni esterne LxPxH	mm	775x570x610	845x610x675	895x680x740	995x710x1030	1095x790x1230
Peso	kg	55	60	68	80	100
Codice		720.2080.55	720.2080.58	720.2080.62	720.2080.74	720.2080.80

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Ventilazione forzata

Dati tecnici		STF - FR 52	STF - FR 80	STF - FR 120	STF - FR 240	STF - FR 400
Capacità	lt	52	80	120	240	400
Temperatura + 5 amb.	°C	+300	+300	+300	+300	+300
	70°C	±1,0	±1,0	±1,0	±1,5	±1,5
	150°C	±1,5	±1,5	±1,5	±2,0	±2,0
Precisione	300°C	±2,0	±2,0	±2,5	±2,5	±3,0
	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	1200	1400	1600	2600	3400
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8	12	15
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520	600x500x800	700x580x1000
Dimensioni esterne LxPxH	mm	775x570x610	845x610x675	895x680x740	995x710x1030	1095x790x1230
Peso	kg	55	60	68	80	100
Codice		720.2090.55	720.2090.58	720.2090.62	720.2090.74	720.2090.80

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

INCUBATORI

Mini incubatori portatili

-  Ideale per rilevamenti e test su campo
(anche per applicazioni da banco in laboratorio)
-  Alimentazione 220V e 12V (accendisigari)
-  Timer digitale: possibilità di programmare
con 5 step di temperatura
Sistema di raffreddamento tramite
sistema Peltier



ICT-P

Technical data		ICT-P
Capacità	lt	18
Temperatura	°C	10 to 65
Precisione	37°C	±0,2 °C
Risoluzione	°C	0,1
Uniformità	°C	0,1
Stabilità	°C	±0,2
Timer	h	10000
Risoluzione timer	s	1
Impostazione di riscaldamento e raffreddamento		rilevamento automatico
Dimensioni interne LxPxH	cm	27,5x18,5x3,5
Dimensioni esterne LxPxH	cm	29,5x35x46,5
Peso	kg	6
Potenza	W	60
Alimentazione portatile	V	12
Codice		720.2070.00

V/Hz 100 TO 240/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 00

CLASSE DI PROTEZIONE 00

INCUBATORI

Mini Incubatori



Incubatori con sportello in plexiglass trasparente per ispezionare le camere



Circolazione ad aria naturale, controllo elettronico della temperatura con microprocessore PID Sonda PT 100



Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

Dati tecnici		ICT 5,4	ICT 18	ICT 28
Capacità	lt	5,4	18,0	28,0
Temperatura + 5 amb.	°C	+80	+80	+80
Precisione	37°C	±0,5	±0,5	±0,5
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	120	360	420
Ripiani di serie	n°	2	2	2
Numero ripiani max	n°	4	5	5
Dimensioni interne LxPxH	mm	190x150x190	300x300x200	400x250x300
Dimensioni esterne LxPxH	mm	380x240x300	500x390x320	620x360x440
Peso	kg	10	15	26,5
Codice		720.2070.10	720.2070.12	720.2070.14

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

INCUBATORI

Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione



Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica anticida. Camera interna in acciaio inox 18/8. Porta interna in vetro temperato



Controllo della temperatura con microprocessore. Timer da 0 a 12 ore + infinito



Foro Ø45 mm sul lato posteriore per scarico fumi, con dispositivo per regolazione apertura/chiusura del passaggio cavi, sonde, ecc.
Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

ICT



Dati tecnici		ICT 52	ICT 80	ICT 120	ICT 240
Capacità	lt	52	80	120	240
Temperatura + 5 amb.	°C	+80	+80	+80	+80
Precisione	37°C	±0,4	±0,4	±0,8	±0,8
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	300	350	400	650
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2	2
Numero ripiani max n°		6	7	8	12
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520	600x500x800
Dimensioni esterne LxPxH	mm	705x570x610	775x610x675	825x680x740	925x710x1030
Peso	kg	55	60	68	80
Codice		720.2070.16	720.2070.18	720.2070.20	720.2070.22

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

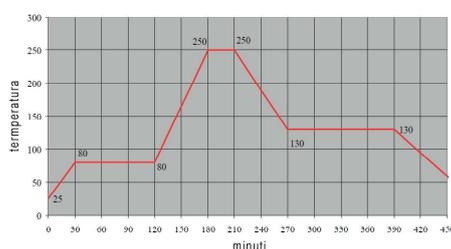
Per accessori e ripiani vedi pag 105

INCUBATORI

Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione con rampe



ICT - R



-  Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8
-  Controllo della temperatura con microprocessore ad azione PID
-  Termostato di sicurezza regolabile
-  Ottimizzazione dei tempi
-  Foro Ø45 mm sul lato posteriore per scarico fumi con dispositivo per regolazione apertura/chiusura del passaggio cavi, sonde, ecc. Programmabili con rampe e interfaccia seriale RS 232. Programmi di lavoro da 8 segmenti Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

PROGRAMMA SOFTWARE

- Incluso convertitore USB
 - Creazione grafici
 - Archivio storico
- Codice 720.3010.00**

Dati tecnici		ICT - R 52	ICT - R 80	ICT - R 120	ICT - R 240
Capacità	lt	52	80	120	240
Temperatura + 5 amb.	°C	+80	+80	+80	+80
Precisione	37°C	±0,4	±0,4	±0,8	±0,8
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1	0,1
Potenza riscaldante	W	300	350	400	650
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8	12
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520	600x500x800
Dimensioni esterne LxPxH	mm	775x570x610	845x610x675	895x680x740	995x710x1030
Peso	kg	55	60	68	80
Codice		720.2070.56	720.2070.58	720.2070.60	720.2070.62

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Per accessori e ripiani vedi pag 105

INCUBATORI REFRIGERATI

Incubatori per applicazioni sotto la temperatura ambiente

-  Struttura esterna verniciata a forno con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8. Porta interna in vetro temperato
-  Controllo della temperatura interna tramite microprocessore ad azione PID. Timer digitale da 0 a 99.59 ore o infinito. Ventilazione di tipo forzato. Possibilità di abbassare la temperatura ambiente di 10°C. Sistema di raffreddamento tramite sistema peltier
-  Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde



Dati tecnici		ICT - A 52	ICT - A 80	ICT - A 120
Capacità	lt	52	80	120
Temperatura min	°C	20	20	20
Temperatura max	°C	+80,0	+80,0	+80,0
Risoluzione display	°C	0,1	0,1	0,1
Precisione 37	°C	±0,4	±0,4	±0,4
Potenza raffreddante	W	70	70	70
Potenza riscaldante	W	250	300	350
Ripiani di serie	n°	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8
Carico max per ripiano	kg	20	20	20
Carico max strumento	kg	50	75	100
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520
Dimensioni esterne LxPxH	mm	775x570x610	845x610x675	895x680x740
Peso	kg	55	60	68
Codice		720.2070.24	720.2070.26	720.2070.28

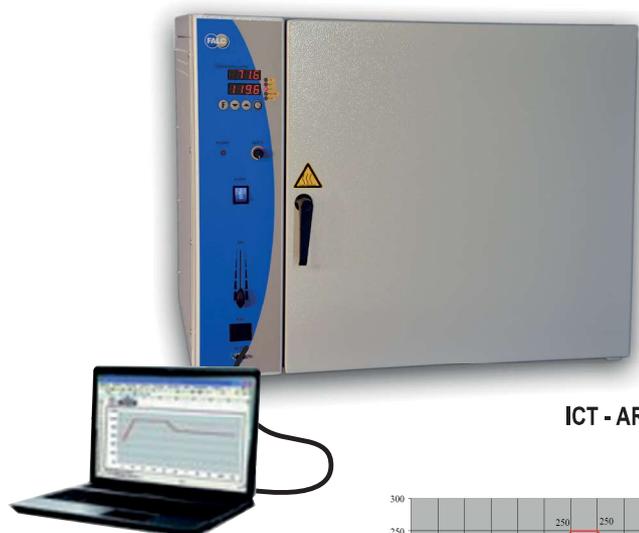
V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

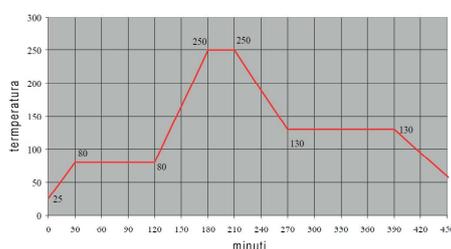
CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

INCUBATORI REFRIGERATI

Incubatori per applicazioni di termostatazione di precisione con rampe



ICT - AR



-  Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Camera interna in acciaio inox 18/8
-  Controllo della temperatura con microprocessore ad azione PID
-  Termostato di sicurezza regolabile
-  Ottimizzazione dei tempi
-  Programmabili con rampe e interfaccia seriale RS 232. Programmi di lavoro da 8 segmenti Foro Ø10 mm sul lato superiore per inserimento termometro o sonde

PROGRAMMA SOFTWARE

- Incluso convertitore USB
 - Creazione grafici
 - Archivio storico
- Codice 720.3010.00**

Dati tecnici		ICT - AR 52	ICT - AR 80	ICT - AR 120
Capacità	lt	52	80	120
Temperatura min	°C	20	20	20
Temperatura max	°C	+80	+80	+80
Precisione 37	°C	±0,4	±0,4	±0,4
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1
Potenza raffreddante	W	70	70	70
Potenza riscaldante	W	250	300	350
Ripiani grigliati di serie	n°	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	7	8
Carico max per ripiano	Kg	20	20	20
Carico max strumento	Kg	50	75	100
Dimensioni interne LxPxH	mm	390x350x390	450x400x450	500x470x520
Dimensioni esterne LxPxH	mm	775x570x610	845x610x675	895x680x740
Peso	kg	55	60	68
Codice		720.2070.64	720.2070.66	720.2070.68

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

INCUBATORI REFRIGERATI

Incubatore refrigerato 0°C ÷ 100°C

-  Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida. Camera interna completamente in acciaio inox 18/8. Seconda porta in vetro temprato
-  Sistema di refrigerazione potente e veloce. Temperatura di lavoro da 0°C a 100°C. Ciclo di sterilizzazione (160°C per 2,5 ore)
-  Uscita RS-485 Software gestione dati, cavo e adattatore USB di serie



ICT - C

Dati tecnici		ICT - C 52	ICT - C 120	ICT - C 240
Capacità	lt	52	114	223
Temperatura	°C	0 ÷ 100	0 ÷ 100	0 ÷ 100
Risoluzione display	°C	0,1	0,1	0,1
Uniformità di temperature a	4°C	0,7°C	0,7°C	0,7°C
	37°C	0,5°C	0,5°C	0,5°C
Stabilità di temperatura a	60°C	1,0°C	1,0°C	1,0°C
	37°C	0,2°C	0,2°C	0,2°C
Tempo di raggiungimento della temperatura a	37°C	5 minuti	6 minuti	6 minuti
	44°C	6 minuti	7 minuti	7 minuti
	60°C	6 minuti	8 minuti	8 minuti
Ripiani di serie	n°	2	2	2
Numero ripiani max	n°	6	10	18
Carico max per ripiano	kg	20	20	20
Carico max strumento	kg	50	70	90
Dimensioni interne LxPxH	mm	400x356x390	500x456x500	500x456x980
Dimensioni esterne LxPxH	mm	526x579x910	626x679x1020	626x679x1500
Potenza	W	1650	1650	2400
Peso	kg	71	88	114
Codice		720.2070.72	720.2070.74	720.2070.76

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3,1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI

Ripiano grigliato in acciaio cromato

Modello	Codice
52	720.2091.46
120	720.2091.47
240	720.2091.48

Ruote
Codice **720.2091.00**

Registratore elettronico
Codice **720.3010.10**

Sonda PT100 per lettura temperatura
Codice **720.3010.11**

INCUBATORI REFRIGERATI

Incubatori di alta precisione con registrazione dati



HPI



Coibentazione con isolante anti fumo, anti polvere ed auto estinguente. Seconda porta in vetro. Porta ethernet



Temperatura impostabile da +4°C a +50°C ecofriendly. Controllo della temperatura tramite doppio PID



Ideale per aziende farmaceutiche



Software Review Registrazione dei dati 50mB di memoria ash integrata. Possibilità di salvare i dati su USB. Display LCD a colori da 1/4 VGA. Supporto multi-lingua (Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo)

Dati tecnici

		HPI
Capacità	lt	100
Temperatura	°C	+4 ÷ +50
Risoluzione display	°C	0,01
Precisione	°C	0,2
Uniformità	°C	0,4
Potenza raffreddante	W	600
Potenza riscaldante	W	600
Ripiani di serie	n°	2
Numero ripiani max	n°	9
Carico max per ripiano	Kg	20
Carico max strumento	Kg	50
Dimensioni interne LxPxH	mm	495x370x495
Dimensioni esterne LxPxH	mm	730x680x860
Codice		720.2070.75

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

INCUBATORI REFRIGERATI

Incubatori refrigerati con scuotimento

- 

Pannello di controllo Soft-Touch per un uso più semplificato. Possibilità di cambiare l'apertura dello sportello (destra o sinistra)
- 

Ideale per laboratori di biotecnologia ed incubazione di culture cellulari. Incubatore Hatch-Master con doppia agitazione, **orizzontale** ed **orbitale**. Utile in quei laboratori di biotecnologia, ideale per incubazione di varie tipi di culture cellulari, il sistema così abbinato permette il controllo della temperatura e del movimento del shaker con ottima precisione. Semplice da programmare e possibilità di impostare operazioni sequenziali.
- 

Predisposto di allarme acustico in caso che si superi di +5° C la temperatura impostata. Sportello con doppio vetro per il controllo nell'interno della camera motore ad alta efficienza DC
- 

Doppia scelta del movimento interno - orizzontale o orbitale. Controllo della temperatura da 15 a 60 °C. Possibilità di programmare la crescita della temperatura con un programma attraverso un PC. Sistema di controllo sulla programmazione, dotato di allarme acustico
- 

Sistema Peltier termoelettrico con controllo digitale assicura un'alta precisione. Memoria con protezione in caso di mancata corrente. Circuito PID per un controllo della stabilità della temperatura



HATCH MASTER

Dati tecnici	HATCH MASTER	
Uniformità temperatura a 37°C	°C	± 1°
Accuratezza temperatura a 37°C	°C	± 0,2
Range temperatura	°C	da 15 a 60
Calibrazione temperatura	°C	± 5
Componen. caldo/freddo	Peltier Effect Heat	
Velocità	rpm	da 20 a 300
Accuratezza velocità	rpm	da 300 a ± 5
Spostamento	mm	25
Vassoio dimensioni LxP	mm	250x90
Carico massimo	kg	3,5
Timer programmabile	min	da 0-99h 59
Funzionamento	programmato/manuale	
Programmi	n°	20
Display colorato	VFD+Led	
Dimensioni esterne LxPxH	mm	420x560x650
Peso	kg	52
Codice	720.2060.00	

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 00

CLASSE DI PROTEZIONE 00

ACCESSORI

Supporto per 2 matracci con capacità 250 o 500 ml. Modello BYQ 6 H 60
Codice 720.2060.02

Supporto con molle universale da 290x250 mm. Modello BYQ 6012 E
Codice 720.2060.04

FRIGOTERMOSTATI

Frigotermostato per applicazioni BOD



FTF



Controllo di temperatura tramite microprocessore ad azione PID e sonda PT100



Struttura esterna in lamiera d'acciaio verniciato con povere epossidica. Struttura interna in ABS e senza giunture.



Sistema a ventilazione forzata. Sistema di raffreddamento controllato da una valvola elettronica.

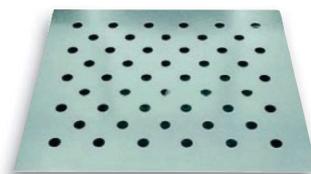
Dati tecnici		FTF 90	FTF 180	FTF 220
Capacità	lt	54	180	260
Ripiani in dotazione	n°	2	2	5
Temperatura d'esercizio	°C	+4,0 ÷ +45,0	+4,0 ÷ +45,0	+4,0 ÷ +45,0
Risoluzione	°C	0,1	0,1	0,1
Precisione	°C	±0,5	±0,5	±0,5
Uniformità	°C	±1,0	±1,0	±1,0
Potenza	W	120	130	450
Compressore	HP	1/6	1/5	1/4
Gas refrigerante		R134a	R134a	R134a
Prese interne 230V-50/60Hz	n°	2	2	4
Dimensioni interne LxPxH	mm	450x270x448	430x500x680	470x470x1200
Dimensioni esterne LxPxH	mm	540x540x650	593x620x832	600x600x1850
Codice		720.2072.09	720.2072.18	720.2072.22

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

ACCESSORI

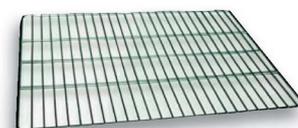


Ripiani in lamiera forata
In alluminio

Capacità lt	5,4	18	28
Codice	720.2091.01	720.2091.02	720.2091.03

Ripiani in lamiera forata per STF-ICT
In acciaio inox 18/8

Capacità lt	52	80	120	240	400	720
Codice	720.2091.55	720.2091.58	720.2091.62	720.2091.74	720.2091.80	720.2091.85



Ripiani grigliati per STF-ICT
In acciaio cromato

Capacità lt	52	80	120	240	400	720
Codice	720.2091.05	720.2091.08	720.2091.12	720.2091.24	720.2091.40	720.2091.45

Tavolo portastufe smontabile

In lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida a forno (fornito smontato)

STF/ICT

Capacità	lt	52-80	80-120
Dimensioni	mm	800x650x850	900x750x800
Codice		720.2091.92	720.2091.93



Tavolo portastufe

In profilato di alluminio anodizzato e ripiano in alluminio anodizzato

STF/ICT

Capacità	lt	52-80	80-120
Dimensioni	mm	800x650x850	900x750x800
Codice		720.2091.95	720.2091.96



Tavolo carrello portastufe

In lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida a forno con ruote diam. 150 mm girevoli e con freno

STF/ICT

Capacità	lt	240-400
Dimensioni	mm	1100x800x500
Codice		720.2091.98





TERMOBLOCCHI

- 109 ■ Termoblocchi con riscaldamento
- 109 ■ Termoblocchi con riscaldamento refrigerati

TERMOBLOCCHI

Termoblocchi con riscaldamento e refrigerati



TERMOBLOCCHI



TD: 25°C - 200°C



Ideale per processi di stoccaggio, digestione, incubazione, concentrazione e altri processi di riscaldamento. Utile nelle reazioni enzimatiche e chimiche-catalitiche. La programmazione della temperatura avviene in tre fasi integrate

Termoblocchi con riscaldamento



TD 200 P1



TD 200 P2



TD 200 P2+



TD 200 P3

Dati tecnici		TD 200 P1*	TD 200 P2*	TD 200 P2+*	TD 200 P3*
Posti	n°	1	2	2 separati	3
Temperatura impostabile	°C	25 ÷ 200	25 ÷ 200	25 ÷ 200	25 ÷ 200
Temperatura di lavoro	°C	+5 amb ÷ 200			
Precisione	°C	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5
Timer	h:mm	9:59 + ∞	9:59 + ∞	9:59 + ∞	9:59 + ∞
Potenza	W	150	300	150+150	500
Dimensioni LxPxH	mm	285x200x110	305x230x110	305x290x110	305x290x110
Peso	Kg	2,9	3,4	3,6	4,1
Codice		621.0422.11	621.0422.12	621.0422.15	621.0422.13

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

Termoblocchi con riscaldamento refrigerati



TDC: 0°C +100°C



Ideale per processi di stoccaggio, digestione, incubazione, concentrazione e altri processi di riscaldamento. Utile nelle reazioni enzimatiche e chimiche-catalitiche. La programmazione della temperatura avviene in tre fasi integrate



TDC 100 P1



TDC 100 P2

Dati tecnici		TDC 100 P1	TDC 100 P2
Posti	n°	1	2
Temperatura impostabile	°C	0 ÷ 100	0 ÷ 100
Temperatura di lavoro	°C	5 ÷ 100	5 ÷ 100
Precisione	°C	±0,5	±0,5
Timer	h:mm	9:59 + ∞	9:59 + ∞
Programma	step	3 temp + 3 time	3 temp + 3 time
Potenza	W	120	240
Dimensioni LxPxH	mm	325x270x191	325x320x191
Peso	Kg	4,4	5,5
Codice		621.0422.21	621.0422.22

V/HZ 230/50-60

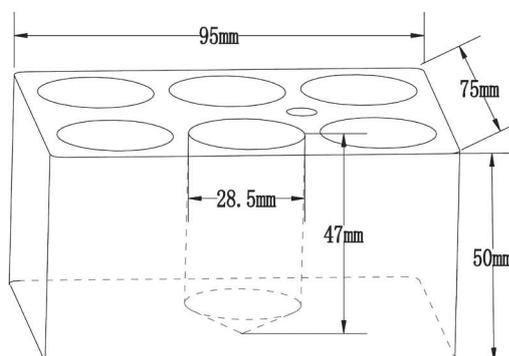
CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

TERMOBLOCCHI

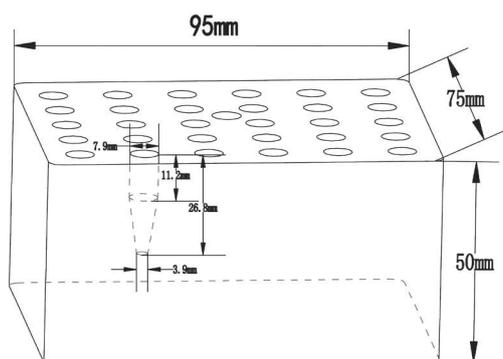


Vasca a un posto con palline di ceramica
dim 55x75x36. Per modelli TD
Codice 621.0423.50

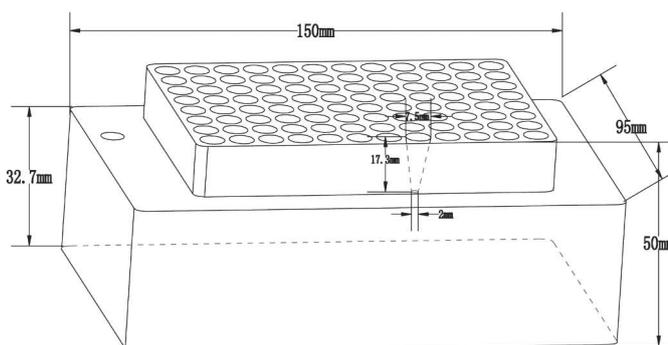


6 fori - provette 28 mm
Per modelli TD
Codice 621.0423.62

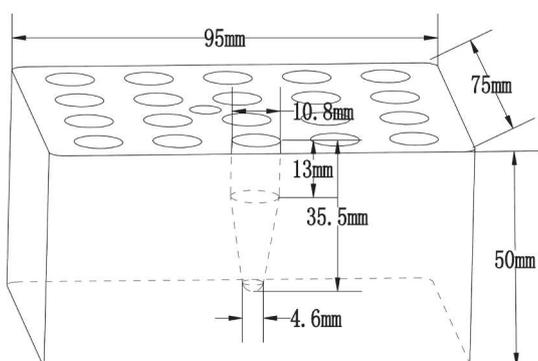
Vasca a due posti con palline di ceramica
dim 130x75x36. Per modelli TD
Codice 621.0423.51



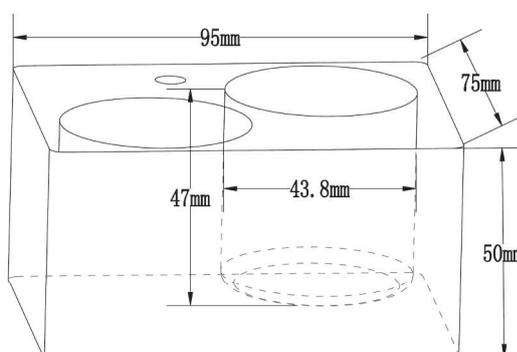
30 fori - provette 0,5 ml.
Per modelli TD
Codice 621.0423.72



96 fori - 0,2 ml - skirted PCR, vials,
versione doppio blocco. Per modelli TD
Codice 621.0423.74

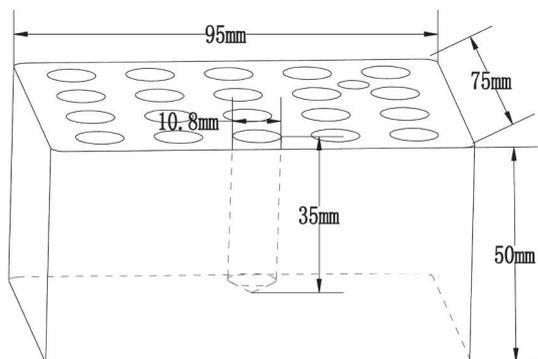


20 fori - provette 1,5 ml.
Per modelli TD
Codice 621.0423.73

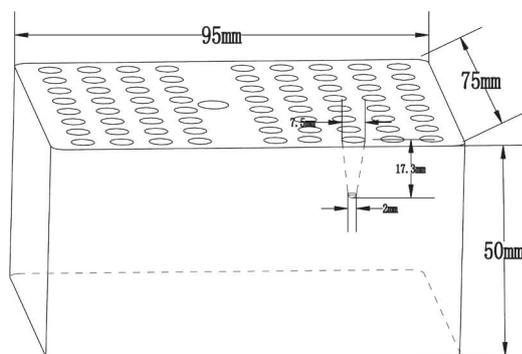


2 fori - Provette 50 ml fondo piatto.
Per modelli TD
Codice 621.0423.64

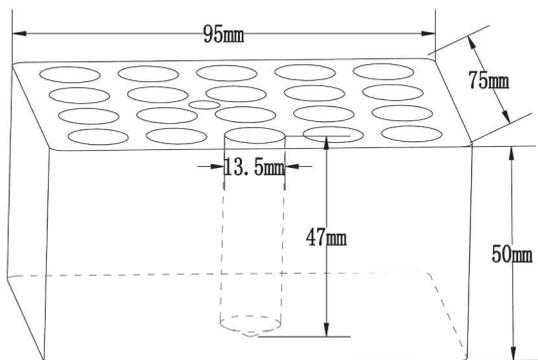
TERMOBLOCCHI



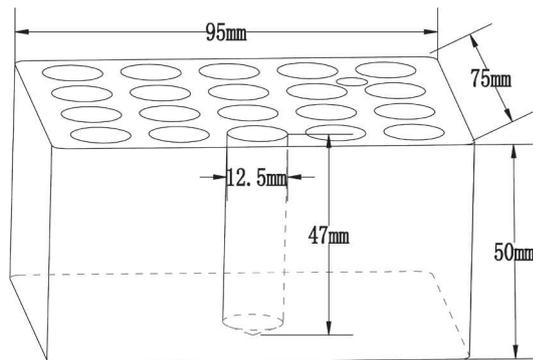
20 fori - provette 10 mm.
Per modelli TD
Codice 621.0423.56



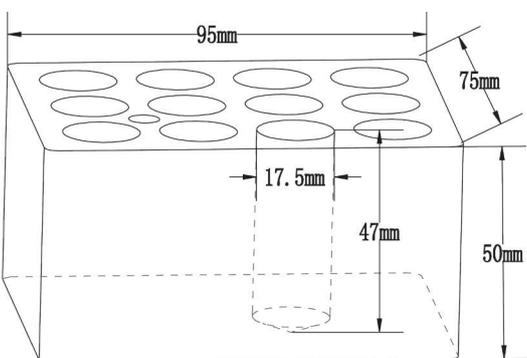
72 fori - 0,2 ml - vials.
Per modelli TD
Codice 621.0423.70



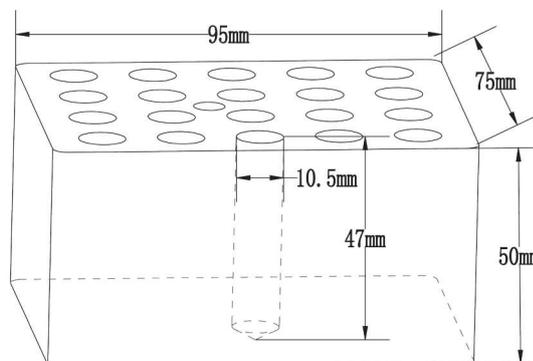
20 fori - provette 13 mm.
Per modelli TD
Codice 621.0423.59



20 fori - provette 12 mm.
Per modelli TD
Codice 621.0423.58

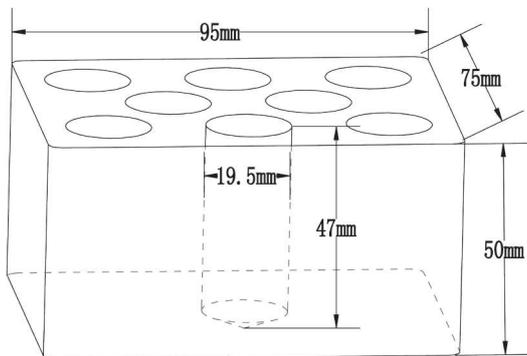


12 fori - provette 16 mm.
Per modelli TD
Codice 621.0423.60

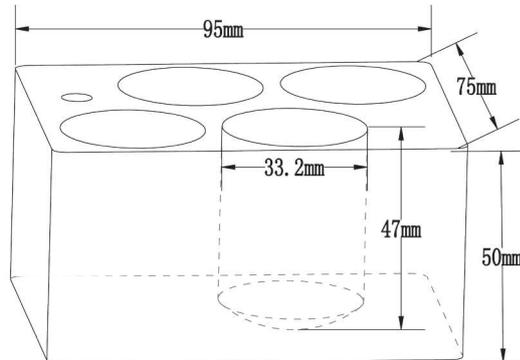


20 fori - provette 2 ml.
Per modelli TD
Codice 621.0423.57

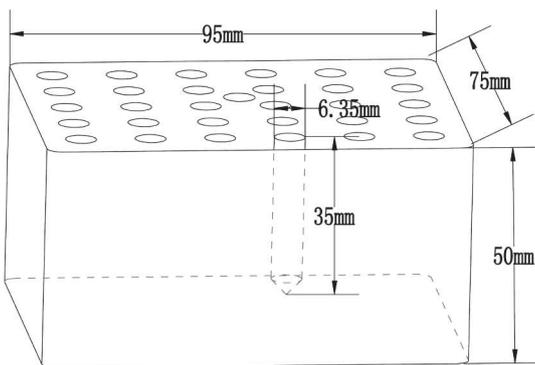
TERMOBLOCCHI



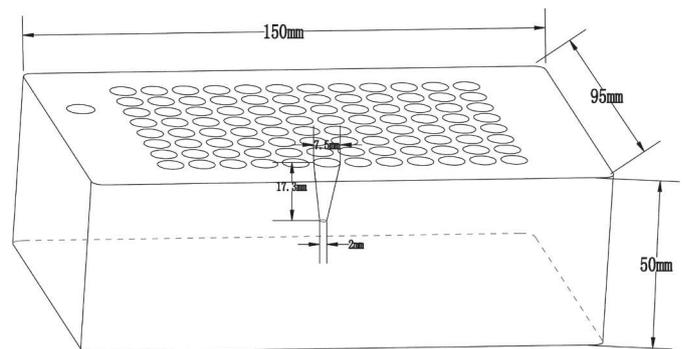
8 fori - provette 19 mm.
Per modelli TD
Codice 621.0423.61



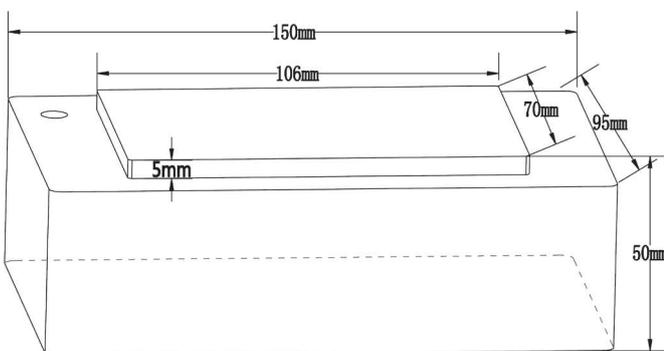
4 fori - provette 33 mm.
Per modelli TD
Codice 621.0423.63



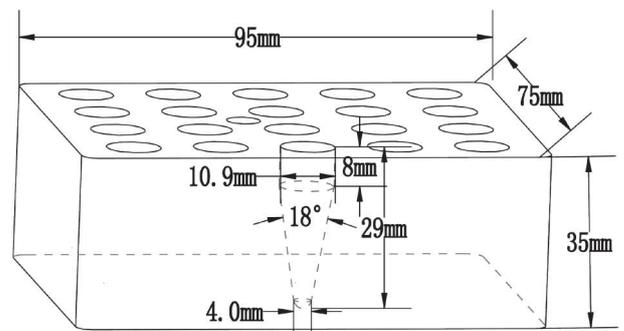
30 fori - Provette 0,5 ml.
Per modelli TD
Codice 621.0423.55



96 fori - 0,2 ml - non skirted vials
versione doppio blocco.
Per modelli TD
Codice 621.0423.71

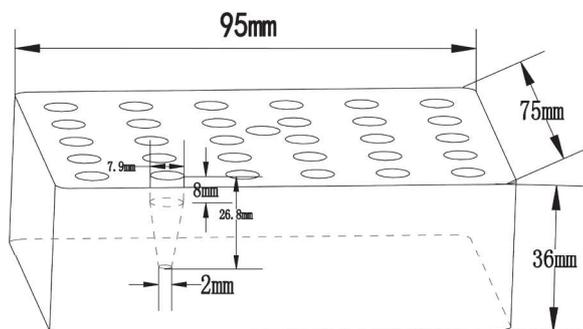


Blocco per piastre Elisa.
Per modelli TD
Codice 621.0423.81

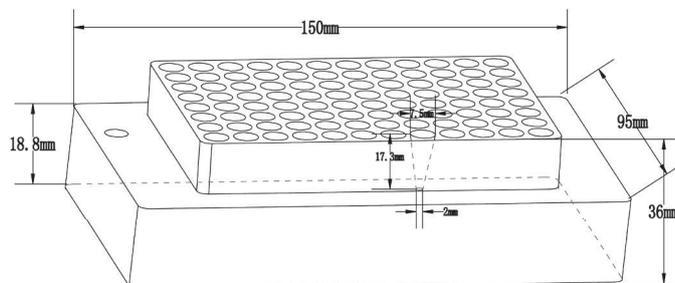


20 fori - provette 1,5ml.
Per modelli TDC
Codice 621.0423.92

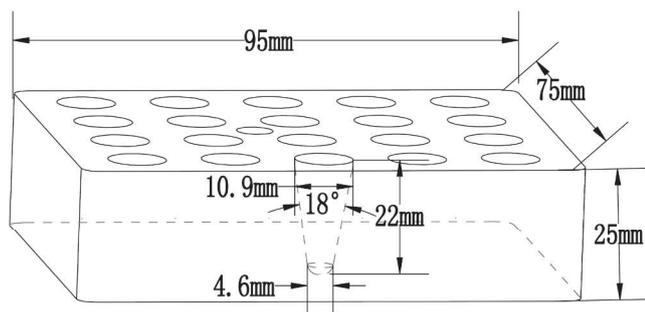
TERMOBLOCCHI



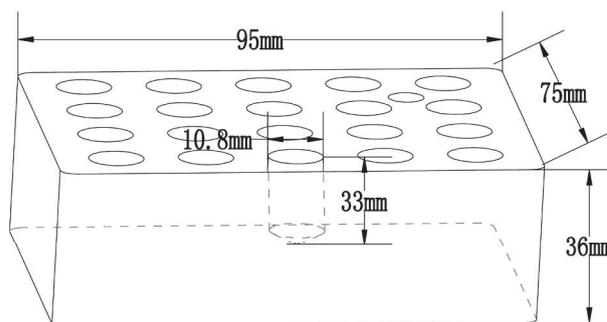
30 fori - provette 0,5 ml.
Per modelli TDC
Codice 621.0423.93



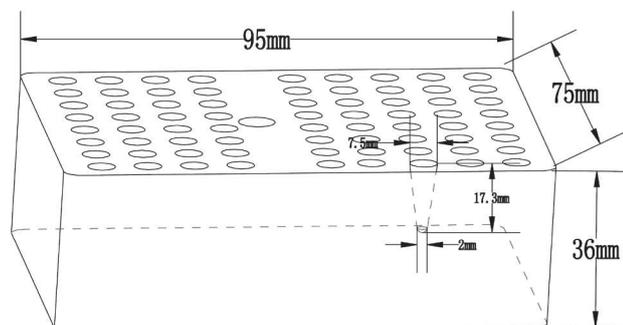
96 fori - 0,2 ml - skirted PCR, vials,
versione doppio blocco. Per modelli TDC
Codice 621.0423.95



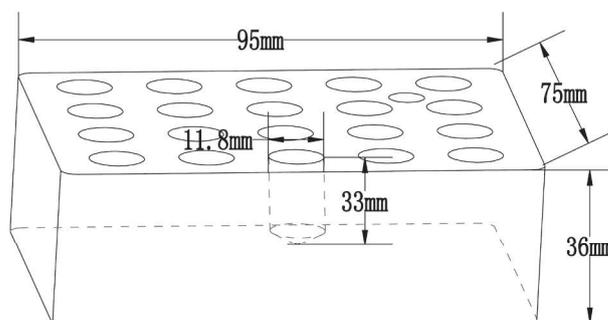
20 fori - provette 1,5 ml,
Per modelli TDC
Codice 621.0423.91



20 fori - provette 10 mm.
Per modelli TDC
Codice 621.0423.85

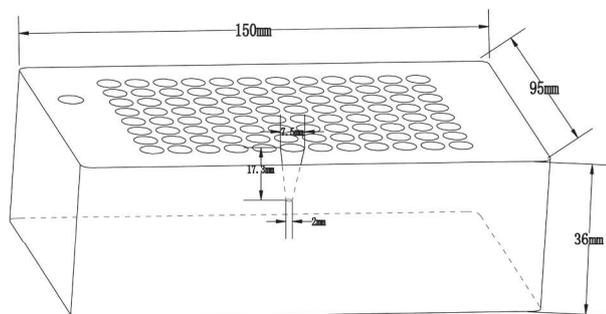


72 fori - 0,2 ml - vials.
Per modelli TDC
Codice 621.0423.90



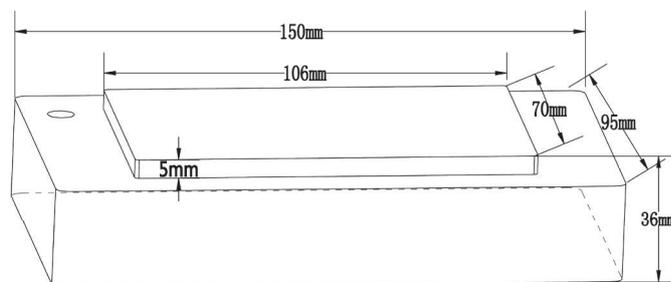
20 fori - provette 11 mm.
Per modelli TDC
Codice 621.0423.86

TERMOBLOCCHI



HCB-0021

96 fori - 0,2 ml - non skirted vials
versione doppio blocco. Per modelli TDC
Codice 621.0423.94



Blocco per piastre Elisa
versione doppio blocco. Per modelli TDC
Codice 621.0423.98

TERMOCICLATORI

- 116 ■ Termociclatori con gradiente e blocchi intercambiabili
- 117 ■ Termociclatori senza gradiente con blocchi 18x05 e 24x02
- 118 ■ Termociclatori con gradiente a blocco 96x02



TERMOCICLATORI

Termociclatori con gradiente e blocchi intercambiabili



XP CYCLER



Ideale per utilizzi di alta precisione



8 modelli di blocchi intercambiabili
I blocchi a due posti permettono di lavorare simultaneamente a due temperature differenti



Struttura esterna atermica antiurto in ABS
Il coperchio garantisce un'ottima regolazione della pressione

Dati tecnici		LIFE ECO
Range Temperatura	°C	4-99
Raggiungimento Temp. max	°C/sec	4
Raggiungimento Raffr. max	°C/sec	3
Accuratezza sul Blocco	°C	0.4
Uniformità temp. sul Blocco	°C	0.3
Temp. max con coperchio	°C	110
Programmi		99
Potenza riscaldante	W	600
Dimensioni LxPxH	mm	340x470x260
Possibilità controllo temperatura		blocco o provetta
Peso	Kg	10.0
Codice		621.0620.30

V/Hz 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE 40



XP - A



XP - B



XP - C



XP - D



XP - E



XP - F



XP - G



XP - H

ACCESSORI

Codice	Modello	
621.0620.32 ^E	XP-A	Singolo da 96 posti per provette da 0,2 ml
621.0620.33 ^E	XP-B	Singolo da 60 posti per provette da 0,5 ml
621.0620.34 ^E	XP-C	Doppio da 30+30 posti per provette da 0,5 ml
621.0620.35	XP-D	Doppio da 48+48 posti per provette da 0,2 ml
621.0620.36 ^E	XP-E	Doppio da 48 posti per provette da 0,2 ml + 30 posti per provette da 0,5 ml
621.0620.37 ^E	XP-F	Singolo per piastre microtiter
621.0620.38	XP-G	Singolo graduale da 96 posti per provette da 0,2ml
621.0620.39	XP-H	Singolo per vetrini

TERMOCICLATORI

Termociclatori senza gradiente con blocchi 18x05 e 24x02



Ideale per applicazioni di elevata precisione e uniformità con tecnologia Peltier



Blocco automatico del coperchio.
Pressione di chiusura regolabile



Display LCD Touch Screen con visualizzazione testuale e grafica. Accesso USB.
Funzione di assorbimento. Coperchio HOTLID.
Possibilità di memorizzare 100 programmi



GENE Q

Modello		Gene Q-24	Gene Q-18
Capacità dei campioni		24*0.2ml 8-strip 24-microplate	18*0.5ml
Range della temperatura	°C	4~99.9	4~99.9
Heating Rate (max)	°C/sec	≥ 5	≥ 4
Cooling Rate (max)	°C/sec	≥ 4	≥ 3
Uniformità del blocco	C°	≤±0.2	≤±0.2
Precisione del blocco	C°	≤±0.2	≤±0.2
Temperatura del coperchio	C°	30~110	30~110
N° max di segmenti	n°	-	5
N° max di steps	n°	-	16
N° max di cicli	n°	-	99
Dimensioni (LxPxH)	mm	345x250x270	345x250x270
Peso	kg	3.2	
Interfaccia		RS232	
Codice		621.0615.43	621.0615.40

V/HZ 220/50 - VA 200

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

TERMOCICLATORI

Termociclatori con gradiente a blocco 96x02



LIFE ECO



Ideale per applicazioni di elevata precisione e uniformità con tecnologia Peltier



Coperchio HOTLID



Display LCD Touch Screen con visualizzazione testuale e grafica. Accesso USB. Funzione di assorbimento.



Blocco automatico del coperchio

Dati tecnici	LIFE ECO		
Capacità del campione	96-PCR plate (full-skirted)	96x0.2 ml tables	12x8 - strip
Temperatura		°C	4~105
Velocità di riscaldamento		sec	Up to 4°
Velocità di raffreddamento		sec	Up to 4°
Uniformità		°C	≤±0.3
Precisione		°C	≤±0.1 (55) ≤±0.2 (≥90)
Memoria			250 programmi
Massimo numero di cicli			99
Range del gradiente		°C	30~105
Range della temperatura del gradiente		°C	1~30
Range della temperatura del coperchio		°C	30~110
Potenza		W	600
Dimensioni LxPxH		mm	335x260x270
Peso		kg	10
Codice			621.0610.20

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE 42



TERMOREGOLATORI & TERMOSALDATRICI

120 ■ TERMOREGOLATORI

- 120 ■ Head control digitale
- 120 ■ Bimetallico
- 120 ■ Elettronico
- 120 ■ Multifunzione digitale

122 ■ TERMOSALDATRICI



TERMOREGOLATORI

Head control digitale



TR-HC



Ideale per pilotare in modo preciso apparecchi sprovvisti di termoregolatore, e controllare direttamente il liquido.



Display per leggere temperatura effettiva.
Controllo Temperatura ad azione PID
con sonda PT100
Cavo sonda L. 2mt

Dati tecnici		TR-HC
Campo temperatura	°C	-10 +350
Precisione	°C	± 0.5
Potenza max	W	2200
Condizioni ambient.	°C	0-50
Sonda	TR	PT100
Sonda ØxL	mm	6x230
Dimensioni esterne LxPxH	mm	130x135x95
Peso	Kg	0,7
Codice		633.0718.00

V/Hz 230/50-60 CLASSE DI SICUREZZA 3.1 CLASSE DI PROTEZIONE 30

Bimetallico



TR- B



Ideale per pilotare in modo indicativo apparecchi sprovvisti di termoregolatore



Scala graduata
Controllo temperatura ON/OFF

Dati tecnici		TR-B
Potenza max	W	2200
Dimensioni esterne LxPxH	mm	130x140x85
Codice		633.0710.00

V/Hz 230/50-60 CLASSE DI SICUREZZA 3.1 CLASSE DI PROTEZIONE 30

TERMOREGOLATORI



Ideale per pilotare in modo affidabile apparecchi sprovvisti di termoregolatore



Scala graduata
Controllo temperatura elettronico

■ Elettronico

TR-E



Dati tecnici		TR-E
Potenza max	W	1500
Dimensioni esterne LxPxH	mm	130x140x85
Codice		633.0712.00

V/HZ 230/50-60 CLASSE DI SICUREZZA 3.1 CLASSE DI PROTEZIONE 30



14 programmazioni giornaliere



Display LCD mostra i giorni della settimana, l'ora, il numero dei programmi e il funzionamento dello strumento

■ Multifunzione digitale

TR-M



Normative CE - Presa di entrata e spina tipo Schuko

Dati tecnici		TR-M
Carico max	W	680
Dimensioni esterne LxPxH	mm	60x40x100
Peso	gr	80
Codice		633.0716.00

V/A 230/50-60 CLASSE DI SICUREZZA 3.1 CLASSE DI PROTEZIONE 30

TERMOSALDATRICI



SK



Ideali per la chiusura ermetica di sacchetti in polietilene e polipropilene con uno spessore massimo di 100 micron.



Il tempo di saldatura è regolabile e indicato da una spia luminosa al termine dell'operazione. La larghezza massima della saldatura che si ottiene è di 2 mm

Dati tecnici		SK 210	SK 310
Lunghezza saldatura	mm	200	300
Dimensioni esterne LxPxH	mm	350x130x80	440x170x90
Consumo	W	250	300
Codice		638.1430.20	638.1430.20

V/HZ 230/50-60 CLASSE DI SICUREZZA 0 CLASSE DI PROTEZIONE 0

RICAMBI

Ricambio per SK 210
Nastro in PTFE con resistenza
Codice 638.1430.33



Ricambio per SK 310
Nastro in PTFE con resistenza
Codice 638.1430.35

Sacchetti in cf 500 indivisibili						
Larghezza x lunghezza	mm	80x130	100x200	150x250	200x250	250x300
Codice		638.1431.07	638.1431.10	638.1431.15	638.1431.20	638.1431.25

Tubolari lunghezza mt 100						
Diametro	mm	100	200	300	400	500
Codice		638.1432.10	638.1432.20	638.1432.30	638.1432.40	638.1432.50

TERMOSALDATRICI



Adatto per sterilizzazione
Bobina: Ideale per sterilizzare a vapore
con ossidi di etilene e con raggi gamma
Larghezza massima mm. 250



Il tempo di saldatura è regolabile e indicato
da una spia luminosa al termine dell'operazione



La larghezza massima della saldatura
che si ottiene è di 8 mm



DNT

Dati tecnici	DNT	
Lunghezza saldatura	mm	250
Dimensioni esterne LxPxH	mm	420x300x220
Consumo durante la saldatura	W	870
Codice	638.1434.30	

V/HZ 230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE 30

RICAMBI

Nastro in PTFE con resistenza
Codice **638.1434.35**



Tubolari lunghezza mt 200						
Diametro	mm	75	100	150	210	250
Codice		638.1435.07	638.1435.10	638.1435.15	638.1435.20	638.1435.25

