



LINEA STRUMENTAZIONE

## ■ AGITAZIONE

### ■ **AGITATORI ELETTROMAGNETICI:**

senza riscaldamento  
singoli  
multipli

### ■ **AGITATORI ELETTROMAGNETICI:**

con riscaldamento  
piastra in alluminio  
piastra in alluminio con termometro digitale  
piastra in alluminio digitale  
piastra in acciaio  
piastra in vetroceramica  
per palloni  
multipli piastre in alluminio  
ancorette magnetiche per

### ■ **AGITATORI MECCANICI:**

ad asta  
aste per

### ■ **AGITATORI PER PROVETTE:**

movimento a vibrazione  
movimento rotatorio

### ■ **AGITATORI A SCUOTIMENTO:**

movimento orizzontale  
movimento orbitale  
movimento orizzontale con termostato

### ■ **STERILIZZAZIONE:**

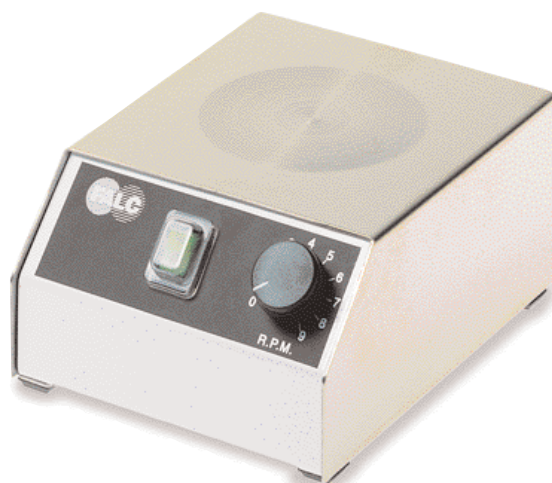
autoclavi  
da pavimento verticale  
da tavolo orizzontale  
carta per sterilizzare  
nastri per autoclavi

# AGITATORI ELETTROMAGNETICI SENZA RISCALDAMENTO

## SERIE F

Agitatori elettromagnetici FALC senza riscaldamento della serie F, particolarmente indicati per lavori continuativi. Struttura costruita interamente con lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida per i modelli F20 e F40, mentre l' F30 è in lega di alluminio pressofuso verniciato, fa di questi agitatori uno strumento di ottima robustezza. I motori di diversa potenza tra loro ed un elevato campo magnetico consentono di agitare da piccoli a grossi volumi. Gli agitatori comprendono un interruttore ON / OFF con luce verde, un variatore di velocità in Rpm e con relativa spia arancione per i modelli F30 e F40, la quale indica che gli strumenti stanno operando.

### SERIE F 20 MINI



V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 41
-------------------	--------------------------	-------------------------------

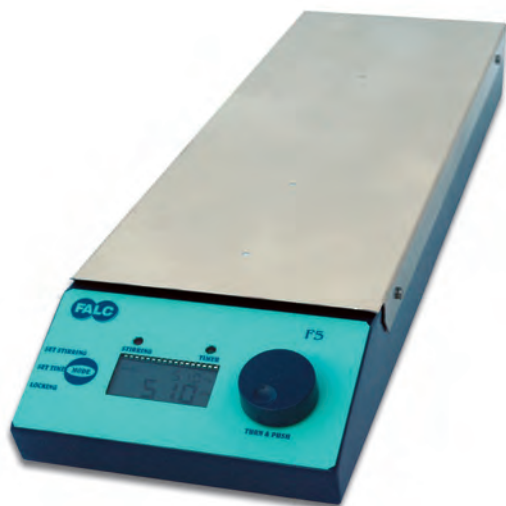
Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 20 mm

Dati Tecnici		F 20	F 30	F 40
Piano d'appoggio acciaio inox L x P	mm	110 x 110	Ø 140	260 x 260
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	0,800	20	40
Velocità variabile	Rpm	100 - 1100	100 -2500	100 -1400
Foro per aste	M 8	No	Si	No
Potenza motore	W	10	20	70
Dimensioni L x P x H	mm	110 x 115 x 60	190 x 250 x 90	260 x 270 x 125
Peso	Kg	0,7	2,0	Kg
<b>Codice</b>		<b>601.0101.20</b>	<b>601.0101.30</b>	<b>601.0101.40</b>

## SERIE F - MULTIPLI

Agitatori elettromagnetici FALC senza riscaldamento multipli, lettura digitale, della serie F, struttura completamente in acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida. Strumenti completi di interruttore ON / OFF, regolatore unico Rpm per tutte le posizioni di agitazione e timer.

### SERIE F 4 D



Dati Tecnici		
Piano d'appoggio acciaio inox	mm	145 x 530
Distanza tra punti di agitazione	mm	100
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	1x4
Velocità variabile su tutti i posti	Rpm	80 - 1200
Potenza assorbita	W 25	erogata W 9
Dimensioni L x P x H	mm	145 x 530 x 63
Peso	kg	2,0
<b>Codice</b>		<b>601.0101.44</b>

V/Hz 230/50-60
-------------------

Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 20 mm

# AGITATORI ELETTRICOMAGNETICI SENZA RISCALDAMENTO

## SERIE F 30



V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 42

Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 30 mm

## SERIE F 40 MAXI



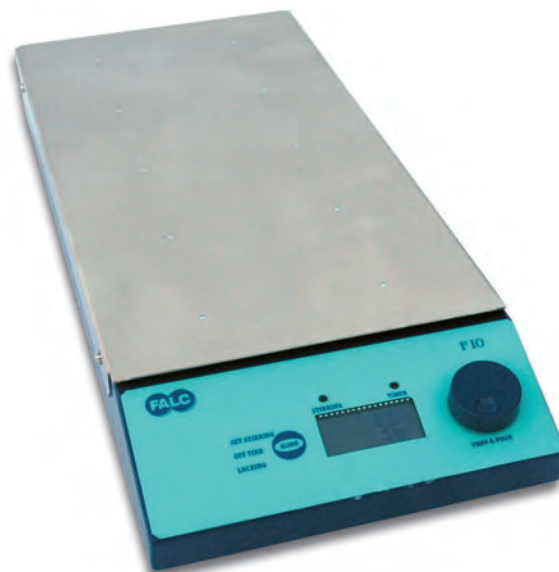
V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 42

Ancoretta magnetica consigliata Ø 9 x 60 mm

## SERIE F 8 D



Dati Tecnici		
Piano d'appoggio acciaio inox	mm	190 x 530
Distanza tra punti di agitazione	mm	100
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	1x8
Velocità variabile su tutti i posti	Rpm	80 - 1200
Potenza assorbita	W 25	erogata W 9
Dimensioni L x P x H	mm	190 x 530 x 63
Peso	kg	4,0
Codice		601.0101.49

V/Hz  
230/50-60

Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 20 mm

**N.B. Per ancorette magnetiche vedi pagina 14**

# AGITATORI ELETTROMAGNETICI CON RISCALDAMENTO

## SERIE F - PIASTRA IN ALLUMINIO

Agitatore elettromagnetico F60 senza attacco per termometro, mentre F80 è dotato di termometro digitale incorporato, di forma compatta e dall'ottima forza magnetica esercitata sull'ancoretta fanno di questi agitatori dei buoni strumenti. Struttura in lega di alluminio pressofuso verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, così progettata la struttura garantisce la massima protezione alle parti elettroniche anche in caso di travaso accidentale dei liquidi.

Il gruppo di agitazione è composto da un sistema elettronico per una migliore regolazione dei giri.

La piastra riscaldante completamente in alluminio garantisce una migliore diffusione del calore. Nell'agitatore F 80 la sonda PT 100 incorporata assicura una più alta precisione della temperatura.

Sulla parte posteriore dello strumento viene montato un commutatore con spinotto JACK per il collegamento della sonda esterna PT100, con la sonda inserita nel liquido, si elimina automaticamente quella sulla piastra ottenendo così la possibilità di controllare la temperatura reale del liquido.

Il frontalino è dotato di un termoregolatore digitale con relativi tasti per inserire i valori di riscaldamento desiderati, un interruttore ON / OFF con relativa luce verde ed un variatore elettronico e manopola su scala numerata per impostare i giri Rpm.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

### SERIE F 60



### SERIE F 80 DIGITALE



Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 30 mm

Accessori F 80	Codice
Asta filettata M 8 in acciaio Ø 10 x 400 mm	<b>601.0125.01</b>
Pinza porta sonda	<b>180.4304.42</b>
Sonda PT 100 in acciaio Ø 6 x 230 mm	<b>601.0125.06</b>



### SERIE F 70

Simile al modello F 60 ma con un connettore a norme DIN 12878, possibilità di assemblaggio con termometri Digitali.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

Dati Tecnici		
Piastra d'appoggio Ø	mm	150
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	20
Velocità variabile	Rpm	100 - 1800
Foro per aste	M 8	Si
Connettore per termometro		Si
Temperatura sulla piastra da	°C	+ 50 a +350
Precisione sulla piastra	°C	± 3
Con termometro inserito	°C	± 2
Potenza motore	W	20
Potenza resistenza riscaldante	W	400
Dimensioni L x P x H	mm	190 x 245 x 115
Peso	Kg	2,5
<b>Codice</b>		<b>601.0122.70</b>



# AGITATORI ELETTROMAGNETICI CON RISCALDAMENTO

## SERIE F 100 MAXI - PIASTRA IN ALLUMINIO

Agitatore elettromagnetico FALC per grosse capacità struttura in acciaio verniciata con polvere epossidica, le parti elettroniche vengono isolate in modo da consentire la massima protezione in caso di travaso di liquidi. L'agitatore è dotato di timer meccanico con programmazione da 0 a 12 ore ed  $\infty$

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**



Dati Tecnici		F 60	F 80	F 100 MAXI
Piastra d'appoggio Ø	mm	150	150	210
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	20	20	30
Velocità variabile	Rpm	100 - 1800	100 - 1800	100 - 1400
Foro per aste	M 8	Si	Si	Si
Connettore per termometro		No	Si	No
Temperatura sulla piastra da	°C	+ 50 a +350	+ 50 a + 350	+ 50 a + 350
Precisione sulla piastra	°C	± 3	± 3	± 3
Precisione con sonda inserita	°C	-	± 1	-
Potenza motore	W	20	20	70
Potenza resistenza riscaldante	W	400	400	650
Dimensioni L x P x H	mm	190 x 250 x 115	190 x 245 x 115	360 x 270 x 150
Peso	Kg	2,5	2,5	7,5
<b>Codice</b>		<b>601.0122.60</b>	<b>601.0122.80</b>	<b>601.0122.99</b>

V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 1	CLASSE DI PROTEZIONE IP 41
-------------------	--------------------------	-------------------------------

Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 30 mm (F60/70/8). F100 9x60 mm

Accessori F 70	Codice
Asta filettata M 8 in acciaio Ø 10 x 400 mm	<b>601.0125.01</b>
Pinza porta sonda	<b>180.4702.70</b>
Termometro digitale	<b>601.0125.03</b>
Cavo per termometro digitale	<b>601.0125.04</b>
Sonda PT 100 in acciaio Ø 6 x 230 mm	<b>601.0125.05</b>

V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 41
-------------------	--------------------------	-------------------------------



**N.B. Per ancorette magnetiche vedi pagina 14**

# AGITATORI ELETTROMAGNETICI CON RISCALDAMENTO

## SERIE F - PIASTRA IN VETROCERAMICA

La piastra in vetroceramica rende questo agitatore FALC inattaccabile dai prodotti corrosivi eliminando il problema della ruggine e della corrosione. Il potente motore ed un forte campo magnetico fanno di questo agitatore uno strumento ideale per lavori particolarmente gravosi. Struttura in acciaio inox 18/8, gruppo di agitazione con sistema elettronico per una migliore regolazione dei giri. Il Modello F90T identico alla Serie F 90 ma con attacco per termometri digitali e realivo morsetto per l'asta di sostegno..

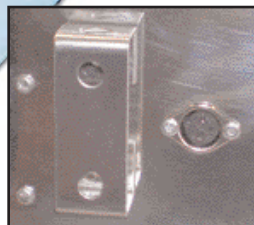
**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

### SERIE F 90



Dati Tecnici		F 90	F 90 T
Piastra d'appoggio Dimensioni	mm	250 x 250	250 x 250
Superficie riscaldante Ø	mm	150	150
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	15	15
Velocità variabile	Rpm	100 - 2500	100 - 2500
Morsetto per aste	Ø mm	No	Si 10
Connettore per termometro		No	Si
Temperatura sulla piastra da	°C	+50 a +600	+50 a +600
Precisione sulla piastra	°C	± 5	± 5
Potenza motore	W	20	20
Potenza resistenza riscaldante	W	700	700
Dimensioni L x P x H	mm	250 x 305 x 110	250 x 305 x 110
Peso	Kg	2	2
<b>Codice</b>		<b>601.0122.90</b>	<b>601.0122.92</b>

### SERIE F 90 T



V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 42
-------------------	--------------------------	-------------------------------

Accessori F 90 T	Codice
Asta filettata M 8 in acciaio Ø 10 x 400 mm	<b>601.0125.01</b>
Pinza porta sonda	<b>180.4702.70</b>
Termometro digitale	<b>601.0125.03</b>
Cavo per termometro digitale	<b>601.0125.04</b>
Sonda PT 100 in acciaio Ø 6 x 230 mm	<b>601.0125.05</b>



Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 30 mm

# AGITATORI ELETTRICITÀ CON RISCALDAMENTO

## SERIE MF - PER PALLONI

Dopo una lunga esperienza nel campo del calore e dell'agitazione, la FALC ha costruito i riscaldatori con agitazione per palloni in un blocco unico, ideali per riscaldare e agitare il liquido contenuto nel pallone, contemporaneamente o separatamente.

Costruiti secondo le normative di sicurezza europee, con struttura di forma cilindrica in acciaio verniciato con polvere epossidica antiacida, le resistenze inserite in un blocco unico di fibra di ceramica e ricoperta da una calotta di acciaio inox assicurano un ottimo isolamento anche in caso di rottura accidentale del pallone. Completano gli strumenti un interruttore generale ON/OFF con luce gialla, un termoregolatore con scala numerata per impostare e per il controllo della temperatura con spia luminosa gialla ed un variatore elettronico per impostare i giri Rpm su scala numerata con spia gialla che segnala l'operatività dell'agitatore. Inoltre sulla parte posteriore degli strumenti viene montato un morsetto per il fissaggio dell'asta di sostegno.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**



Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 20 mm

V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 32
-------------------	--------------------------	-------------------------------

Dati Tecnici						
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
Potenza res.riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni Ø x H	mm	185 x 175	205 x 190	245 x 210	245 x 210	310 x 230
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
<b>Codici</b>		<b>625.0510.01</b>	<b>625.0510.02</b>	<b>625.0510.05</b>	<b>625.0510.10</b>	<b>625.0510.20</b>

Accessori	Codice
Asta in acciaio Ø 10 x 500 mm	<b>263.7120.05</b>
Pinza universale per palloni	<b>180.4300.56</b>
Morsetto	<b>146.2900.05</b>



## SERIE F - MULTIPLO PIASTRE IN ALLUMINIO

Aggitatore elettromagnetico F 64 con riscaldamento. Questo modello particolarmente compatto è in grado di offrire 4 posizioni indipendenti di agitazione e riscaldamento con una capacità di lavoro pari a 6 Lt per posto. Struttura costruita con lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica, superficie di lavoro in alluminio conferisce robustezza ed un rapido e uniforme riscaldamento della piastra. Sonda di controllo della temperatura incorporata nella piastra di riscaldamento, le parti elettriche vengono isolate in modo da consentire la massima protezione in caso di travaso dei liquidi.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

### SERIE F 64

Dati Tecnici		
Piano d'appoggio Ø	mm	150 x 4
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	6 x 4 Posti
Velocità variabile	Rpm	100 -1800
Foro per aste	MS	Si
Temperatura sulla piastra da	± °C	+50 a + 350
Precisione sulla piastra	± °C	± 3
Potenza motore	W	20 x 4
Potenza riscaldante	W	400 x 4
Dimensioni L x P x H	mm	715 x 255 x125
Peso	kg	9
<b>Codice</b>		<b>601.0122.95</b>



V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 32
-------------------	--------------------------	-------------------------------

Accessori	Codice
Aste in acciaio Ø 10 x 400 mm	<b>601.0125.01</b>

Ancoretta magnetica consigliata Ø 6 x 30 mm

**N.B. Per ancorette magnetiche vedi pagina 14**

# ANCORETTE MAGNETICHE

## Ancorette magnetiche cilindriche ricoperte in PTFE



Codici	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 con anello ricoperte in PTFE



Codici	Ø mm	Lunghezza mm
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 ovali ricoperte in PTFE



Codici	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 cilindriche ricoperte in Vetro



Codici	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
601.0125.35	8	50
601.0125.36	8	55

## Ancorette magnetiche triangolari ricoperte in PTFE



Codici	Ø mm	Lunghezza mm
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 con dischi laterali ricoperte in PTFE

Codici	Lunghezza mm
601.0125.62	37
601.0125.63	55



## Ancorette magnetiche a forma di stella ricoperte in PTFE

Codici	HxØ mm
601.0125.66	8X10
601.0125.67	10X14
601.0125.68	13X17
601.0125.69	15X22



## Asta per recupero ancorette ricoperta in PTFE



Codici	Ø mm	Lunghezza mm
601.0125.12	8-10	300





LINEA STRUMENTAZIONE

## ■ AGITATORI AD ASTA

serie analogico  
serie digitale

■ **ASTE PER AGITATORI AD ASTA:**  
sostegni e morsetti

■ **ACCESSORI**

■ **AGITATORI A SCUOTIMENTO**

■ **AGITATORI A SCUOTIMENTO  
CON BAGNO TERMOSTATICO**

■ **AGITATORI PER PROVETTE:**  
a vibrazione  
piatto rotante

■ **AUTOCLAVI:**  
da banco  
da pavimento

# ASTE PER AGITATORI AD ASTA

## Aste per agitazione in acciaio inox



Codici	Foto n°	Dimen.palette Lungh.x Alt. mm	Ø Innesto Albero mm	Lunghezza totale mm
605.0152.02	1	50 x 10	7	300
605.0152.03	2	50 x 20	7	300
605.0152.04	3	70 x 50	7	300
605.0152.05	4	45 x 40	8	350
605.0152.06	5	100 x 10	7	300
605.0152.07	1	100 x 20	7	300
605.0152.08	6	50	7	300
605.0152.10	4	90 x 80	8	350

## Aste per agitazione con palette a forma piatta in acciaio inox rivestite in PTFE

Codici	Dimen.palette Lungh.x Alt. mm	Ø Innesto Albero mm	Spessore PTFE	Lunghezza totale mm
605.0152.12	90 x 20	6,5	1,5	450
605.0152.13	90 x 20	6,5	1,5	600



## Aste per agitazione con palette a forma piatta in acciaio inox rivestite in PTFE

Codici	Dimen.palette Lungh.x Alt. mm	Ø Innesto Albero mm	Spessore PTFE	Lunghezza totale mm
605.0152.15	80 x 12	6,5	1,5	450
605.0152.16	80 x 12	6,5	1,5	600

## Aste per agitazione con palette a forma di ancora in acciaio inox rivestite in PTFE

Codici	Dimen.palette Lungh.x Alt. mm	Ø Innesto Albero mm	Spessore PTFE	Lunghezza totale mm
605.0152.17	60 x 40	6,5	1,5	350
605.0152.18	60 x 40	6,5	1,5	450
605.0152.19	80 x 50	6,5	1,5	450



## Aste per agitazione con palette ideali per matracci in acciaio inox rivestite in PTFE

Codici	Dimen.palette Lungh.x Alt. mm	Ø Innesto Albero mm	Spessore PTFE	Lunghezza totale mm
605.0152.23	38	6,5	1,5	300
605.0152.22	24	6,5	1,5	300



## SOSTEGNI E MORSETTO

ACCESSORI	
Sostegno apertura mm 130 x 280 con un asta Ø x H 12 x 600 mm	
<b>Codice</b>	<b>263.8350.20</b>
Sostegno apertura mm 180 x 460 con un asta Ø x H 15 x 750 mm	
<b>Codice</b>	<b>263.8350.22</b>
Sostegno apertura mm 230 x 600 montato con tre aste Ø x H 15 x 1000 mm	
<b>Codice</b>	<b>263.8350.72</b>
Morsetto doppio in lega con apertura max Ø 18 mm	
<b>Codice</b>	<b>146.2900.41</b>



# AGITATORI AD ASTA

## SERIE AT

Agitatori ad asta con regolazione in continuo della velocità, adatti per tutti quei lavori di routine e continuativi. Motore interno predisposto contro le sovratemperature, custodie in acciaio ad alto spessore verniciati con polvere epossidica antiacida.

Particolarmente silenziosi e senza vibrazioni, facilmente applicabili tramite morsetto ad un sostegno.

Gli strumenti vengono forniti con mandrino e chiave per il fissaggio delle aste con un Ø max da 10 mm.

### SERIE AT - ANALOGICO

Dati tecnici		AT-M 10	AT-M 20
Impostazioni valori a lettura	analogica		
Velocità variabile da	Rpm	200 - 3000	200 -3000
Torsione coppia max al mandrino	Ncm	85	145
Ø max inserimento asta	mm	10	10
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	10	20
Viscosità max	mPas	10000	50000
Potenza assorbita	W 83/120	erogata W 75	erogata W 120
Dimensioni L x P x H	mm	90x145x180	90x145x180
Peso	Kg	4,5	5,3
<b>Codice</b>		<b>605.0150.10</b>	<b>605.0150.12</b>

V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 43	CON TAPPO	CLASSE DI PROTEZIONE IP 40	SENZA TAPPO
-------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-------------



### SERIE AT - DIGITALE

Dati tecnici		AT-MD 10	AT-MD 20
Impostazioni valori a lettura	digitale		
Velocità variabile da	Rpm	200 - 3000	200 - 3000
Torsione coppia max al mandrino	Ncm	85	145
Ø max inserimento asta	mm	10	10
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	10	20
Viscosità max	mPas	10000	50000
Potenza assorbita	W 83/120	erogata W 75	erogata W 120
Dimensioni L x P x H	mm	90x145x180	90x145x180
Peso	Kg		5,0
<b>Codice</b>		<b>605.0150.18</b>	<b>605.0150.20</b>

V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 43	CON TAPPO	CLASSE DI PROTEZIONE IP 40	SENZA TAPPO
-------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-------------



### SERIE AT - COMANDO SEPARATO DIGITALE

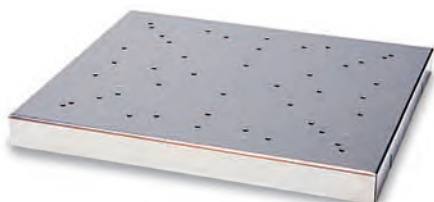
Dati tecnici		AT-MCD 10
Impostazioni valori a lettura	digitale	
Velocità variabile da	Rpm	200 - 3000
Torsione coppia max al mandrino	Ncm	30
Ø max inserimento asta	mm	10
Capacità max d'agitazione con H <sub>2</sub> O	litri	10
Viscosità max	mPas	10.000
Potenza assorbita	W 50	erogata W 30
Dimensioni L x P x H	mm	90x100x180
Dimensioni Controller	mm	125x170x105
Peso agitatore	Kg	3,5
Peso controller	Kg	1,5
<b>Codice</b>		<b>605.0150.15</b>

V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 43	CON TAPPO	CLASSE DI PROTEZIONE IP 40	SENZA TAPPO
-------------------	--------------------------	-------------------------------	-----------	-------------------------------	-------------



# ACCESSORI PER AGITATORI A SCUOTIMENTO

## ACCESSORI PER F 320 - F 335



Piastra di supporto senza molle  
per le beute e palloni

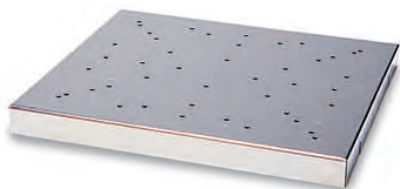
Capacità ml	LxP 220 x 220 mm Posti n°
25 e 50	20 - 20
100	9
250	4
500	2
1000	2
2000	1
<b>Codice</b>	<b>603.0131.80</b>



Molle per il fissaggio  
di palloni e beute

Capacità ml	<b>Codici</b>
25	<b>603.0131.03</b>
50	<b>603.0131.05</b>
100	<b>603.0131.10</b>
250	<b>603.0131.25</b>
500	<b>603.0131.50</b>
1000	<b>603.0131.60</b>
2000	<b>603.0131.70</b>

## ACCESSORI PER F 340 - F 350 - F 355 - F 365



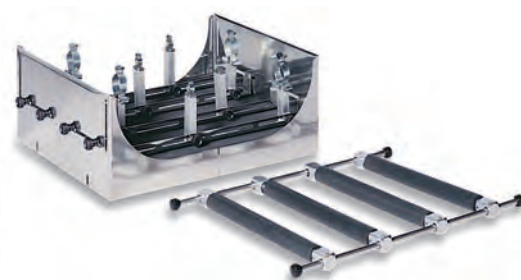
Piastra di supporto senza molle  
per le beute e palloni

Capacità ml	LxP 340 x 290 mm Posti n°	LxP 600 x 310 mm Posti n°
25 e 50	30	55
100	20	36
250	12	21
500	6	15
1000	4	8
2000	2	5
<b>Codice</b>	<b>603.0131.01</b>	<b>603.0131.02</b>



Molle per il fissaggio  
di palloni e beute

Capacità ml	<b>Codici</b>
25	<b>603.0131.03</b>
50	<b>603.0131.05</b>
100	<b>603.0131.10</b>
250	<b>603.0131.25</b>
500	<b>603.0131.50</b>
1000	<b>603.0131.60</b>
2000	<b>603.0131.70</b>



Supporto universale per recipienti o imbuto  
separatori, le barre di fissaggio sono  
regolabili in altezza e larghezza


Dimensioni L x P x H = 340 x 290 x 110 mm	
Posti n° 4 per imbuto da	250 ml
Posti n° 3 per imbuto da	500 ml
Posti n° 2 per imbuto da	1000 ml
<b>Codici</b>	<b>603.0131.00</b>

# AGITATORI A SCUOTIMENTO

## SERIE F

Agitatori a scuotimento FALC, ideali in quei laboratori di diagnostica, ematologia e per tutte quelle applicazioni di serie. Di costruzione molto robusta in lamiera d'acciaio verniciata forno con polvere epossidica antiacida. Stabili, senza vibrazioni e molto silenziosi, motori ad induzione quindi esenti da manutenzione con durata illimitata. L'elettronica impiegata permette agli strumenti di mantenere costante la velocità impostata anche con carichi di diverso peso. Completano gli strumenti un interruttore ON / OFF con luce verde e due manopole, una per programmare i tempi di lavoro, la seconda per programmare i colpi minuto; lettura digitale dei valori impostati di movimento.

### SERIE F 320 - F 335

Dati Tecnici		F 320	F 335
Movimento		Orbitale	Orbitale
Spostamento dall'asse	mm	3	5
Velocità variabile	Colpi/min	100 - 1200	100 - 800
Temporizzatore minuti		0 - 120 e ∞	0 - 120 e ∞
Potenza motore	W	30	30
Piano d'appoggio	LxP mm	220 x 220	220 x 220
Dimensioni	LxPxH mm	250 x 300 x 100	250 x 300 x 100
Peso	Kg	7,5	7,5
<b>Codici</b>		<b>603.0130.50</b>	<b>603.0130.40</b>





V/Hz 230/50-60  
 CLASSE DI SICUREZZA 0  
 CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

### SERIE F 340 - F 350 - F 355 - F 365



V/Hz 230/50-60  
 CLASSE DI SICUREZZA 0  
 CLASSE DI PROTEZIONE IP 30

Dati Tecnici		F 340	F 355		F 350	F 365
Movimento		Orizzontale	Orizzontale		Orbitale	Orbitale
Spostamento dall'asse	mm	10	25	mm	10	25
Velocità variabile	Colpi/min	100 - 500	80 - 500	Colpi/min	100 - 500	80 - 500
Temporizzatore minuti		0 - 120 e ∞	0 - 120 e ∞		0 - 120 e ∞	0 - 120 e ∞
Potenza motore	W	80	80	W	80	80
Piano d'appoggio	LxP mm	340 x 290	340 x 290	LxP mm	340 x 290	340 x 290
Dimensioni	LxPxH mm	375 x 375 x 145	375 x 375 x 145	LxPxH mm	375 x 375 x 145	375 x 375 x 145
Peso	Kg	18,0	18,0	Kg	18,0	18,0
<b>Codici</b>		<b>603.0130.35</b>	<b>603.0130.25</b>		<b>603.0130.30</b>	<b>603.0130.20</b>

# AGITATORE A SCUOTIMENTO

## SERIE WB-MF A SCUOTIMENTO

Bagno termostatico WB-MF con scuotimento tipo Dubnoff vasca costruita interamente in lamiera d'acciaio completa di rubinetto di scarico, esterno verniciato a forno con polvere epossidica antiacida, mentre le parti in contatto con il liquido sono in acciaio inossidabile. Sul frontalino è posizionato, un termoregolatore con preselezione elettronica digitale della temperatura tramite un microprocessore PID, il controllo della temperatura avviene con una sonda PT 100, mentre il comando per lo scuotimento si effettua con una manopola a rotazione con scala LED lineare.

Completano lo strumento un interruttore con luce verde ed una spia a luce rossa che indica quando lo strumento è in allarme, termostato di sicurezza a ripristino manuale.

**N.B. Il bagno viene fornito senza coperchio, piastra di supporto e molle per il fissaggio**

Dati Tecnici	↔	Orizzontale
Capacità	lt	20
Temperatura +5 amb.	°C	+100
Precisione con H <sub>2</sub> O	°C	±0,5
Ampiezza oscillazione	mm	15
Frequenza oscillazione	Rpm	0 - 200
Potenza res.riscaldante	W	2100
Dimensioni interne	LxPxH mm	440x240x200
Dimensioni esterne	LxPxH mm	670x400x290
Peso	Kg	16,0
<b>Codice</b>		<b>610.1007.74</b>



V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 41
-------------------	--------------------------	-------------------------------

## ACCESSORI



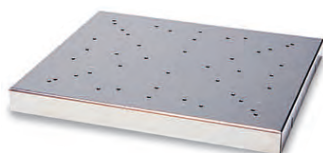
Contentitore a molle universale  
LxP 325 x 235 x 60 mm

<b>Codice</b>	<b>610.1007.81</b>
---------------	--------------------



Coperchio  
in policarbonato con cerniera

<b>Codice</b>	<b>610.1007.76</b>
---------------	--------------------



Piastra di supporto senza molle  
per le beute e palloni

Capacità	LxP 365 x 235 mm
ml	Posti n°
25 e 50	24 - 20
100	15
250	12
500	6
1000	4
2000	2
<b>Codice</b>	<b>610.1007.83</b>




Molle per il fissaggio  
di palloni e beute

Capacità	Codici
ml 25	<b>603.0131.03</b>
ml 50	<b>603.0131.05</b>
ml 100	<b>603.0131.10</b>
ml 250	<b>603.0131.25</b>
ml 500	<b>603.0131.50</b>
ml 1000	<b>603.0131.60</b>
ml 2000	<b>603.0131.70</b>

# AGITATORI PER PROVETTE

## SERIE MIX A VIBRAZIONE

Ideali per la miscelazione di soluzioni in provetta, funzionano automaticamente facendo pressione sulla coppetta dell'agitatore, un interruttore posto sul frontale dell'apparecchio permette anche il funzionamento in continuo. La velocità di agitazione può essere variata tramite manopola posta sul frontalino. Predisposti con fori laterali per l'inserimento di un'asta. Gli strumenti sono dotati di piedini a ventosa per una migliore presa sul piano di lavoro. Completano gli strumenti un interruttore ON / OFF con luce verde che indica quando lo strumento può essere messo in funzione.

Dati Tecnici		Orbitale
Piano d'app. Ø	mm	24
Movimento rotatorio	mm	4
Velocità variabile	Rpm	100 - 3000
Potenza motore	W	30
Dimensioni LxPxH	mm	145x175x140
Peso	Kg	1,9
<b>Codici</b>		<b>603.0129.02</b>



### ACCESSORI

Morsetto	<b>603.0129.06</b>
Molla	<b>603.0129.10</b>
Asta	<b>601.0125.01</b>



## SERIE F - PIATTO ROTANTE

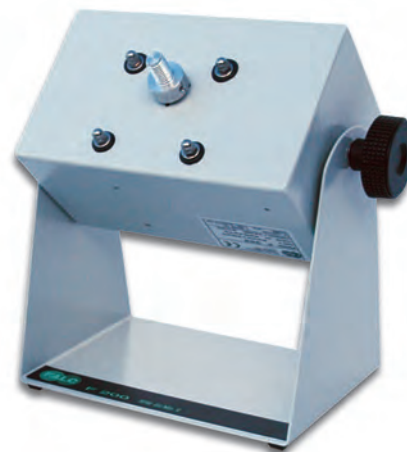
Gli agitatori FALC a piatto rotante, indispensabili in tutti i laboratori di ematologia, ideali per rendere omogenei i campioni di sangue e sospensioni cellulari. Il piatto è completamente inclinabile fino a 180°. Costruiti in lamiera di acciaio e verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, completi di interruttore ON / OFF con luce verde, e di un variatore di velocità per il modello F 205.

**N.B. Vengono forniti senza piatto rotante**

### SERIE F 200 - F 205

Dati Tecnici		F 200	F 205
Piatto rotante Ø	mm	250	250
Velocità minuto	Rpm	9 fissi	9-36 variabili
Potenza motore	W	10	10
Dimensioni LxPxH	mm	210x180x250	210x180x250
Peso	Kg	3,7	3,7
<b>Codici</b>		<b>603.0129.20</b>	<b>603.0129.25</b>

V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 30
-------------------	--------------------------	-------------------------------



### ACCESSORI



Piatto rotante Ø 250 mm  
con n°36 clips per provette  
Eppendorf con un Ø da 8 a 11 mm

<b>Codice</b>	<b>603.0129.30</b>
---------------	--------------------



Piatto rotante Ø 250 mm  
con n°36 clips per provette  
con un Ø da 12 a 16 mm

<b>Codice</b>	<b>603.0129.32</b>
---------------	--------------------



Piatto rotante Ø 250 mm  
con n° 8 clips  
con un Ø da 26 a 35 mm

<b>Codice</b>	<b>603.0129.35</b>
---------------	--------------------

# AUTOCLAVI DA BANCO

## SERIE ATV

Autoclave a caricamento orizzontale mod. **ATV 20**, autoclave a vapore d'acqua per la sterilizzazione di strumenti liberi ed imbustati. 2 cicli di sterilizzazione; possibilità di selezionare il ciclo a 134°C oppure a 121°C.

Tempi di sterilizzazione con strumenti incartati e non 134 °C 35 minuti.

Tempi di sterilizzazione con strumenti incartati e non 121 °C 45 minuti.

Camera interamente in acciaio inox riscaldata con resistenza monocolpo, per garantire unità di calore di 4 trays.

Tutte le fasi del preriscaldamento, ciclo di sterilizzazione, asciugature automatiche.

Chiusura con perno di sicurezza operatore.

Metodo termodinamico per l'espulsione delle sacche d'aria fredda.

Camera in acciaio inox con 4 vassoi in alluminio standard.

Dati tecnici		
Dimensione Esterne L x P x H	mm	440x490x380
Dimensione Interna Ø x Prof.	mm	245x320
Volume camera	lt	17
Resistenza	W	2000
Peso	Kg	35,0
<b>Codice</b>		<b>608.1000.20</b>

V/Hz  
230/50-60



Autoclave a ciclo rapido completamente computerizzata mod. **ATV 40** cicli di sterilizzazione 121 °C e 134 °C.

\* 1° ciclo di sterilizzazione 134 °C con oggetti non incartati 33 minuti

\* 2° ciclo di sterilizzazione 134 °C con oggetti incartati 38 minuti

\* 3° ciclo di sterilizzazione 121 °C con oggetti non incartati 42 minuti

\* 4° ciclo di sterilizzazione 121 °C con oggetti incartati 46 minuti

\* 5° ciclo di sterilizzazione rapido con oggetti non incartati 134 °C 16 minuti.

Vuoto termodinamico a dispersione forzata, asciugatura automatica.

Chiusura del portello con elettromagnete.

Camera in acciaio inox con 4 vassoi standard in alluminio.

Doppio serbatoio per acqua pura e contaminata.

**Predisposizione per stampante.** Certificazione CE.

Dati tecnici		
Dimensione Esterne L x P x H	mm	440x500x385
Dimensione Interna Ø x Prof.	mm	245x320
Volume camera	lt	17
Resistenza	W	2000
Alimentazione	V/Hz	220 - 50/60
Peso	Kg	55,0
<b>Codice</b>		<b>608.1000.40</b>

V/Hz  
230/50-60



STAMPANTE  
A RICHIESTA

Autoclave a ciclo rapido completamente computerizzata mod. **ATV 60** è munita di una potente pompa del vuoto che ad inizio ciclo espelle le sacche d'aria presenti nella camera, mentre al termine della fase di sterilizzazione assicura un'ottima asciugatura. Un sofisticato sistema elettronico garantisce un costante monitoraggio su pressione, temperatura e tempo. Può funzionare anche senza la presenza dell'operatore poiché tutte le funzioni sono automatiche. Dispositivo di bloccaggio sullo sportello di tipo elettromagnetico. L'automatismo totale di ogni fase del ciclo impedisce ogni possibile errore umano anche da parte di personale inesperto.

Camera in acciaio inox, con 4 vassoi in alluminio riscaldata uniformemente tramite resistenza a fascia.

Doppio serbatoio per acqua pura e utilizzata. Caricamento automatico dell'acqua.

Dispone di 5 cicli di sterilizzazione 134 °C e 121 °C più un ciclo flash per sterilizzazioni rapide.

\* 1° ciclo di sterilizzazione 121 °C con oggetti non incartati 40 minuti

\* 2° ciclo di sterilizzazione 121 °C con oggetti incartati 55 minuti

\* 3° ciclo di sterilizzazione 134 °C con oggetti non incartati 25 minuti

\* 4° ciclo di sterilizzazione 134 °C con oggetti incartati 36 minuti

\* 5° ciclo di sterilizzazione con oggetti non incartati 134 °C 50 minuti.

\* 6° ciclo di sterilizzazione rapido con oggetti incartati 134 °C 28 minuti.

**Completa di stampante integrata nella plancia.**

Dati tecnici		
Dimensione Esterne L x P x H	mm	455x510x390
Dimensione Interna Ø x Prof.	mm	245x320
Volume camera	lt	17
Resistenza	W	2000
Peso	Kg	58,0
<b>Codice</b>		<b>608.1000.60</b>

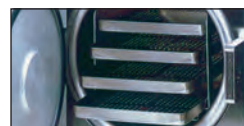
V/Hz  
230/50-60



### RICAMBIO

Vassoio in alluminio Dim. L x P 210 x 300 mm

<b>Codice</b>	<b>608.1000.62</b>
---------------	--------------------





# AUTOCLAVE DA PAVIMENTO

## SERIE ATV

Autoclave a caricamento verticale mod. **ATV 80** con 4 cicli di sterilizzazione impostati e 1 ciclo di sterilizzazione libero, semplicità d'uso e prestazioni di grande qualità, conformi alle normative vigenti.

\* 1° ciclo = 121 °C - pressione da 1,2 bar con scarico rapido, tempo di sterilizzazione 15 minuti

\* 2° ciclo = 121 °C - pressione da 1,2 bar con scarico normale, tempo di sterilizzazione 15 minuti

\* 3° ciclo = 121 °C - pressione da 1,2 bar con scarico rapido, tempo di sterilizzazione 20 minuti

\* 4° ciclo = 121 °C - pressione 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° di serie dell'autoclave, il programma selezionato, i conteggi progressivi dei cicli, data, mese, anno.

Inoltre rileva eventuali anomalie durante il ciclo di sterilizzazione.

Costruita con struttura portante in acciaio Fe 370 verniciata a polvere RAL 9002, camera interna e cestello portastrumenti in acciaio Inox AISI 304.

Valvola di sicurezza tarata a 3 bar

Precisione di esercizio regolabile da 0,1 a 2,3 bar

Temperatura di esercizio regolabile da 100 a 136 °C

Dispositivo di sicurezza con blocco elettronico e meccanico sulla chiusura del portello

Dotata di ruote piroettanti per un agevole spostamento.

Costruita in accordo alle direttive 73/23 - 89/336.

Esente da controllo I.S.P.E.S.L.

Dati Tecnici		
Dim. Esterne L x P x H	mm	500 x 450 x 950
Dim. Interna Ø x Prof.	mm	243 x 500
Volume camera	lt	24
Cestello portastrumenti Diametro x Prof.	mm	240 x 430
Resistenza	W	2500
Alimentazione	V	230 - Hz 50/60
Peso	Kg	60,0
<b>Codice</b>		<b>608.1000.80</b>



### ACCESSORIO

Cestello portastrumenti in acciaio inox AISI 304  
Dimensioni Ø 240 x H 430 mm

**Codice**      **608.1000.82**



### RICAMBIO

Carta per stampante  
Confezione indivisibile 10 pz.

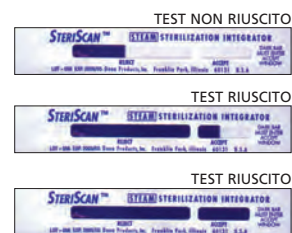
**Codice**      **608.1000.84**



### STERISCAN

Nastro per il controllo di avvenuta sterilizzazione (cf 250)

**Codice**      **608.1000.05**



### ACCESSORI PER AUTOCLAVI

Carta per sterilizzazione verde

Codice	118.6180.10	118.6180.11	118.6180.12	118.6180.13
Dimensioni mm = cf	500 x 500 = cf 500	750 x 750 = cf 250	1000 x 1000 = cf 500	Rotoli 500 mm x 100 mt = cf 2

# AUTOCLAVI DA PAVIMENTO

## SERIE ATV



Le autoclavi **ATV 125**, **ATV 150**, **ATV 185** e **ATV 211** sono la soluzione ideale per ogni laboratorio, poichè offrono l'opportunità di sterilizzare, grazie all'azione combinata di vapore, temperatura e pressione. La programmazione dei modelli è semplice e funzionale. È possibile effettuare la sterilizzazione di solidi, di liquidi (con raffreddamento graduale oppure con raffreddamento rapido per materiali termicamente instabili) e di AGAR, preparandoli per successivi processi di riscaldamento termostatico. Le macchine prevedono anche una funzione timer che permette di impostare cicli di sterilizzazione durante la notte e quindi di recuperare gli strumenti sterili il giorno successivo. La temperatura ambiente dell'autoclave è di 45-60°C, con cicli speciali da 60 a 100°C. La grande flessibilità delle autoclavi permette inoltre di impostare ogni singolo parametro di sterilizzazione prima di attivare un programma. La gamma ATV è dotata di un doppio sistema di sensori per pressione e temperatura. L'alta precisione nella verifica delle temperatura, effettuata mediante una sonda flessibile da introdurre direttamente dentro il materiale da sterilizzare, si combina con una costante monitoraggio delle pressioni permettendo di mantenere sotto controllo

l'incremento delle temperature nella fase di riscaldamento e abbreviando in modo considerevole i tempi del ciclo.

**Qualità** Le autoclavi della gamma ATV sono approvate dall'ente TÜV Bayern e.V. e sono marchiate CE. Tutti i volumi utili delle camere di lavaggio sono elettrolucidati e realizzati in acciaio inossidabile di alta qualità (AISI 304). I rivestimenti esterni in metallo sono smaltati al fine di facilitarne la pulizia. Tutti i modelli sono dotati di ruote.

**Condensatore di vapore incluso** La serie ATV è dotata di condensatore di vapore e di una valvola di scarico per prevenire la condensa sugli strumenti e spiacevoli odori.

**Chiusura** Il coperchio delle autoclavi si blocca mediante una leva (posta nella parte anteriore della macchina) collocabile in posizione lock (chiuso) o unlock (aperto) con il minimo sforzo e senza pericolo per l'utilizzatore. Il coperchio in plastica termoresistente protegge da eventuali contatti con parti calde. Le cerniere di fissaggio del coperchio si trovano nella parte posteriore dell'autoclave. In questo modo l'apertura dell'autoclave è frontale ed il coperchio non è di intralcio nell'utilizzo della sterilizzatrice. Il peso stesso del coperchio è controbilanciato da barre di torsione di supporto.

**Sicurezza** Chiusura elettromeccanica di sicurezza, valvola di sicurezza, livello acqua bassa, interruttore di protezione di sovrappressione, interruttore di protezione sovratemperatura, interruzione circuito, indicazioni d'allarme (visibili e udibili).

Dati tecnici		ATV 125	ATV 150	ATV 185	ATV 211
Capacità	lt	25	50	85	110
Temperatura di esercizio	°C	105-126	105-135	105-128	105-123
Temporizzatore	min	da 1 min. a 7 gg.	da 1 min. a 7 gg.	da 1 min. a 7 gg.	da 1 min. a 7 gg.
Tempo sterizzazione	min	1-250	1-250	1-250	1-250
Dimensioni esterne LxPxA	mm	480x460x950	540x530x1040	660x650x1000	660x650x1180
Dimensioni interne - Ø interno	mm	240	300	420	420
Dimensioni interne - Altezza	mm	550	710	615	795
Precisione di esercizio	bar	1,4	2,2	1,6	1,2
Assorbimento	KW	1,5	9,0	3,0	4,0
Peso	Kg	41	57	71	81
<b>Codice</b>		<b>608.1011.25</b>	<b>608.1011.50</b>	<b>608.1011.85</b>	<b>608.1011.90</b>

### ACCESSORI PER AUTOCLAVI

Cestelli in rete inox elettrolucidati (cf 1)

	Codici
<b>per modelli ATV 125</b> 3 x autoclave	<b>608.1011.00</b>
<b>per modelli ATV 150</b> 3 x autoclave	<b>608.1011.02</b>
<b>per modelli ATV 185</b> 2 x autoclave	<b>608.1011.04</b>
<b>per modelli ATV 211</b> 2 x autoclave	<b>608.1011.06</b>

Cestelli in rete inox elettrolucidati completi di manico

	Codici
<b>per modelli ATV 125</b> 3 x autoclave	<b>608.1011.08</b>
<b>per modelli ATV 150</b> 3 x autoclave	<b>608.1011.10</b>
<b>per modelli ATV 185</b> 2 x autoclave	<b>608.1011.12</b>
<b>per modelli ATV 211</b> 2 x autoclave	<b>608.1011.14</b>

	Codici
Stampante per la registrazione dei dati	<b>608.1011.17</b>
Connessione per la stampante	<b>608.1011.16</b>
Carta termica per stampante (cf 20)	<b>608.1011.18</b>
Connessione alimentazione acqua	<b>608.1011.20</b>
Filtro aria di scarico	<b>608.1011.22</b>





LINEA STRUMENTAZIONE

## ■ BAGNI TERMOSTATICI

- AD ACQUA
- AD ACQUA CON AGITAZIONE
- AD OLIO
- AD IMMERSIONE
- ULTRASUONI
- A SABBIA

# BAGNI A ACQUA

## SERIE BM

Il sistema di costruzione di questi bagni termostatici FALC a doppia parete garantisce un miglior isolamento termico dell'elemento riscaldante.

Le vasche di contenimento sono stampate in un unico pezzo con lamiera d'acciaio inox 18/8, senza saldature e guarnizioni, permettendo una distribuzione migliore del calore ed eliminano il pericolo di perdite del liquido in esse contenute, vengono dotati di livello troppo pieno.

Le custodie esterne e la piastra sul fondo sono costruite con una robusta lamiera d'acciaio inox 18/8 e l'isolamento termico tra le custodie e le vasche sono realizzate in fibra di vetro.

Il riscaldamento avviene attraverso resistenze elettriche fissate sotto il fondo delle vasche, ottenendo così vasche completamente libere facili da pulire. Il controllo e la regolazione della temperatura avviene mediante un termostato con scala in °C e sonda ad immersione ad espansione di fluido, e di un secondo termostato di sicurezza regolabile con spia rossa di allarme.

Interruttore generale ON/OFF con luce verde protetto contro la penetrazione dei liquidi ed una luce arancio che segnala quando gli strumenti stanno operando.



V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 3,1	CLASSE DI PROTEZIONE IP 43
-------------------	----------------------------	-------------------------------

Dati Tecnici		BM 4	BM 12
Capacità vasca	lt	6	13
Dispositivo livello		Si	Si
Temperatura da	°C	+30 a +120	+30 a +120
Precisione in vasca H <sub>2</sub> O	°C	± 1,5	± 1,5
Potenza resistenza riscaldante	W	1000	1400
Dimensioni interne Ø x H	mm	220 x 150	270 x 200
Dimensioni esterne Ø x H	mm	305 x 260	390 x 340
Peso	Kg	5,2	8,2
<b>Codici</b>		<b>610.1010.04</b>	<b>610.1010.12</b>

### ACCESSORI

Coperchio in acciaio ad anelli concentrici

<b>Codici</b>	<b>610.1010.24</b>	<b>610.1010.32</b>
---------------	--------------------	--------------------

Portaprovette a tre piani in acciaio

	36 fori Ø 21	60 fori Ø 21
<b>Codici</b>	<b>212.9260.03</b>	<b>212.9260.04</b>



## BAGNOMARIA IN RAME

Con riscaldamento attraverso lampade BUNSEN  
Completo di anelli concentrici e sostegno in acciaio verniciato a forno.

Ø superiore mm	Senza livello <b>Codici</b>	Con livello <b>Codici</b>
120	<b>610.0101.10</b>	<b>610.0102.10</b>
160	<b>610.0101.12</b>	<b>610.0102.12</b>



Per lampade vedi  
da Pag. 105

# BAGNI A ACQUA

## SERIE WB - M

I bagni FALC serie WB, sono particolarmente indicati per quelle applicazioni di analisi richieste nei laboratori dove serve riscaldare in modo uniforme e contemporaneamente grandi quantità. Strutture esterne atermiche e antiurto in ABS, **mentre per il modello da 50 lt. struttura esterna in acciaio**, le vasche di contenimento sono realizzate in lamiera d'acciaio inox 18/8, stampata in un pezzo unico, nell'intercapedine viene inserito dell'isolante termico costituito da fibra di vetro ottenendo un ottimo isolamento tra interno ed esterno, le vasche vengono dotate di un dispositivo che consente di mantenere l'acqua al livello desiderato, e di un rubinetto di scarico per lo svuotamento delle vasche. La regolazione ed il controllo della temperatura avviene attraverso un termostato con scala graduata in °C e di una sonda ad espansione di fluido. Tutti i bagni sono dotati di un interruttore ON / OFF con luce verde, di una luce arancio che indica quando le resistenze stanno riscaldando, ed un 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 da	°C	+30 +120	+30 +120	+30 +120	+30 +120
Precisione in vasca H <sub>2</sub> O	°C	± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Potenza res.riscaldante	W	700	1400	2100	3000
Dim.interne LxPxH	mm	100 x 250 x 150	255 x 290 x 150	255 x 440 x 150	440 x 560 x 200
Dim.esterne LxPxH	mm	280 x 360 x 240	445 x 385 x 240	445 x 560 x 240	835 x 670 x 320
Peso	Kg	5,2	6,2	9,0	33,0
<b>Codici</b>		<b>610.1005.05</b>	<b>610.1005.15</b>	<b>610.1005.24</b>	<b>610.1005.50</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
1

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 43



### ACCESSORI

Coperchio a cupola in policarbonato trasparenza resistenza 120° C



Codici	610.1007.28	610.1007.32	610.1007.33	610.1007.29 *
--------	-------------	-------------	-------------	---------------



Coperchio piatto in acciaio ad anelli concentrici Ø Max per foro 85 mm

fori n°	2	4	6	20
<b>Codici</b>	<b>610.1007.35</b>	<b>610.1007.34</b>	<b>610.1007.36</b>	<b>610.1007.37</b>



Portaprovette a tre piani in acciaio

numero	2 per vasca	1 per vasca	2 per vasca	4 per vasca
	12 fori Ø 21	48 fori Ø 21	48 fori Ø 21	48 fori Ø 21
<b>Codici</b>	<b>212.1250.02</b>	<b>212.1250.05</b>	<b>212.1250.05</b>	<b>212.1250.05</b>
	20 fori Ø 17	60 fori Ø 17	60 fori Ø 17	60 fori Ø 17
<b>Codici</b>	<b>212.1250.03</b>	<b>212.1250.06</b>	<b>212.1250.06</b>	<b>212.1250.06</b>

\*Coperchio in acciaio inox

# BAGNI A ACQUA

## SERIE WB - S e U

Bagni termostatici FALC per estrattori, con vasca unica per i modelli WB - U, con vasche seperate ed isolate singolarmente con fibra di vetro per i modelli WB - S, così costruiti consentono di poter operare contemporaneamente con temperature diverse su ogni vasca, ottenendo delle ottime precisioni su ogni singola vasca. Costruiti in lamiera d'acciaio inox 18/8 e corredati da relativi coperchi ad anelli concentrici (4 anelli per vasca) consentono così di poter lavorare con palloni di diverse capacità senza avere grosse dispersioni di calore. Su tutti i modelli viene montato un dispositivo di carico e di livello, mentre il modello WB-U anche di un rubinetto, ed un foro laterale per alloggiare un termometro di controllo. Tutti i bagni sono dotati di un interruttore ON / OFF con luce verde, un termoregolatore bimetallico graduato con scala in °C e relativa sonda per ogni singola vasca.

**NB. I bagni vengono forniti con aste dal Ø10 x 500 e per il mod. WB-U anche di un termometro e rubinetto di scarico**



## SERIE WB - S

Dati Tecnici		WB-S2	WB-S4	WB-S6
Vasche	n°	2	4	6
Capacità per vasca	lt	1,8	1,8	1,8
Temperatura da	°C	+30 a +120	+30 a +120	+30 a +120
Precisione con H <sub>2</sub> O	°C	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Potenza resistenza riscaldante	W	800	1600	2400
Dimensioni interne Ø x H	mm	140 x 125	140 x 125	140 x 125
Dimensioni esterne L x P x H	mm	385 x 280 x 190	750 x 280 x 190	1100 x 280 x 190
Peso	Kg	6,0	10,0	16,4
<b>Codici</b>		<b>610.1022.02</b>	<b>610.1022.04</b>	<b>610.1022.06</b>

V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 43

## SERIE WB - U

Dati Tecnici		WB-U2	WB-U4	WB-U6
Posti per vasca	n°	2	4	6
Capacità vasca	lt	4	8	12
Temperatura da	°C	+30 a +120	+30 a +120	+30 a +120
Precisione con H <sub>2</sub> O	°C	± 1,5	± 1,5	± 1,5
Potenza resistenza riscaldante	W	700	1400	2100
Apertura posti Ø	mm	105	105	105
Dimensioni interne L x P x H	mm	335 x 135 x 100	650 x 135 x 100	980 x 135 x 100
Dimensioni esterne L x P x H	mm	455 x 300 x 200	775 x 300 x 200	1110 x 300 x 200
Peso	Kg	7,0	11,2	15,0
<b>Codici</b>		<b>610.1012.02</b>	<b>610.1012.04</b>	<b>610.1012.06</b>

V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 43

### ACCESSORIO

Pinza con morsetto per vetreria

**Codice**      **180.4304.39**



### RICAMBI

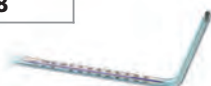
Asta in acciaio inox Ø 10 x 500 mm

**Codice**      **263.7120.05**



Termometro per mod. WB-U scala 10-120 °C

**Codice**      **610.1007.68**



# BAGNI A ACQUA

## SERIE WB - MF BAGNO AD ACQUA A SCUOTIMENTO

Bagno termostatico WB-MF con scuotimento tipo Dubnoff vasca costruita interamente in lamiera d'acciaio completa di rubinetto di scarico, esterno verniciato a forno con polvere epossidica antiacida, mentre le parti in contatto con il liquido sono in acciaio inossidabile.

Sul frontalino è posizionato, un termoregolatore con preselezione elettronica digitale della temperatura tramite un microprocessore PID, il controllo della temperatura avviene con una sonda PT 100, mentre il comando per lo scuotimento si effettua con una manopola a rotazione con scala LED lineare.

Completano lo strumento un interruttore con luce verde ed una spia a luce rossa che indica quando lo strumento è in allarme, termostato di sicurezza a ripristino manuale.

**N.B. Il bagno viene fornito senza coperchio, piastra di supporto e molle per il fissaggio**

Dati Tecnici	↔	Orizzontale
Capacità	lt	20
Temperatura +5 amb.	°C	+100
Precisione con H <sub>2</sub> O	°C	±0,5
Ampiezza oscillazione	mm	15
Frequenza oscillazione	Rpm	0 - 200
Potenza res.riscaldante	W	2100
Dimensioni interne	LxPxH mm	440x240x200
Dimensioni esterne	LxPxH mm	670x400x290
Peso	Kg	16
<b>Codice</b>		<b>610.1007.74</b>



V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
1

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 42

### ACCESSORI



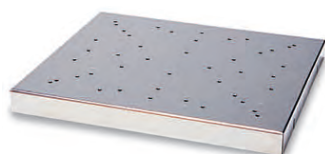
Contenitore a molle universale  
LxP 325 x 235 x 60 mm

<b>Codice</b>	<b>610.1007.81</b>
---------------	--------------------



Coperchio  
in policarbonato con cerniera

<b>Codice</b>	<b>610.1007.76</b>
---------------	--------------------



Piastra di supporto senza molle  
per le beute e palloni

Capacità	LxP 365 x 235 mm
ml	Posti n°
25 e 50	24 - 20
100	15
250	12
500	6
1000	4
2000	2
<b>Codice</b>	<b>610.1007.83</b>



Molle per il fissaggio  
di palloni e beute

Capacità	Codici
ml 25	<b>603.0131.03</b>
ml 50	<b>603.0131.05</b>
ml 100	<b>603.0131.10</b>
ml 250	<b>603.0131.25</b>
ml 500	<b>603.0131.50</b>
ml 1000	<b>603.0131.60</b>
ml 2000	<b>603.0131.70</b>

# BAGNI AD OLIO

## SERIE BO - D

Costruiti completamente in acciaio inox 18/8 a doppia parete con due maniglie per il trasporto.

Vasche interne stampate in un unico pezzo con piastra sul fondo, le resistenze sono distribuite sotto la superficie della vasca, e tutti i bagni vengono dotati di un rubinetto di scarico per facilitare il travaso dei liquidi.

I bagni vengono coibentati con lana di roccia, questo tipo di coibentazione permette di risparmiare circa il 10/20 % di energia sui tradizionali riscaldatori.

Preselezione elettronica digitale della temperatura tramite microprocessore ad azione PID, sonda PT 100 per il controllo della temperatura, e di un secondo termostato di sicurezza regolabile con spia rossa di allarme che entra in funzione quando il liquido supera di almeno 5°C i valori impostati.



V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
3.1

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 42

Dati Tecnici		BO-D16	BO-D24	BO-D30
Capacità vasca	lt	3	6	13
Temperatura + 5 amb.	°C	+350	+350	+350
Precisione in vasca H <sub>2</sub> O	°C	± 1	± 1	± 1
Potenza res.riscaldante	W	400	1000	1400
Dim.interne Ø x H	mm	160 x 160	200 x 150	270 x 200
Dim.esterne Ø x H	mm	205 x 290	305 x 290	390 x 340
Peso	Kg	4,0	5,8	9,4
<b>Codici</b>		<b>614.1035.02</b>	<b>614.1035.04</b>	<b>614.1035.12</b>

### ACCESSORI



Coperchi in acciaio ad anelli concentrici

<b>Codici</b>	<b>614.1035.00</b>	<b>610.1010.24</b>	<b>610.1010.32</b>
---------------	--------------------	--------------------	--------------------



Portaprovette a tre piani in acciaio

	30 fori Ø 21	36 fori Ø 21	60 fori Ø 21
<b>Codici</b>	<b>212.9260.01</b>	<b>212.9260.03</b>	<b>212.9260.04</b>

### Detergente

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

<b>Codice</b>	<b>610.0000.40</b>
---------------	--------------------





# BAGNI AD OLIO

## SERIE WB - OD

Questi bagni digitali FALC di forma rettangolare, permettono di riscaldare recipienti di diverse forme e misure contemporaneamente. Le vasche di contenimento del liquido sono costruite in un unico pezzo con lamiera di acciaio inox 18/8, sul lato posteriore delle vasche vengono montati dei rubinetti per travasare il liquido contenuto senza dover sollevare il bagno dal tavolo. Le strutture esterne in materiale atermico antiurto in ABS, vengono coibentate con fibra di vetro ottenendo così un ottimo isolamento termico. Le resistenze per il riscaldamento vengono applicate al di sotto della vasche, ottenendo delle superfici completamente libere, facilitando la pulizia della vasca. Preselezione elettronica digitale della temperatura tramite un microprocessore PID, controllo della temperatura avviene tramite una sonda PT 100, e da un secondo termostato di sicurezza a ripristino manuale con spia rossa di allarme che entra in funzione in caso di guasto della sonda. I bagni sono dotati di un interruttore ON/OFF con luce verde rivestita contro eventuali fuoriuscite dei liquidi e di una spia rossa che si accende in caso di allarme.



V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 3.1	CLASSE DI PROTEZIONE IP 42
-------------------	----------------------------	-------------------------------

Dati Tecnici		WB-OD5	WB-OD15	WB-OD24
Capacità vasca	lt	5	12	18,5
Temperatura + 5 amb.	°C	+200	+200	+200
Precisione in vasca H <sub>2</sub> O	°C	± 1	± 1	± 1
Potenza res.riscaldante	W	700	1400	2100
Dim.interne LxPxH	mm	100 x 250 x 150	255 x 290 x 150	255 x 440 x 150
Dim.esterne LxPxH	mm	280 x 360 x 240	445 x 385 x 240	445 x 560 x 240
Peso	Kg	3,2	6,2	9,0
<b>Codici</b>		<b>614.1032.05</b>	<b>614.1032.15</b>	<b>614.1032.24</b>



Coperchio piatto in acciaio ad anelli concentrici Ø Max per foro 85 mm

Fori n°	2	4	6
<b>Codici</b>	<b>610.1007.35</b>	<b>610.1007.34</b>	<b>610.1007.36</b>



Portaprovette a tre piani in acciaio

numero	2 per vasca	1 per vasca	2 per vasca
	12 fori Ø 21	48 fori Ø 21	48 fori Ø 21
<b>Codici</b>	<b>212.1250.02</b>	<b>212.1250.05</b>	<b>212.1250.05</b>
	20 fori Ø 17	60 fori Ø 17	60 fori Ø 17
<b>Codici</b>	<b>212.1250.03</b>	<b>212.1250.06</b>	<b>212.1250.06</b>

## OLIO SILICONICO CST 350 DOW CORNING - 65°C + 200 °C

Olio siliconico CST è specifico per bagni termostatici. L'olio siliconico CST 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. L'olio siliconico CST è solubile nei solventi clorurati, e negli idrocarburi aromatici.



Caratteristica	Valore	Unità di misura	limite infer.	Limite super.
<b>Aspetto</b>	<b>fluido cristallino chiaro</b>			
<b>Viscosità a 25 ° C</b>	<b>345,0</b>	<b>cST</b>	<b>332,5</b>	<b>367,5</b>
<b>Contenuto volatile</b>	<b>0,16</b>	<b>%</b>		<b>0,50</b>

Le seguenti proprietà sono garantite per raggiungere i limiti indicati però la ditta importatrice non esegue questi test in densità

<b>gravità specifica</b>	<b>0,9666.....0,972</b>		<b>0,966</b>	<b>0,972</b>
<b>indice rifrazione a 25° C</b>	<b>1,4025.....1,4045</b>		<b>1,4025</b>	<b>1,4045</b>
<b>Colore Apha</b>	<b>&lt;= 35</b>			<b>35</b>

numero acidi <= 0,01

Capacità 1lt.	<b>Codice</b>	<b>614.1035.21</b>
Capacità 5lt.	<b>Codice</b>	<b>614.1035.23</b>
Capacità 25lt.	<b>Codice</b>	<b>614.1035.25</b>

# BAGNI TERMOSTATICI AD IMMERSIONE

## SERIE FA-E e FA SENZA VASCA

Termostati ad immersione FALC, modello FA 90 E analogico senza pompa, mentre FA 90 con pompa è uno strumento ideale per la termostatazione in vasche con capacità da 5 a 30 lt, la pompa premente oltre che a far circolare il liquido all'interno delle vasche, con l'unità set pompa può alimentare anche unità esterne tipo rifrattometri ecc. ecc. l'importante è che lo strumento da alimentare sia a circuito chiuso. Il termostato a lettura digitale è costituito da un dispositivo elettronico di regolazione e controllo della temperatura che attraverso ad un microprocessore assicura la stabilità termica, e di un'altro dispositivo per la sovratemperatura, in più viene montato un galleggiante a sensore elettronico che in caso di livello troppo basso del liquido blocca lo strumento. Completa lo strumento un interruttore ON / OFF con luce verde.



Dati Tecnici		FA 90 E	FA 90
Temperatura da	°C	+30 a +120	+5 amb. a +150
Precisione con H <sub>2</sub> O	°C	± 3	± 0,5
Portata pompa mbar 190	lt/min	-	9
Prevalenza mt. 1,8	lt/min	-	7,8
Potenza resistenza riscaldante	W	1300	1300
Dimensione da immergere	mm	120	120
Dimensioni esterne L x P x H	mm	95 x 160 x 270	95 x 160 x 270
Peso	Kg	2,8	2,8
<b>Codici</b>		<b>612.1029.50</b>	<b>612.1029.00</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
2

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
30

### ACCESSORI: per modelli FA Ø mm 12 attacchi

Serpentina di Raffreddamento

**Codice** 612.1029.01

Set pompa per alimentazione esterna con ( **circuito chiuso** )

**Codice** 612.1029.02

Set completo (serpentina e set pompa)

**Codice** 612.1029.03

Vasche in acciaio con ponte Dim. Est. 330x180x180 - lt 5

**Codice** 612.1029.26

Vasche in acciaio con ponte Dim. Est. 360x350x180 - lt 12

**Codice** 612.1029.29

Vasche in acciaio con ponte Dim. Est. 530x350x150 - lt 18,5

**Codice** 612.1029.32

Coperchi in acciaio con maniglia per vasca da lt 5

**Codice** 612.1029.27

Coperchi in acciaio con maniglia per vasca da lt 12

**Codice** 612.1029.30

Coperchi in acciaio con maniglia per vasca da lt 18,5

**Codice** 612.1029.33

\*N.B: non devono superare i 60 °C

\*Vasche in plexiglass con spessore di 8 mm Dim. Int. 120x410x150 - lt 7

**Codice** 612.1029.35

\*Vasche in plexiglass con spessore di 8 mm Dim. Int. 300x330x150 - lt 13

**Codice** 612.1029.37

\*Vasche in plexiglass con spessore di 8 mm Dim. Int. 300x500x150 - lt 20

**Codice** 612.1029.39



# BAGNI TERMOSTATICI

## SERIE SB CON VASCA

Identici al termostato FA 90, ma montati su vasche in acciaio inox 18/8 stampate in un unico pezzo con relativo coperchio e rubinetto di scarico per la vasca da 18,5 Lt, mentre la custodia esterna è costruita in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, la coibentazione dell'intercapedine è costituita da lana di roccia.

**NB. con raffreddamento esterno i termostati possono lavorare da - 10 a + 150 °C**



V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 2	CLASSE DI PROTEZIONE IP 30
-------------------	--------------------------	-------------------------------

Dati Tecnici		SB5	SB15	SB24
Capacità vasche	lt	5	12	18,5
Rubinetto di scarico		no	no	si
Temperatura da	°C	+5 amb. a +150	+5 amb. a +150	+5 amb. a +150
Precisione con H <sub>2</sub> O	°C	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Portata pompa mbar 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
Dim.interne sul fondo L x P x H	mm	250 x 100 x 150	290 x 255 x 150	440 x 255 x 150
Dim.utili in vasca L x P x H	mm	160 x 100 x 150	190 x 255 x 150	360 x 150 x 150
Dimensioni esterne L x P x H	mm	330 x 180 x 370	360 x 350 x 370	530 x 350 x 370
Peso	Kg	7,0	8,0	11,0
<b>Codici</b>		<b>612.1029.05</b>	<b>612.1029.15</b>	<b>612.1029.24</b>

### ACCESSORI



Portaprovette a tre piani in acciaio

numero	1 per vasca	1 per vasca	2 per vasca
	12 fori Ø 21	48 fori Ø 21	48 fori Ø 21
<b>Codici</b>	<b>212.1250.02</b>	<b>212.1250.05</b>	<b>212.1250.05</b>
	20 fori Ø 17	60 fori Ø 17	60 fori Ø 17
<b>Codici</b>	<b>212.1250.03</b>	<b>212.1250.06</b>	<b>212.1250.06</b>

# BAGNI A ULTRASUONI

## SERIE LBS 1 e LBS 2

L'uso degli ultrasuoni LABSONIC FALC permette una perfetta pulizia degli oggetti in un tempo minimo, ottenendo in pochi secondi l'eliminazione delle impurità più resistenti. Quando l'energia ultrasuonica di intensità elevata viene trasmessa in un liquido, all'interno di questo gli ultrasuoni danno origine alla formazione di innumerevoli piccole bolle sottovuoto che implodono immediatamente. Grazie a questo effetto vibratorio, chiamato cavitazione, si può eliminare dagli oggetti immersi ogni tipo di impurezza. Costruiti interamente in lamiera di acciaio con vasche in un pezzo unico completa di tavolino internamente.

\* I modelli LBS 1 sono i più semplici, vengono dotati di un timer digitale e di un interruttore on/off.

\* I modelli LBS 2 sono più completi, dotati di un timer digitale, variatore di potenza, possibilità di

scelta tra due frequenze KHz, riscaldamento da 20 a 80 °C e di un allarme sonoro che entra in funzione quando la temperatura supera i valori impostati.



## SERIE LBS 1

Dati Tecnici		LBS1 - 0,6	LBS1 - 3	LBS1 - 6	LBS1 - 10
Capacità vasca	lt	0,6	3,0	6,0	10,0
Frequenza	KHz	50	50	50	50
Potenza picco	HF / W	39	140	226	280
Potenza assorbita	W	28	100	160	200
Regolazione potenza		No	No	No	No
Riscaldamento	°C	No	No	No	No
Timer		No	1 - 99 + ∞	1 - 99 + ∞	1 - 99 + ∞
Scarico con rubinetto		No	No	No	Si
Dimen. vasca interne LxPxH mm		150x86x65	240x140x100	300x150x150	300x240x150
Dimen. vasca esterne LxPxH mm		186x122x155	285x185x215	347x196x270	347x286x278
Peso	Kg	2,5	3,2	3,8	5,2
<b>Codici</b>		<b>616.1010.02</b>	<b>616.1010.04</b>	<b>616.1010.06</b>	<b>616.1010.08</b>

VHZ  
230/50-60

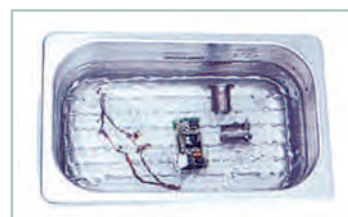
### ACCESSORI

Coperchio in acciaio				
<b>Codici</b>	<b>616.1025.02</b>	<b>616.1025.04</b>	<b>616.1025.06</b>	<b>616.1025.08</b>
Cestello in acciaio				
<b>Codici</b>	-	<b>616.1027.04</b>	<b>616.1027.06</b>	<b>616.1027.08</b>

### Flacone da 1 lt concentrato al 10% PH 12.

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

**Codice**      **616.1043.45**

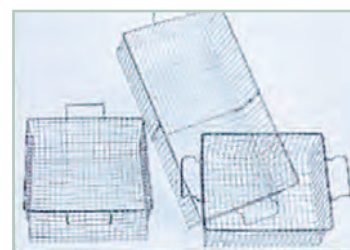




	<b>LBS1 - 10,5</b>	<b>LBS1 - 15</b>	<b>LBS1 - 22,5</b>
	10,5	15,0	22,5
	50	50	50
	396	495	700
	280	350	500
	No	No	No
	No	No	No
	1 - 99 + ∞	1 - 99 + ∞	1 - 99 + ∞
	Si	Si	Si
	500x140x150	330x300x150	500x300x150
	550x183x300	375x347x293	550x348x308
	6,0	8,0	10,4
	<b>6161010.10</b>	<b>616.1010.12</b>	<b>6161010.14</b>



	<b>616.1025.10</b>	<b>616.1025.12</b>	<b>616.1025.14</b>
	<b>616.1027.10</b>	<b>616.1027.12</b>	<b>616.1027.14</b>



# BAGNI A ULTRASUONI



## SERIE LBS 2

Dati Tecnici		LBS2 - 4,5	LBS2 - 10	LBS2 - 15	LBS2 - 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 con rubinetto		no	si	si	si
Dimen. vasca interne LxPxH mm		300x150x100	300x240x150	330x300x150	500x300x150
Dimen. vasca esterne LxPxH mm		320x170x230	320x260x290	350x320x300	510x320x310
Peso	Kg	3,4	6,9	9,4	12,7
<b>Codici</b>		<b>616.1020.05</b>	<b>616.1020.08</b>	<b>616.1020.12</b>	<b>616.1020.14</b>

VHZ  
230/50-60

## ACCESSORI

Coperchio in acciaio				
<b>Codici</b>	<b>616.1025.05</b>	<b>616.1025.08</b>	<b>616.1025.12</b>	<b>616.1025.14</b>
Cestello in acciaio				
<b>Codici</b>	<b>616.1027.05</b>	<b>616.1027.08</b>	<b>616.1027.12</b>	<b>616.1027.14</b>





La regolazione per gradi con precisione dell'1% della potenza massima con variazione dal 40% al 100% della massima potenza, permette di stabilire la potenza ottica per la degasazione l'estrazione e la miscelazione



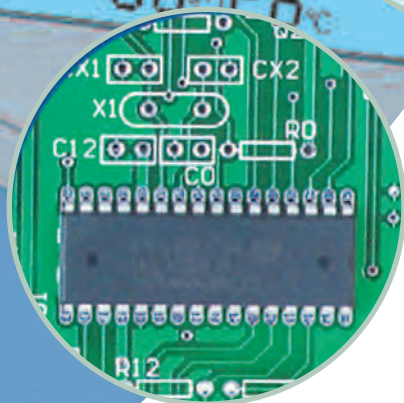
Quattro modelli con frequenze operative 40 KHz o 59 KHz. Tecnologia multifunzione del prodotto soddisfa ogni necessità.



Impostazione della temperatura da 20° a 80° C La funzione auto allarme e spegnimento al raggiungimento della temperatura di ebollizione assicura protezione del sistema. L'efficienza termica a basso consumo e l'alta efficienza del sistema riscaldante è all'avanguardia rispetto ai sistemi tradizionali



Vuoi ottenere all'istante la temperatura dell'acqua? Il display ti mostra la temperatura in tempo reale



Il circuito ST Microelettronico ad alta velocità elimina completamente l'interferenza dell'ultrasuono sul circuito LCD

### Flacone da 1 Lt concentrato al 10%. Ph 12



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

Codice 616.1043.45

# BAGNI MULTIUSI

## SERIE - PER ISTOLOGIA

Adatto per i tessuti inclusi in paraffina provenienti dai microtomi. Vasca interna in alluminio anodizzato in nero per facilitare la visibilità del materiale contenuto, custodia esterna in acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida, nell'intercapedine tra la vasca e l'esterno viene messa della fibra di vetro per contenere al massimo la dispersione del calore mantenendo uniforme la temperatura, la quale è regolata e controllata da un termostato con sonda ad espansione di liquido.



Dati Tecnici		
Capacità vasca	lt	1,5
Temperatura	°C	+30 a +90
Precisione in vasca	°C	±1,5
Potenza res.riscaldante	W	250
Dimensioni interne Ø x H	mm	200 x 60
Dimensioni esterne Ø x H	mm	330 x 95
Peso	Kg	1,5
<b>Codice</b>		<b>610.1030.00</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
54

### ACCESSORIO

Coperchio

<b>Codice</b>	<b>610.1030.01</b>
---------------	--------------------

## DETERGENTE

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

<b>Codice</b>	<b>610.0000.40</b>
---------------	--------------------



## SERIE S - A SABBIA

I bagni a sabbia FALC sono ideali per il riscaldamento omogeneo del contenuto nelle vasche. Le strutture esterne sono costruite in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, le vasche interne in acciaio inox 304 a forte spessore.

Tutta la struttura è coibentata con fibra di ceramica con uno spessore da 40 mm, consentendo alla struttura esterna di mantenere la temperatura a livello ambientale. Il riscaldamento viene effettuato con resistenze corazzate in acciaio inox, la regolazione ed il controllo della temperatura tramite termoregolatore bimetallico su scala numerata, gli strumenti vengono completati con un interruttore ON / OFF a luce verde.

Dati Tecnici		S70	S130
Capacità vasca	lt	6	12,0
Temperatura	°C	+450	+450
Precisione sul fondo	°C	±5	±5
Potenza res.riscaldante	W	1000	1400
Dim.interne LxPxH	mm	290x230x90	500x300x90
Dim.esterne LxPxH	mm	410x400x270	610x460x270
Peso	Kg	12,6	20,2
<b>Codici</b>		<b>614.1037.07</b>	<b>614.1037.13</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
30



### ACCESSORIO

Sabbia in confezione da 2 Kg

<b>Codice</b>	<b>614.1037.15</b>
---------------	--------------------





LINEA STRUMENTAZIONE

## ■ BILANCE DA LABORATORIO

SERIE FA - A analitiche  
SERIE FA - AS analitiche  
SERIE JA - A analitiche  
SERIE JA tecniche  
SERIE T tecniche  
SERIE JT - N portatili  
SERIE ACS industriali  
SERIE TCS industriali  
PESI di calibrazione

## ■ DISTILLAZIONE

Distillatore 3 lt  
Distillatore 7 lt

# BILANCE ANALITICHE

## MODELLI PISA

Bilance PISA, per le sue avanzate prestazioni e le sue caratteristiche tecniche ora sono le più competitive sul mercato, per la sua alta affidabilità e per il suo design esse costituiscono la miglior opportunità nel campo delle bilance da laboratorio. Piccole ma compatte e con tecnologia di alta qualità, le bilance PISA con la sua vasta gamma di portate e di precisione garantiscono in laboratorio la risoluzione di pesata. Possibilità di calibrazione automatica con peso esterno, display con tasto multifunzione (grammi/carati/once/contapezzi) di colore verde e tara sottrattiva per tutti i modelli, mentre i modelli T non sono provviste della tastiera multifunzione.

Serie FA sono complete di peso, pinzetta e pennellino.

Le bilance sono tutte corredate di libretto d'istruzione in lingua italiana.

### SERIE FA - A



Serie		FA 604 A	FA 1004 A	FA 1104 A	FA 1604 A	FA 2004 A	FA 2104 A
Portata	g	0 - 60	0 - 100	0 - 110	0 - 160	0 - 200	0 - 210
Precisione	g	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Piatto Ø	mm	80	80	80	80	80	80
Uscita dati	Rs232C	si	si	si	si	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	200x320x290	200x320x290	200x320x290	200x320x290	200x320x290	200x320x290
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.0060.04</b>	<b>630.0100.04</b>	<b>630.0110.04</b>	<b>630.0160.04</b>	<b>630.0200.04</b>	<b>630.0210.04</b>
Peso di calibrazione	g	60	100	100	100	200	200

### SERIE FA - AS DUAL RANGE

Serie		FA 1604 AS	FA 2104 AS
Portata	g	0 -30 / 160	0 -60 / 210
Precisione	g	0,0001 / 0,001	0,0001 / 0,001
Piatto Ø	mm	80	80
Uscita dati	Rs232C	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	200x320x290	200x320x290
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.1160.04</b>	<b>630.1200.04</b>
Peso di calibrazione	g	100	200



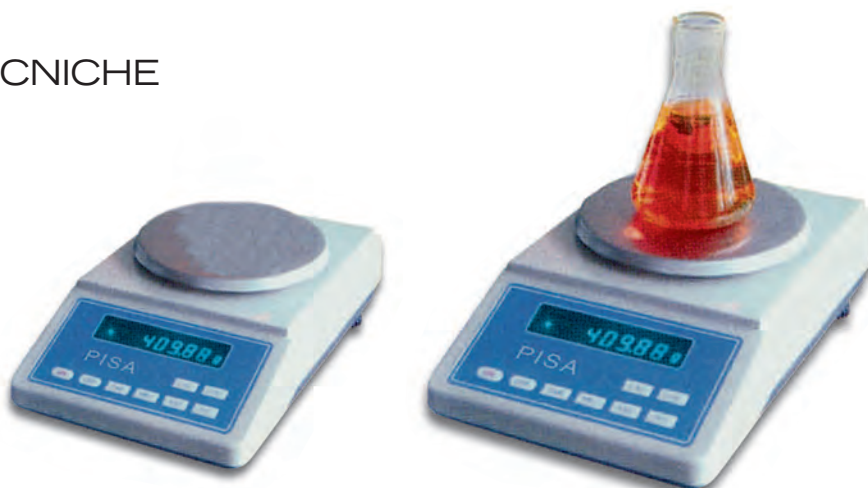
# BILANCE ANALITICHE E TECNICHE

## SERIE JA - A



Serie		JA 1003 A	JA 1203 A	JA 2003 A	JA 3003 A	JA 4103 A	JA 5003 A
Portata	g	0 - 100	0 - 120	0 - 200	0 - 300	0 - 410	0 - 500
Precisione	g	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Piatto Ø	mm	80	80	80	110	110	110
Uscita dati	Rs232C	si	si	si	si	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	200x320x290	200x320x290	200x320x290	200x320x290	200x320x290	200x320x290
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.1200.03</b>	<b>630.1201.03</b>	<b>630.1202.03</b>	<b>630.1300.03</b>	<b>630.1400.03</b>	<b>630.1500.03</b>
Peso di calibrazione	g	100	100	200	200	200	200

## BILANCE TECNICHE SERIE JA



Serie		JA 5002	JA 6102	JA 8002	JA 10002
Portata	g	0 - 500	0 - 610	0 - 800	0 - 1000
Precisione	g	0,01	0,01	0,01	0,01
Piatto Ø	mm	160	160	160	160
Uscita dati	Rs232C	si	si	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	200x320x80	200x320x80	200x320x80	200x320x80
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.2500.02</b>	<b>630.2600.02</b>	<b>630.2800.02</b>	<b>630.3100.02</b>
Peso di calibrazione	g	200	200	500	1000

Serie		JA 12002	JA 21002	JA 31002
Portata	g	0 - 1200	0 - 2100	0-3100
Precisione	g	0,01	0,01	0,01
Piatto Ø	mm	160	160	160
Uscita dati	Rs232C	si	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	200x320x80	200x320x80	200x320x80
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.3101.02</b>	<b>630.3102.02</b>	<b>630.3103.02</b>
Peso di calibrazione	g	1000	1000	2000

# BILANCE TECNICHE

## SERIE T



Serie		T 200	T 500	T 1000	T 2000	T 3000	T 5000
Portata	g	0 - 200	0 - 500	0 - 1000	0 - 2000	0 - 3000	0 - 5000
Precisione	g	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	1,0
Piatto	mm	Ø 140	Ø 140	Ø 140	LxP 190x160	LxP 190x160	LxP 190x160
Uscita dati	Rs232C	no	no	no	no	no	no
Dimensioni LxPxH	mm	195x215x62	195x215x62	195x215x62	195x215x62	195x215x62	195x215x62
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.3020.10</b>	<b>630.3050.10</b>	<b>630.3100.10</b>	<b>630.3200.50</b>	<b>630.3300.50</b>	<b>630.3501.00</b>
Peso di calibrazione	g	200	500	1000	2000	2000	5000

## BILANCE PORTATILI

### SERIE JT - N

Serie		JT102 N	JT202 N	JT302 N
Portata	g	0 - 100	0 - 200	0 - 300
Precisione	g	0,01	0,01	0,01
Piatto Ø	mm	110	110	110
Uscita dati	Rs232C	si	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	175x220x70	175x220x70	175x220x70
Alimentazione		Batteria DC9V	Batteria DC9V	Batteria DC9V
<b>Codici</b>		<b>630.4100.02</b>	<b>630.4200.02</b>	<b>630.4300.02</b>
Peso di calibrazione	g	100	200	200



Serie		JT 401 N	JT 601 N	JT 801 N	JT 1001 N	JT 1201 N	JT 2101 N	JT 3101 N
Portata	g	0 - 400	0 - 600	0 - 800	0 - 1000	0 - 1200	0 - 2100	0 - 3100
Precisione	g	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Piatto Ø	mm	160	160	160	160	160	160	160
Uscita dati	Rs232C	si	si	si	si	si	si	si
Dimensioni LxPxH	mm	175x220x70	175x220x70	175x220x70	175x220x70	175x220x70	175x220x70	175x220x70
Alimentazione		Batteria DC9V	Batteria DC9V	Batteria DC9V	Batteria DC9V	Batteria DC9V	Batteria DC9V	Batteria DC9V
<b>Codici</b>		<b>630.4400.01</b>	<b>630.4600.01</b>	<b>630.4800.01</b>	<b>630.5100.01</b>	<b>630.5120.01</b>	<b>630.5210.01</b>	<b>630.5310.01</b>
Peso di calibrazione	g	200	200	200	500	500	1000	1000

# BILANCE INDUSTRIALI

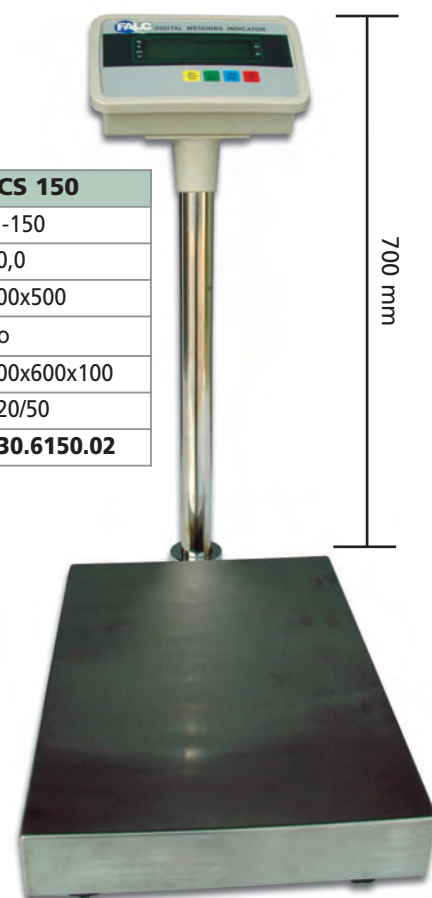
## SERIE ACS



Serie		ACS 3	ACS 6	ACS 15	ACS 30
Portata	kg	0 -3	0 -6	0 -15	0 -30
Precisione	g	1,0	2,0	5,0	10,0
Piatto LxP	mm	245x215	245x215	345x230	345x230
Uscita dati	Rs232C	no	no	no	no
Dimensioni LxPxH	mm	250x320x110	250x320x110	350x330x120	350x330x120
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.6003.01</b>	<b>630.6006.01</b>	<b>630.6015.01</b>	<b>630.6030.01</b>

## SERIE TCS

Serie		TCS 60	TCS 60	TCS 100	TCS 150
Portata	kg	0 -60	0 -60	0 -100	0 -150
Precisione	g	20,0	20,0	30,0	50,0
Piatto LxP	mm	300x400	400x500	400x500	400x500
Uscita dati	Rs232C	no	no	no	no
Dimensioni LxPxH	mm	300x510x90	400x600x100	400x600x100	400x600x100
Alimentazione	V/Hz	220/50	220/50	220/50	220/50
<b>Codici</b>		<b>630.6060.01</b>	<b>630.6060.02</b>	<b>630.6100.02</b>	<b>630.6150.02</b>



## PESI DI CALIBRAZIONE IN OTTONE NICHELATO



Grammi	Codice
60 = 50 + 10	<b>630.4000.00</b>
100	<b>630.4001.00</b>
200	<b>630.4002.00</b>
500	<b>630.4005.00</b>
1000	<b>630.4010.00</b>
2000	<b>630.4020.00</b>
5000	<b>630.4050.00</b>

**Pesiera** pari a 205 g.

Formata da:

g. 5 da **1 Pz.** - g. 10 da **1 Pz.**  
g. 20 da **2 Pz.** - g. 50 da **1 Pz.**  
g. 100 da **1 Pz.**

<b>Codice</b>	<b>630.4060.00</b>
---------------	--------------------

# DISTILLATORI

## DIS 3

Distillatore da laboratorio, il corpo per la distillazione completamente in vetro borosilicato assicura un alto livello qualitativo ed un basso consumo d'acqua.

Il riscaldamento dell'acqua viene effettuato da una candela al quarzo opaco immersa nella caldaia. Le parti elettriche sono alloggiare in una scatola metallica, un interruttore di tensione con luce rossa, un interruttore con luce verde per l'accensione della candela completano lo strumento.

Dati tecnici	
Capacità di produzione	3 l/h
Capacità serbatoio	circa 60 l
Conducibilità	2 $\mu$ S cm <sup>-1</sup>
Pressostato	Si
Elettrovalvola	Si
Serbatoio	Vetro Borosilicato
Riscaldamento	Candela quarzo
Potenza riscaldante	2200 W
Alimentazione	220 V - 50 / 60 Hz
Dimensioni L x P x H	515 x 310 x 610 mm
Peso	Kg 6
<b>Codice</b>	<b>636.0700.03</b>



### RICAMBI

Candela al Quarzo

<b>Codice</b>	<b>636.0700.05</b>
---------------	--------------------

Corpo caldaia e refrigerante in vetro borosilicato

<b>Codice</b>	<b>636.0700.07</b>
---------------	--------------------

Raccordo per fissaggio candela

<b>Codice</b>	<b>636.0700.09</b>
---------------	--------------------

## DIS 7

Distillatore da laboratorio, serbatoio per la distillazione in acciaio inox, l'acqua viene portata alla temperatura di distillazione per mezzo di resistenze immerse, così assemblato garantisce un alto livello di produzione e di qualità dell'acqua.

Struttura esterna in acciaio inox verniciato con polvere epossidica, un interruttore pilota con luce verde per l'accensione e la produzione dell'acqua distillata.

Così assemblato il distillatore permette di ridurre al minimo consumo di corrente e spreco di acqua.

Dati tecnici	
Capacità di produzione	6 - 7 l/h
Capacità serbatoio	circa 60 l
Conducibilità	2 $\mu$ S cm <sup>-1</sup>
Controllo livello	Si
Valvola regolazione acqua	Si
Valvola controllo livello	Si
Doppio serbatoio	Acciaio inox
Guarnizione serbatoio	Silicone
Riscaldamento	2 resistenze metalliche
Potenza riscaldante	6000 W
Alimentazione	220 V - 50 / 60 Hz
Dimensioni L x P x H	460 x 370 x 700 mm
Peso	16 Kg
<b>Codice</b>	<b>636.0750.06</b>



### RICAMBI

Guarnizione al silicone

<b>Codice</b>	<b>636.0750.08</b>
---------------	--------------------

Resistenza

<b>Codice</b>	<b>636.0750.10</b>
---------------	--------------------



LINEA STRUMENTAZIONE

## ■ INCUBATORI

Incubatori mini  
Incubatori  
Incubatore con scuotimento  
**(Stufe vedi pag. 77)**

## ■ OMOGENIZZAZIONE

Omogenizzatori portatili  
Omogenizzatori  
Statore  
Rotore

## ■ PUNTO DI FUSIONE

# INCUBATORI

## TEMPI DI RAGGIUNGIMENTO TEMPERATURE

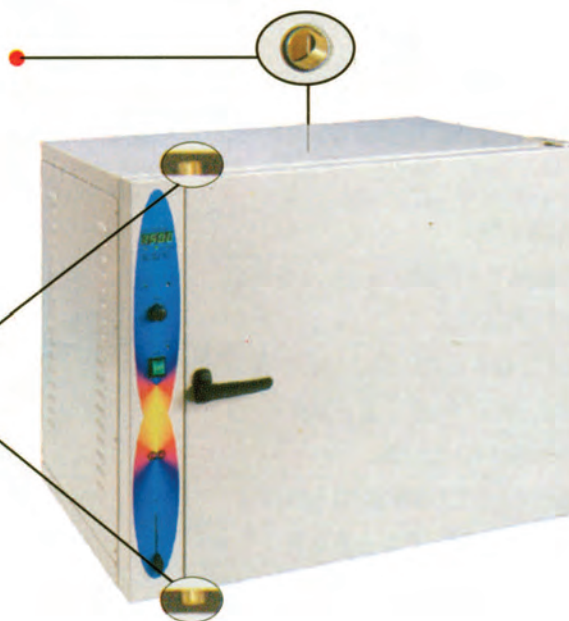
Strumento		Temp. 37° C	Temp. 80° C
ICT 52Lt	Min.	40	60
ICT 80Lt	Min.	45	90
ICT 120Lt	Min.	62	100
ICT 240Lt	Min.	70	132

## DOTAZIONE DI SERIE STUFE / INCUBATORI



Pannello posteriore con predisposizione per: - scarico fumi  
- passaggio cavi

Doppia chiusura di SICUREZZA e cerniera a scomparsa

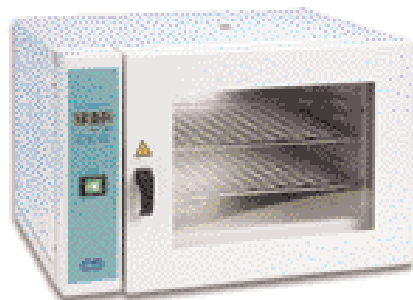




# INCUBATORI

## SERIE ICT MINI INCUBATORI

Incubatori costruiti in lamiera d'acciaio e verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, interni in alluminio anodizzato con due ripiani, sportello in plexiglas trasparente per ispezionare le camere senza alterare l'equilibrio termico. Circolazione ad aria naturale, controllo elettronico della temperatura con microprocessore a PID con sonda PT 100. Sul frontalino vi sono posizionati un termoregolatore digitale ed un interruttore bipolare con luce verde incorporata.



**Incubatori**  
 Accessori su richiesta:  
 Uscita dati RS232 - RS485 e Programmatore elettronico (rampa) con possibilità di selezionare 8 programmi, pari a 32 segmenti.  
**N.B. negli incubatori con montato gli accessori la dimensione esterna (larghezza) aumenta di 70 mm.**  
**Codice 720.3000.00**

Dati tecnici				
Capacità	lt	5,4	18	28
Temperatura + 5 amb.	°C	+80	+80	+80
Precisione	37°C	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Potenza riscaldante	W	120	360	420
Dim. interne L x P x H	mm	190 x 150 x 190	300 x 300 x 200	400 x 250 x 300
Ripiani di serie	N°	2	2	2
Numero ripiani max	N°	5	8	5
Dim. esterne L x P x H	mm	380 x 240 x 300	500 x 390 x 320	680 x 360 x 440
Alimentazione	V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Peso	Kg	10,0	15,0	24,5
<b>Codice</b>		<b>720.2070.10</b>	<b>720.2070.12</b>	<b>720.2070.14</b>
<b>Codice ripiani / ricambi</b>		<b>720.2091.01</b>	<b>720.2091.02</b>	<b>720.2091.03</b>

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

## SERIE ICT INCUBATORI

Struttura esterna in acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida, isolamento termico con fibra di vetro, camera interna e relativi ripiani in acciaio inox.

Controllo elettronico della temperatura con microprocessore ad azione PID, sonda PT 100 e timer da 0 a 12 ore + infinito.

Corredati di doppia porta, quella esterna in acciaio, quella interna in vetro temperato per permettere di osservare i campioni senza cadute di temperatura.



CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Dati tecnici					
Capacità	lt	52	80	120	240
Temperatura + 5 amb.	°C	+80	+80	+80	+80
Precisione	37°C	± 0,5	± 0,8	± 0,8	± 0,8
Potenza riscaldante	W	250	300	350	500
Dim. interne L x P x H	mm	390 x 350 x 390	450 x 400 x 450	500 x 470 x 520	600 x 500 x 800
Ripiani di serie	N°	2	2	2	2
Numero ripiani max	N°	6	7	8	12
Dim. esterne L x P x H	mm	705 x 570 x 610	775 x 610 x 675	825 x 680 x 740	925 x 710 x 1030
Alimentazione	V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Peso	Kg	37	60	68	80
<b>Codice</b>		<b>720.2070.16</b>	<b>720.2070.18</b>	<b>720.2070.20</b>	<b>720.2070.22</b>
<b>Codice ripiani / ricambi</b>		<b>720.2091.05</b>	<b>720.2091.08</b>	<b>720.2091.12</b>	<b>720.2091.24</b>

# INCUBATORI

## HATCH-MASTER INCUBATORE

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.

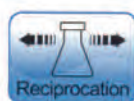
- \* Doppia scelta del movimento interno - orizzontale o orbitale
- \* Controllo della temperatura da 15 a 60 °C
- \* Possibilità di programmare la crescita della temperatura con un programma attraverso un PC
- \* Sistema Peltier termoelettrico con controllo digitale assicura un'alta precisione
- \* Memoria con protezione in caso di mancata corrente
- \* Sistema di controllo sulla programmazione, dotato di allarme acustico
- \* Circuito PID per un controllo della stabilità della temperatura
- \* Predisposto di allarme acustico in caso che si superi di + 5° C la temperatura impostata
- \* Ampio display fluorescente
- \* Pannello di controllo Soft-Touch per un uso più semplificato
- \* Sportello con doppio vetro per il controllo nell'interno della camera
- \* Semplice la sostituzione dei supporti all'interno
- \* Motore ad alta efficienza DC
- \* Operazione silenziosa anche ad alte velocità
- \* Possibilità di cambiare l'apertura dello sportello (destra o sinistra)
- \* Scarico, per facilitare la pulizia all'interno dello strumento



Dati tecnici	
Uniformità temperatura	± 1°C a 37 °C
Accuratezza temperatura	± 0,2 °C a 37 °C
Range temperatura	da 15 a 60 °C
Calibrazione temperatura	± 5 °C
Componen. caldo / freddo	Peltier Effect Heat
Velocità	da 20 a 300 rpm
Accuratezza velocità	da 300 rpm a ± 5 rpm
Spostamento	25 mm
Vassoio dimensioni L x P	250 x 290 mm
Dimensioni Ester. L x P x H	420 x 560 x 650 mm
Carico massimo	kg 3,5
Timer programmabile da	0-99h 59min
Funzionamento	Programmato / manuale
Numero programmi	20
Display colorato	VFD+Led
Alimentazione	V 220 / 50-60 HZ
Peso	Kg 2,8
<b>Codice</b>	<b>720.2060.00</b>



Accessori	Modello	Codice
Supporto per 2 matracci con capacità 250 o 500 mm	BYQ 6 H 60	<b>720.2060.02</b>
Supporto con molle universale da 290 x 250 mm	BYQ 6012 E	<b>720.2060.04</b>



# OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

## MICCRA - SERIE D

Omogeneizzatori ad alta velocità, ideali in tutte quelle applicazioni di laboratorio chimici e clinici. Le applicazioni variano dalla omogeneizzazione di campioni di acque di scarico all'impiego in reattori di laboratorio, ad operazioni di dispersione/omogeneizzazione, disgregazione dei tessuti nelle analisi cliniche e medico diagnostiche e per la sospensione e ad esempio di centrifugati.

Con un design leggero e compatto tutti i motori possono essere usati tenendoli in mano

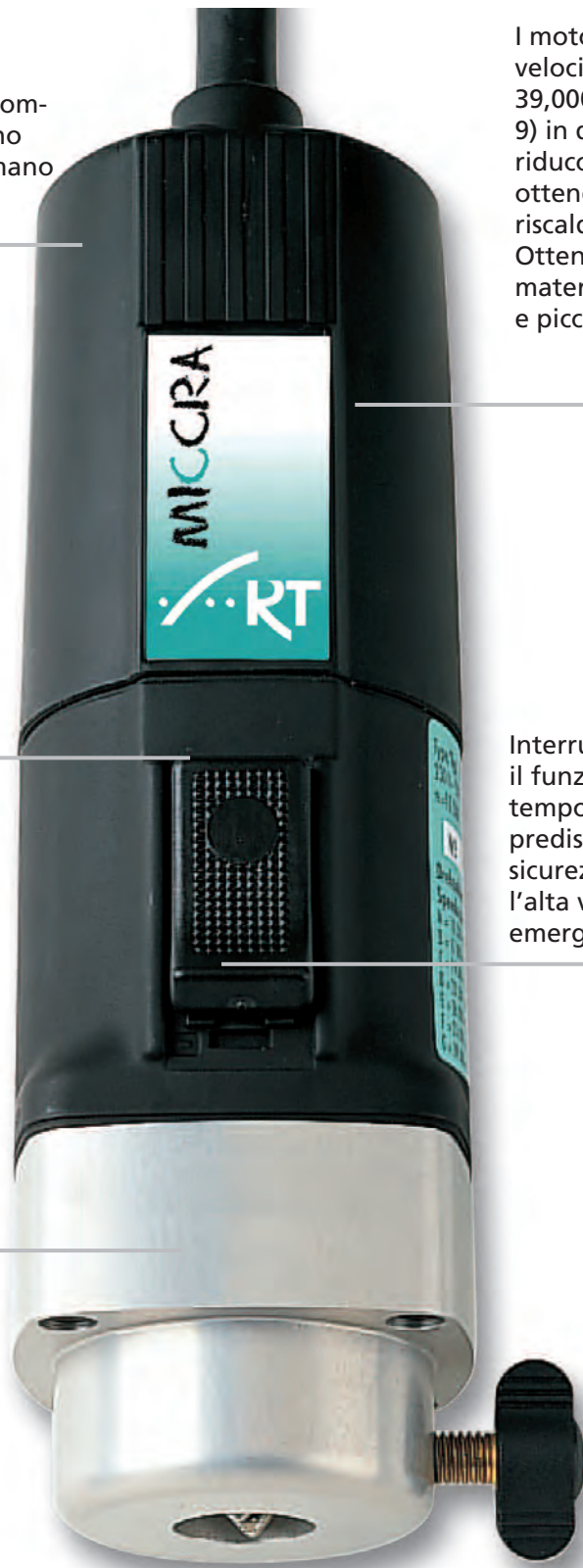
I motori potenti offrono velocità molto elevate (Es. 39,000 rpm con il miccra D-9) in questo modo si riducono i tempi di processo ottenendo un minor riscaldamento dei prodotti. Ottenendo sul campione di materiale un'ottima qualità e piccole dimensioni

Una protezione automatica di sovraccarico allunga la vita del motore. Lo spegnimento è segnalato da una lampada spia rossa (Miccra D-15)

Interruttore di sicurezza per il funzionamento temporaneo o continuo, predisposto con una sicurezza che interrompe l'alta velocità in caso di emergenza

Confortevole e sicuro con il motore ad avviamento semplice

Un diametro di asta uniforme che si adatta a tutte le combinazioni di statori



# OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

## MICCRA D - 3/PA

Omogeneizzatore portatile a batteria completo di carica batterie. Studiato appositamente per la disgregazione dei tessuti nelle analisi cliniche medicodiagnostiche e per le sospensioni. **Batteria durata minima 1/2 ora.**



Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	350
Potenza uscita	W	200
Campo di velocità	giri/min.	18.000 fissi
Regolazione della velocità	continuo	no
Regolazione elettronica		no
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5+50
Umidità	%	85
Segnalazione sovraccarichi		acustico
Protezione sovraccarichi	termico	no
Interruttore di sicurezza		no
Avviamento di sicurezza		no
Dimensione Ø x H	mm	66 x 225
Peso del motore	kg	1,6
<b>Codice</b>		<b>632.1051.03</b>

V/Hz  
12

CLASSE DI SICUREZZA  
2

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 20

## MICCRA D - 1

Omogeneizzatore di medie dimensioni ma di grande versatilità, ideale per i piccoli volumi

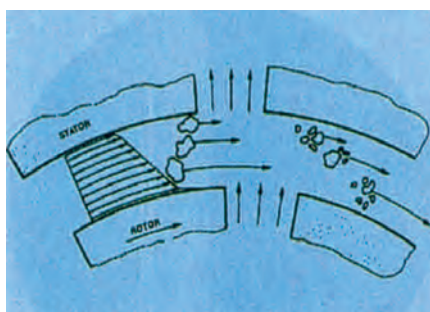


Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	145
Potenza uscita	W	73
Campo di velocità	giri/min.	5.000-35.000
Regolazione della velocità	continuo	si
Regolazione elettronica		ad onda
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5 +45
Umidità	%	93
Segnalazione sovraccarichi		acustico
Protezione sovraccarichi	termico	si
Interruttore di sicurezza		si
Avviamento di sicurezza		si
Dimensione Ø x H	mm	50 x 230
Peso del motore	kg	0,800
<b>Codice</b>		<b>632.1051.05</b>

V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
2

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 20



### Il principio rotore statore

Grazie all'alta velocità del rotore, il fluido da trattare viene aspirato automaticamente in senso assiale nella testa di dispersione e successivamente espulso in senso radiale attraverso le finestre del sistema rotore statore. Date le alte forze di accelerazione, il materiale è sottoposto ad altissime forze di taglio e di spinta. Nell'interstizio fra il rotore e lo statore si forma inoltre un'elevata turbolenza che da luogo ad una miscelazione ottimale della sospensione. Il fattore decisivo per l'efficienza di omogeneizzazione è il prodotto del gradiente di velocità modificato per il tempo di permanenza delle particelle nel campo delle forze di taglio. La gamma ottimale di velocità periferica del sistema rotore statore si situa fra i 10 e 24 metri/sec.

# OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

## MICCRA D - 9

Omogeneizzatore ad alta potenza. Ideale per tutte quelle lavorazioni dove viene richiesto la frantumazione di prodotti secchi o tendinosi molli ed emulsificazioni.

Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	850
Potenza uscita	W	495
Campo di velocità	giri/min.	11000-39000
Regolazione della velocità	continuo	si
Regolazione elettronica		ad onda
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5+50
Umidità	%	85
Segnalazione sovraccarichi		acustico
Protezione sovraccarichi	termico	si
Interruttore di sicurezza		si
Avviamento di sicurezza		si
Dimensione Ø x H	mm	66x210
Peso del motore	kg	1,4
<b>Codice</b>		<b>632.1051.08</b>

V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
2

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 20



## MICCRA D - 15

Omogeneizzatore di elevata potenza. Ideale in laboratori ed impianti pilota, il motore è stato studiato appositamente per l'utilizzo di lunghi periodi, la regolazione integrata garantiscono una velocità costante anche in caso di variazione della viscosità

Dati Tecnici		
Potenza ingresso	W	1520
Potenza uscita	W	900
Campo di velocità	giri/min.	8800-33600
Regolazione della velocità	continuo	si
Regolazione elettronica		ad onda con tachimetro
Antidisturbo a norma europea		EN 55014
Temperatura di lavoro	°C	+5+50
Umidità	%	85
Segnalazione sovraccarichi		visivo
Protezione sovraccarichi	termico	si
Interruttore di sicurezza		si
Avviamento di sicurezza		si
Dimensione Ø x H	mm	70x270
Peso del motore	kg	2
<b>Codice</b>		<b>632.1051.13</b>

V/Hz  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
2

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 20



# OMOGENEIZZATORI AD IMMERSIONE

## SCELTA, GUIDA, CONSIGLIO

La gamma di strumenti a dispersione MICCRA consiste di pochi elementi, ma il raggio d'azione e il campo di applicazione sono i più svariati, sia che si tratti di Scienza, Ricerca o Produzione. La tabella che segue ha lo scopo di guidarvi nella scelta.

Settore d'attività	Applicazioni	Volumi	Strumenti
Biotechologie Medicina Industria alimentare Industria farmaceutica	Estrazione di DNA/RNA, triturazione, messa in sospensione, emulsione, dispersione di tessuti umani, animali e vegetali	0,1-10 ml 1,0-100 ml	DS-5/K DS-8/P
Chimica medica Industria edilizia Petrochimica Protezione ambientale	Strumenti standard per la triturazione secondaria e triturazione grossolana di prodotti duri in mezzo liquido	100-5.000 ml 250-10.000 ml	DS-20/PG DS-30/PG
Acque e fanghi reflui Medicina Alimentare Industria della carta e della cellulosa Industria del tabacco Protezione ambientale	Triturazione grossolana, taglio, disgregazione di tessuti umani, carni animali (es. tendini) e campioni fibrosi di origine vegetale	100-5.000 ml 100-3.000 ml 250-10.000 ml	DS-20/PG SmR DS-20/PF SmR DS-30/PG SmR
Industria della ceramica Vernici e lacche Metallografia	Deagglomerazione, miscelazione intensiva, messa in sospensione	100-5.000 ml. 250-10.000 ml.	DS-20/PG MiR DS-30/PG MiR
Acque e fanghi reflui Vernici e lacche Industria del cuoio Industria della carta e della cellulosa Industria farmaceutica Protezione ambientale	Strumenti standard per triturazione fine, lisciatura, affinazione di prodotti duri in mezzo liquido, dispersione di particelle fini	100-3.000 ml. 250-8.000 ml.	DS-20/PF DS-30/PF
Acque e fanghi reflui Biotechologie Medicina Settore alimentare Industria della carta e della cellulosa Industria del tabacco Industria tessile	Strumenti standard di fine triturazione, preparazione di campioni, disgregazione di tessuti umani e animali ed estrazioni vegetali	100-3.000 ml 250-8.000 ml	DS-20/PF SmR DS-30/PF SmR
Industria della ceramica Cosmetica Vernici e lacche Settore alimentare Industria della carta e della cellulosa Petrochimica	Strumenti standard per emulsioni e miscelazioni intensive	100-2.500 ml 250-7.000 ml	DS-20/PF MiR DS-20/PF EmR DS-30/PF MiR DS-30/PF EmR
Industria della ceramica Industria alimentare Protezione ambientale	Miscelazioni rapide senza triturazione, taglio leggero	250-20.000 ml 2.000-50.000 ml	RW-30/PG RW-40/PG

# ASTA STATORE E ROTORE

PER VOLUMI DA 0,1 - 100 ML

ASTA  
STATORE  
E ROTORE E  
CONTENITORE  
INTEGRATO  
DS-10/KS



ROTORE  
STATORE IN  
PLASTICA PER  
TESSUTI MOLLI  
COMPLETO  
PROVETTA DA  
20 ML

ASTA  
STATORE  
E ROTORE  
INTEGRATO  
DS-5/K



ROTORE  
STATORE  
IN UN UNICO  
PEZZO

ASTA  
STATORE  
E ROTORE  
INTEGRATO  
DS-8/P

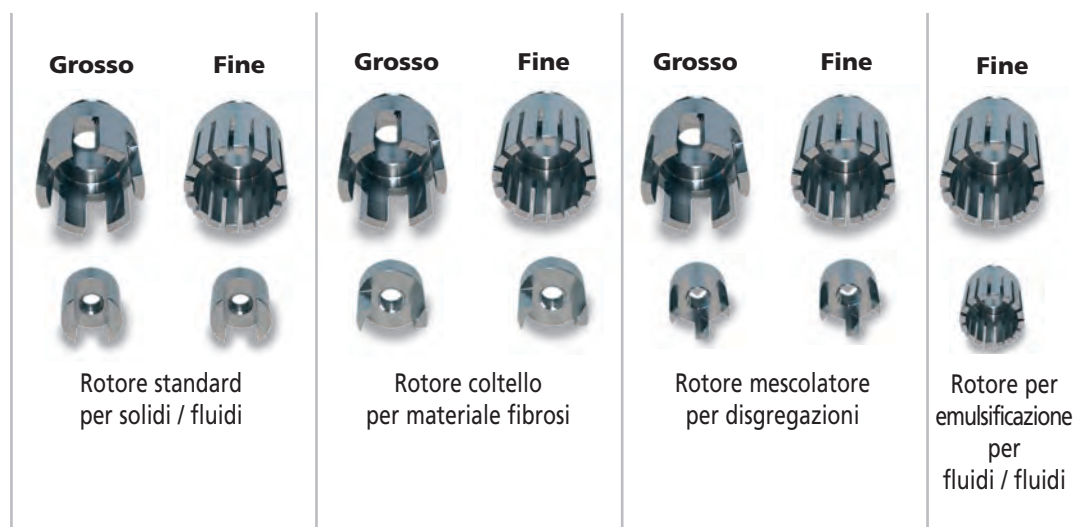


ROTORE  
STATORE  
IN UN UNICO  
PEZZO

Dati Tecnici				
Volumi raccomandati H <sub>2</sub> O	ml	5 - 10	0,1 - 20	1,0 - 100
Massima velocità periferica	m/s	13,2	7,3	11,4
Ø rotore	mm	6,5	3,6	5,6
Ø statore	mm	10	5	8
Lunghezza utile dell'utensile	mm	116	120	155
Profondità massima di immersione	mm	Tubo fisso	50	90
Durezza in "Mohs"	max	materiale in plastica	6	6
Sterilizzazione		no	si	si
Ø particelle iniziali mat. molli e fibrosi	mm	5 - 10	3	10
Ø particelle iniziali mat. duri e secchi	mm	non raccomandato	0,5	3,5
<b>Codici</b>		<b>632.1052.00</b>	<b>632.1052.04</b>	<b>632.1052.01</b>

# ASTA STATORE E ROTORE

PER VOLUMI DA 100 - 5.000 ML

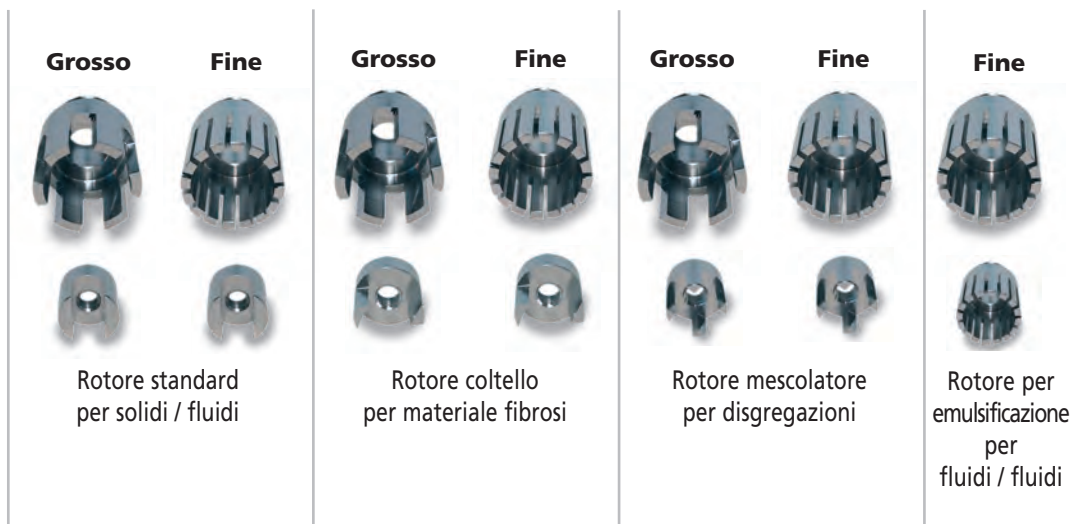


Dati Tecnici		DS-20/PG	DS-20/PF	DS-20/PG SmR	DS-20/PF SmR	DS-20/PG MiR	DS-20/PF MiR	DS-20/PF EmR
Volumi raccomandati H <sub>2</sub> O	ml	100 - 5.000	100 - 3.000	100 - 5.000	100 - 3.000	100 - 5.000	100 - 3.000	100 - 3.000
Massima velocità periferica	m/s	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6	30,6
Ø rotore	mm	15	15	15	15	15	15	15
Ø statore	mm	20	20	20	20	20	20	20
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250	250	250	250	250	250	250
Profondità di immersione	mm	200	200	200	200	200	200	200
Durezza in "Mohs"	max	6 6	6 6	6 6	6			
Sterilizzazione		si	si	si	si	si	si	si
Ø par. iniz. mat. molli e fibr.	mm			appros.100	appros. 50			
Ø par. iniz. mat. duri e secchi	mm	appros. 8	appros.1,5			appros. 8	appros.1,5	max 1,5
<b>Codici</b>		<b>632.1052.03</b>	<b>632.1052.09</b>	<b>632.1052.05</b>	<b>632.1052.11</b>	<b>632.1052.07</b>	<b>632.1052.13</b>	<b>632.1052.14</b>



# ASTA STATORE E ROTORE

PER VOLUMI DA 250 - 10.000 ML



Dati Tecnici		DS-30/PG	DS-30/PF	DS-30/PG SmR	DS-30/PF SmR	DS-30/PG MiR	DS-30/PF MiR	DS-30/PF EmR
Volumi raccomandati H <sub>2</sub> O	ml	250 - 10.000	250 - 8.000	250 - 10.000	250 - 8.000	250 - 10.000	250 - 8.000	250 - 8.000
Massima velocità periferica	m/s	47	47	47	47	47	47	47
Ø rotore	mm	23	23	23	23	23	23	23
Ø statore	mm	30	30	30	30	30	30	30
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250	250	250	250	250	250	250
Profondità di immersione	mm	200	200	200	200	200	200	200
Durezza in "Mohs"	max	6	6	6	6	6	6	6
Sterilizzazione		si	si	si	si	si	si	si
Ø par. iniz. mat. molli e fibr.	mm			appros.150	appros. 100			
Ø par. iniz. mat. duri e secchi	mm	appros. 12	appros.1,5	appros. 12	appros.1,5	appros. 12	appros.1,5	max 1,5
<b>Codici</b>		<b>632.1052.17</b>	<b>632.1052.23</b>	<b>632.1052.19</b>	<b>632.1052.25</b>	<b>632.1052.21</b>	<b>632.1052.27</b>	<b>632.1052.28</b>

# ASTA STATORE E ROTORE

PER GROSSI VOLUMI DA 20.000 - 50.000 ML



**1.000 a  
20.000 ml**



Rotori per dispersioni con taglio ridotto e miscelazione ad alta velocità

**5.000 a  
50.000 ml**



Rotori per dispersioni con taglio ridotto e miscelazione ad alta velocità

Dati Tecnici		RW-30/PG	RW-40/PG
Volumi raccomandati H <sub>2</sub> O	ml	1.000 - 20.000	5.000 - 50.000
Massima velocità periferica	m/s	30,6	41
Ø rotore	mm	15	23
Ø statore	mm	30	40
Lunghezza utile dell'utensile	mm	250	250
Profondità di immersione	mm	200	200
Durezza in "Mohs"	max	6	6
Sterilizzazione	si	si	Particelle su Ø
par. iniz. mat. molli e fibr.	mm	100	150
Ø par. iniz. mat. duri e secchi	mm	appros. 8	appros. 12
<b>Codici</b>		<b>632.1052.15</b>	<b>632.1052.29</b>

## ACCESSORI

Adattatore per DS 10 KS  
**Codice 632.1052.43**
















Temporizzatore  
**Codice 632.1052.42**
















Provetta speciale per DS 10 KS  
**Codice 632.1052.44**



# RICAMBI OMOGENEIZZATORI

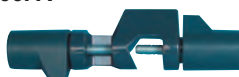
DS-20/PG	DS-20/PF	DS-20/PG SmR	DS-20/PF SmR	DS-20/PG MiR	DS-20/PF MiR	DS-20/PF EmR	RW-30/PG
							
Statore 20 grossa <b>Codice 632.1052.80</b>	Statore 20 fine <b>Codice 632.1052.82</b>	Statore 20 grossa <b>Codice 632.1052.80</b>	Statore 20 fine <b>Codice 632.1052.82</b>	Statore 20 grossa <b>Codice 632.1052.80</b>	Statore 20 fine <b>Codice 632.1052.82</b>	Statore 20 fine <b>Codice 632.1052.82</b>	Statore 30 grossa <b>Codice 632.1052.84</b>
							
Rotore 20 standard <b>Codice 632.1052.60</b>		Rotore 20 coltello <b>Codice 632.1052.62</b>		Rotore 20 mescolatore <b>Codice 632.1052.64</b>		Rotore 20 emulsificazione <b>Codice 632.1052.90</b>	Rotore 20 mescolatore <b>Codice 632.1052.64</b>

DS-30/PG	DS-30/PF	DS-30/PG SmR	DS-30/PF SmR	DS-30/PG MiR	DS-30/PF MiR	DS-30/PF EmR	RW-40/PG
							
Statore 30 grossa <b>Codice 632.1052.84</b>	Statore 30 fine <b>Codice 632.1052.86</b>	Statore 30 grossa <b>Codice 632.1052.84</b>	Statore 30 fine <b>Codice 632.1052.86</b>	Statore 30 grossa <b>Codice 632.1052.84</b>	Statore 30 fine <b>Codice 632.1052.86</b>	Statore 30 fine <b>Codice 632.1052.86</b>	Statore 40 grossa <b>Codice 632.1052.88</b>
							
Rotore 30 standard <b>Codice 632.1052.66</b>		Rotore 30 coltello <b>Codice 632.1052.68</b>		Rotore 30 mescolatore <b>Codice 632.1052.70</b>		Rotore 30 emulsificazione <b>Codice 632.1052.92</b>	Rotore 30 mescolatore <b>Codice 632.1052.70</b>

Pinza a catena  
**Codice 180.3070.89**



Morsetto per omogeneizzatore  
**Codice 146.2900.41**

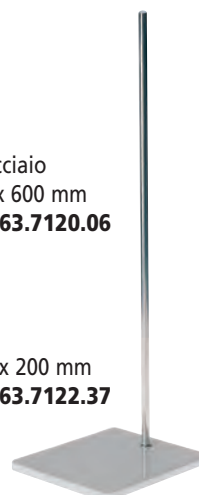


Morsetto per pinza  
**Codice 146.2900.05**



Asta in acciaio  
Diam 12 x 600 mm  
**Codice 263.7120.06**

Base 180 x 200 mm  
**Codice 263.7122.37**



# PUNTO DI FUSIONE

## APPARECCHIO PER PUNTO DI FUSIONE

Strumento di semplice utilizzo, basta inserire il campione nel capillare in vetro ed immerterlo nel gruppo riscaldante. Quindi regolando la temperatura si osserva attraverso una lente ingrandente il momento a cui avviene la fusione confrontandola con la scala del termometro in fianco.

Struttura acciaio inox con supporto termometro retraibile salva spazio.



Dati Tecnici		
Temperatura max	°C	360
Termometro digitale con certificato		0+400°+/-1°
Quantità campioni	n°	2
Zona lettura		illuminata
Dimensione LxpxH	mm	180 X 100 X 120
Peso	kg	1
<b>Codice</b>		<b>621.0000.20</b>

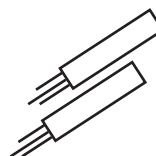
VHZ  
230/50

Capillari per punto di fusione con estremità aperte. (Cf 200)

Codice	Ø mm	Lunghezza mm
<b>621.0000.28</b>	1,0 - 1,5	80
<b>621.0000.30</b>	1,0 - 1,5	100

Capillari per punto di fusione con una estremità chiusa. (Cf 200)

Codice	Ø mm	Lunghezza mm
<b>621.0000.38</b>	1,0 - 1,5	80
<b>621.0000.40</b>	1,0 - 1,5	100



## SOSTEGNO PER PUNTO FUSIONE DI ANTES

Completo di pinza, apparecchio di Antes, termometro con scala da 0 a 360 °C divisione 1 °C e una confezione di 10 capillari per punto di fusione.

**Codice**      **262.7100.20**

### RICAMBIO

Apparecchio di Antes in vetro Pyrex H 200 x Ø 20 mm

**Codice**      **262.7100.25**



**Per lampade vedi da pagina 105**





LINEA STRUMENTAZIONE

## ■ RISCALDATORI

- **PIASTRE RISCALDANTI:**
  - SERIE JOLLY piastra in alluminio
  - SERIE PA piastra in alluminio
  - SERIE CIR piastra in ghisa singole
  - SERIE CIR piastre in ghisa multiple
  - SERIE PV piastra in vetroceramica
  
- **RISCALDATORI PER PALLONI:**
  - SERIE MBO morbidi per palloni
  - SERIE MM per palloni
  - SERIE MA per palloni
  - SERIE MS per palloni
  - SERIE MQ per palloni
  - SERIE BE multiple per palloni
  - SERIE KLH per palloni
  - SERIE MF per palloni con agitazione
  - SERIE a NASTRO
  
- **THERMOBLOCK - THERMOCICLATORI:**
  - SERIE THERMOBLOK a secco
  - SERIE THERMOCICLATORI
  - SERIE MIXER
  
- **STUFE:**
  - SERIE STZ stufe
  - SERIE ICT incubatori
  
- **TERMOREGOLATORI:**
  - SERIE TR - HC head control
  - SERIE TR - B bimetallico
  - SERIE TR - E elettronico
  - SERIE TR - M multifunzione
  
- **TERMOSALDATRICI:**
  - SERIE TIS termosaldatrici
  - SERIE DNT termosaldatrice

# PIASTRE RISCALDANTI

## SERIE JOLLY - in alluminio

Struttura in lamiera d'acciaio trattato e verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, piastra riscaldante in alluminio con uno spessore da 8 mm che raggiunge i 350 °C in un tempo rapido, la particolare posizione della resistenza garantisce un'uniformità di calore su tutta la superficie, e la solida struttura fanno di queste piastre un ottimo strumento multiuso, applicando sulle piastre una vasca in acciaio inox si può utilizzare anche come bagno termostatico o bagno a sabbia. La parte riguardante i comandi è completamente staccata dal blocco riscaldante, così assemblata offre la massima sicurezza e durata ai componenti elettronici.

Il controllo e l'impostazione della temperatura per la Jolly 1 avviene attraverso un termoregolatore con sonda ad espansione di fluido su scala graduata in °C, mentre la Jolly 2 presenta le stesse caratteristiche costruttive ma si differenzia per quanto riguarda il controllo della temperatura, corredata di un termoregolatore elettronico ad azione PB con termocoppia "J" incorporata e di un termometro digitale a Led rossi con sonda PT 100 esterna, consentendo all'utilizzatore di controllare la temperatura sulla piastra oppure quella del liquido.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

### JOLLY 1 - analogica e JOLLY 2 - digitale

Dati Tecnici		JOLLY 1	JOLLY 2
Superficie riscal. LxP	mm	410 x 270	410 x 270
Portata max	Kg	25	25
Temperatura piastra da	°C	+50 a +350	+50 a +350
Precisione sulla piastra	°C	± 5	± 2
Potenza res.riscald.	W	1200	1200
Dim. esterne LxPxH	mm	410 x 290 x 190	410 x 290 x 190
Peso	Kg	9,2	9,2
<b>Codice</b>		<b>623.0427.01</b>	<b>623.0427.02</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 32



#### ACCESSORIO

Vasca in acciaio inox 18/8 con maniglie  
Dim. LXPXH 450x300x80 mm

**Codice**                      **623.0427.10**

## SERIE PA - in alluminio

La piastra FALC realizzata in alluminio anodizzato è ideale in quei laboratori che necessitano l'asciugatura dei vetrini, o per quelle analisi dove non necessitano alte temperature ma buona precisione.

La portata max della piastra è di 20 vetrini portaoggetto, disposti su due file. Realizzata secondo le nuove normative di sicurezza Europee.

L'esterno di forma rettangolare costruita interamente in lamiera d'acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, la resistenza posizionata sotto la piastra assicura l'uniformità della temperatura su tutta la base d'appoggio.

La piastra è dotata di un interruttore generale ON / OFF con luce verde, per il controllo e la selezione della temperatura, da un termoregolatore elettronico con sonda su scala numerata con spia arancio che indica che la piastra sta riscaldando, un termometro digitale posizionato sul frontalino per una più facile lettura della temperatura.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

Dati Tecnici		
Superficie riscaldante L x P	mm	270 x 200
Portata max peso	kg	10
Temperatura piastra da	°C	+30 a +100
Precisione sulla piastra	°C	±2
Potenza res. riscaldante	W	140
Dimensioni esterne L x P x H	mm	310 x 275 x 80
Peso	Kg	4,4
<b>Codice</b>		<b>623.0428.30</b>



V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 41

# PIASTRE RISCALDANTI

## SERIE CIR - in ghisa

Piastrine riscaldanti in ghisa FALC con resistenza riscaldante incorporata. Struttura in alluminio verniciata a forno con polvere epossidica anticida per i modelli singoli, mentre per i modelli multipli la struttura è completamente in acciaio inox 18/8. Il pannello frontale comprende un interruttore ON/OFF con luce verde, e una manopola per ogni singola piastra che regola e controlla un termostato bimetallico su scala numerata con relativa spia indica che la piastra è in funzione.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

## SERIE CIR

Dati Tecnici		CIR 120	CIR 160
Piastra riscaldante Ø	mm	120	160
Temperatura piastra	°C	+500	+500
Precisione piastra	°C	±5	±5
Potenza res.riscaldante	W	700	1000
Dim.esterne LxPxH	mm	190 x 245 x 115	190 x 245 x 115
Peso	Kg	2,5	2,5
<b>Codice</b>		<b>623.0430.12</b>	<b>623.0430.16</b>

V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 32
-------------------	--------------------------	-------------------------------



### ACCESSORI PER PIASTRE SINGOLE

	Codici
Pinza con morsetto	<b>180.4304.39</b>
Asta m 8 ø 10 x 400 mm	<b>601.0125.01</b>

**NB. Le piastrine multiple sono complete di aste con Ø 10 x 500 mm**

## SERIE CIR MULTIPLE

Dati Tecnici			
Posti riscaldanti	n°	4	6
Piastrine riscaldanti Ø	mm	120	120
Temperatura piastra	°C	+500	+500
Precisione piastra	°C	±5	±5
Potenza res.riscaldante	W	2800	4200
Dim.esterne LxPxH	mm	650x270x140	985x270x160
Peso	Kg	6,7	9,4
<b>Codice</b>		<b>623.0434.12</b>	<b>623.0436.12</b>

V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 32
-------------------	--------------------------	-------------------------------



### RICAMBIO PER CIR MULTIPLE

	Codice
Asta in acciaio inox ø 10 x 500	<b>263.7120.05</b>



### ACCESSORI PER PIASTRE CIR

Blocchi in alluminio forma cilindrica	Codici
Per palloni da 100 ml	<b>623.0438.20</b>
Per palloni da 250 ml	<b>623.0438.25</b>
Per palloni da 500 ml	<b>623.0438.50</b>
Blocchi in alluminio forma conica	
Per palloni da 100 ml	<b>623.0437.20</b>
Per palloni da 250 ml	<b>623.0437.25</b>
Per palloni da 500 ml	<b>623.0437.50</b>
Bacinella	
acciaio inox Ø x H 120 x 60 mm	<b>112.2050.12</b>

# PIASTRE RISCALDANTI

## SERIE PV - in vetroceramica

Le piastre in vetroceramica FALC sono particolarmente adatte per riscaldare quei prodotti altamente corrosivi, la vetroceramica presenta un coefficiente di dilatazione molto basso, quindi facendole lavorare anche a temperature alte garantiscono la indeformabilità della base d'appoggio.

La piastra in vetroceramica PV è costruita in modo tale da consentire un facile passaggio da energia termica trasmessa a raggi infrarossi, perciò un riscaldamento rapido dei contenitori sovrapposti, ottenendo un risparmio energetico di circa il 20 - 30 % rispetto al riscaldamento tradizionale.

La custodia è realizzata con lamiera d'acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida e acciaio inox, dotata di quattro piedini in resina garantiscono una base d'appoggio antisdrucciolevole, il posizionamento delle resistenze assicurano un riscaldamento totale della superficie indicata.

Gli strumenti comprendono un interruttore ON / OFF con luce verde, il controllo e l'impostazione della temperatura avviene mediante un termoregolatore bimetallico su scala numerata.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla piastra**

## SERIE PV

Dati Tecnici		200	300
Superf. d'appoggio L x P	mm	200 x 200	300 x 300
Superf. riscaldante LXP	mm	120 x 120	180 x 180
Portata max	Kg	15	15
Temperatura piastra	°C	+600	+600
Precisione sulla piastra	°C	± 5	± 5
Potenza res.riscald	W	700	1500
Dim. esterne LxPxH	mm	200 x 255 x 120	300 x 365 x 130
Peso	Kg	2,6	5,0
<b>Codice</b>		<b>623.0425.20</b>	<b>623.0425.30</b>

V/HZ 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 42
-------------------	--------------------------	-------------------------------



## RISCALDATORI PER PALLONI

### SERIE MBO - morbidi

Riscaldatori a sospensione con struttura completamente morbida, esente da qualsiasi parti metalliche.

L'interno e l'esterno dei riscaldatori sono costruiti con un tessuto di filo di vetro e coibentati con fibra di vetro.

Particolarmente indicato per il riscaldamento di palloni sospesi in impianti dove non è possibile usare i tradizionali riscaldatori da tavolo.

Un comodo legaccio permette di affrancare i riscaldatori al pallone avvolgendolo quasi totalmente. Completati di cavo e spina di collegamento con una lunghezza da mt 1,5 ed un regolatore con 3 posizioni di potenza che funziona anche da interruttore.



Dati Tecnici					
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
<b>Codici</b>		<b>627.0624.01</b>	<b>627.0624.02</b>	<b>627.0624.05</b>	<b>627.0624.10</b>

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



# RISCALDATORI PER PALLONI

## SERIE MM - semirigidi

I riscaldatori FALC serie MM sono frutto di una lunga esperienza; hanno custodie esterne in acciaio verniciate con polvere epossidica antiacida, i nidi semirigidi che si adattano alla forma del pallone riducendo completamente il rischio della rottura del pallone, l'isolamento termico composto da una fibra di ceramica, le temperature sono controllate da un termoregolatore con scala numerata. Tutti i riscaldatori sono dotati di un interruttore ON / OFF con luce verde.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**



Dati Tecnici							
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	+350	+350	+350	
Precisione	°C	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	
Potenza res.riscaldante	W	130	180	250	450	600	
Dimensioni Ø x H	mm	185 x 145	185 x 145	205 x 150	245 x 175	310 x 210	
Peso	Kg	1,5	1,5	1,8	2,4	5,0	
<b>Codici</b>		<b>625.0500.01</b>	<b>625.0500.02</b>	<b>625.0500.05</b>	<b>625.0500.10</b>	<b>625.0500.20</b>	

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 30



### ACCESSORI PER MM

Morsetto	<b>603.0129.06</b>
Asta ø 10 x 500 mm	<b>263.7120.05</b>

## SERIE MA - per grosse capacità

I riscaldatori MA per palloni di grosse capacità, costruiti per la maggior sicurezza, e dotati di un sistema per il recupero del liquido in caso di rottura accidentale. Strutture esterne e calotte interne di contenimento completamente in acciaio inox, rivestite con tessuto in fibra di vetro.

Le resistenze vengono alloggiare in un blocco di fibroceramica sfruttando al massimo il calore prodotto, ma riducendo al minimo la temperatura sulle pareti esterne. La temperatura è controllata da un termoregolatore su scala numerata.

I riscaldatori vengono completati con un interruttore ON / OFF con luce verde.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**



Dati Tecnici								
Palloni	Ø mm	195	207	236	279			
Per palloni capacità	ml	3.000	4.000	6.000	10.000	20.000	50.000	
Temperatura sulla calotta	°C	+350	+350	+350	+350	+350	+350	
Precisione	°C	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5	
Potenza res. riscaldante	W	600	900	900	1500	2100	3000	
Dimensioni Ø x H	mm	310 x 290	380 x 310	380 x 310	460 x 330	540 x 510	700 x 650	
Peso	Kg	6,0	8,0	8,0	11,0	16,5	20,0	
<b>Codici</b>		<b>625.0520.03</b>	<b>625.0520.04</b>	<b>625.0520.06</b>	<b>625.0520.10</b>	<b>625.0520.20</b>	<b>625.0520.50</b>	

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 44

# RISCALDATORI PER PALLONI

## SERIE MS - sicurezza

I riscaldatori di sicurezza per palloni FALC della serie MS sono stati progettati e costruiti secondo norme di sicurezza CEI, di forma quadrata e con relativa cassetta di derivazione antideflagrante omologata EX, posta sul fianco dello strumento. La custodia esterna e le calotte, sono costruite in lamiera d'acciaio completamente saldate e sigillate, così costruiti assicurano il massimo isolamento alle parti elettriche, le parti esterne sono verniciate a forno con polvere epossidica antiacida. Le resistenze riscaldanti vengono alloggiare in un blocco di fibra ceramica ricoperte con calotta d'acciaio inox rivestita con tessuto di fibra di vetro. Le scatole dei comandi sono collegate allo strumento attraverso un cavo isolato e sigillato, lunghezza cavo 2 mt. dando così la possibilità all'operatore di operare sotto cappa pilotando lo strumento dall'esterno in totale sicurezza. Le scatole comandi costruite in PVC con relativo sportello trasparente a completa tenuta stagna sono a **norme IP 65** e comprendono un interruttore ON/OFF con luce verde che indica quando lo strumento è collegato alla rete, un display digitale con microprocessore per il controllo e per impostare i valori delle temperature desiderate.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**

**L'apparecchio è costruito in conformità alle normative CEI EN 61010-1 ed in campo europeo alla norma IEC 61010-1 : 2001-03.**



Dati Tecnici						
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 L x P x H	mm	190x295x110	190x295x110	205x310x120	225x330x135	305x410x170
Peso riscaldatore	Kg	4	4	4,5	5	9
<b>Codici</b>		<b>625.0530.01</b>	<b>625.0530.02</b>	<b>625.0530.05</b>	<b>625.0530.10</b>	<b>625.0530.20</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
3.1

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 55

Identici ai modelli sopra indicati ma con doppia sonda, una interna e una esterna per il controllo della temperatura reale. Sonda in acciaio con un diametro da 3 millimetri e lunghezza 230 millimetri

<b>Codici</b>		<b>625.0532.01</b>	<b>625.0532.02</b>	<b>625.0532.05</b>	<b>625.0532.10</b>	<b>625.0532.20</b>
---------------	--	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
3.1

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 55

**Scatola comandi dimensioni L x P x H mm 135 x 135 x 110**

# RISCALDATORI PER PALLONI

## SERIE MQ - rigidi

I riscaldatori per palloni FALC della serie MQ sono stati progettati e costruiti secondo le normative standard di sicurezza europee, con frontalino inclinato per una più facile programmazione dei valori, e semplicità di lettura. Le custodie esterne costruite in lamiera d'acciaio con verniciatura a forno con polvere epossidica antiacida, resistenze riscaldanti incorporate in un blocco di fibraceramica, il tutto ricoperto con calotte in acciaio inox rivestite con tessuto in fibra di vetro, un foro sul fondo che permette, in caso di rottura del pallone il recupero del contenuto. Sul lato posteriore dei riscaldatori viene inserito un foro filettato M8, dando così la possibilità di montare un'asta di supporto. Gli strumenti sono dotati di un interruttore ON / OFF con luce verde, il controllo della temperatura avviene attraverso un termostato di regolazione con sonda ad espansione di fluido su scala graduata in °C, così predisposti assicurano un'ottima precisione della temperatura.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**



Dati Tecnici						
Per palloni capacità	ml	100	250	500	1.000	2.000
Temperatura sulla calotta da	°C	+50 a +350	+50 a +350	+50 a +350	+50 a +350	+50 a +350
Precisione	°C	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Potenza res.riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimen. esterne LxPxH	mm	175x250x115	175x250x115	200x280x125	225x310x145	310x400x190
Peso	Kg	2,0	2,0	2,7	3,5	6,4
<b>Codici</b>		<b>625.0540.01</b>	<b>625.0540.02</b>	<b>625.0540.05</b>	<b>625.0540.10</b>	<b>625.0540.20</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 41

### ACCESSORI



Asta filettata M8 in acciaio inox Ø10 x 400 mm

**Codice**      **601.0125.01**



Pinza universale per palloni

**Codice**      **180.4300.56**



Morsetto

**Codice**      **146.2900.05**



# RISCALDATORI PER PALLONI

## SERIE BE e BE - S

La serie di riscaldatori multipli FALC hanno le stesse caratteristiche di affidabilità della serie MA.

Le custodie esterne sono in acciaio inox 18/8, la termoregolazione per ogni singolo posto avviene tramite dei termostati a diverse temperature, o di lavorare con un solo posto. Ogni nido è dotato di calotta di sicurezza in acciaio inox con importante, in quanto in caso di rottura di un pallone evita la penetrazione all'interno del liquido. Un ulteriore sforzo è la facilità di intervento per la sostituzione di eventuali gruppi riscaldanti. Completo di aste in acciaio Ø 10 x 500 mm.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**

Dati Tecnici		BE2	BE2	BE4	BE4
Posti per palloni	n°	2	2	4	4
Capacità palloni	ml	250	500	250	500
Temperature sulle calotte	°C	+350	+350	+350	+350
Precisione	°C	± 5	± 5	± 5	± 5
Potenza res. riscaldante	W	360	500	720	1000
Dimensioni esterne L x P x H	mm	360 x 300 x 120	360 x 300 x 120	710x300x120	710 x 300 x 120
Peso	Kg	4,8	4,8	7,2	7,2
<b>Codici</b>		<b>625.0502.02</b>	<b>625.0502.05</b>	<b>625.0504.02</b>	<b>625.0504.05</b>

## Modelli identici alla Serie BE ma con resistenze riscaldanti maggiorate

Dati Tecnici		BE - S2	BE - S2	BE - S4	BE - S4
Temperature sulle calotte	°C	+450	+450	+450	+450
Potenza res. riscaldante	W	500	900	1000	1800
<b>Codici</b>		<b>625.0502.03</b>	<b>625.0502.06</b>	<b>625.0504.03</b>	<b>625.0504.06</b>

VHZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 42

### ACCESSORI: per modelli BE e BE - S

Anelli di suberite		Codice
Per palloni capacità ml	10 - 50	<b>262.2206.02</b>
Per palloni capacità ml	50 - 100	<b>262.2206.04</b>
Per palloni capacità ml	250 - 500	<b>262.2206.06</b>
Per palloni capacità ml	1000 - 3000	<b>262.2206.09</b>
Per palloni capacità ml	5000 - 6000	<b>262.2206.12</b>
Pinza con Morsetto		<b>180.4304.39</b>



### RICAMBI

Asta acciaio inox Ø 10 x 500

**Codice 263.7120.05**

## SERIE KLH - Kjeldahl

A posti indipendenti adatti per distillazione ed ossidazione, studiati specificatamente per una facile manovra di passaggio basta esercitare sul pallone una leggera pressione verso il basso per poter istantaneamente passare dalla distillazione regolazione della temperatura avviene con dei termoregolatori bimetallici con scala numerata, la temperatura massima quindi per il processo di ossidazione, per lavorare in distillazione è sufficiente posizionare la manopola dei termoregolatori vengono forniti completi di pinze per giunti sferici, fermi per il fissaggio dei camini, porta palloni e due tubi per il raffreddamento.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**

Dati Tecnici		KLH2	KLH2	KLH2	KLH4
Posti per palloni	n°	2	2	2	4
Capacità palloni	ml	250	500	800	250
Temperatura sulle calotte	°C	+450	+450	+450	+450
Precisione	°C	± 5	± 5	± 5	± 5
Potenza res. riscaldante	W	500	900	900	1000
Dimensioni esterne L x P x H	mm	460 x 390 x 175	460 x 390 x 175	460 x 390 x 175	930 x 390 x 175
Peso	Kg	8,5	8,5	8,5	16,0
<b>Codici</b>		<b>625.0552.02</b>	<b>625.0552.05</b>	<b>625.0552.08</b>	<b>625.0554.02</b>

VHZ  
230/50-60

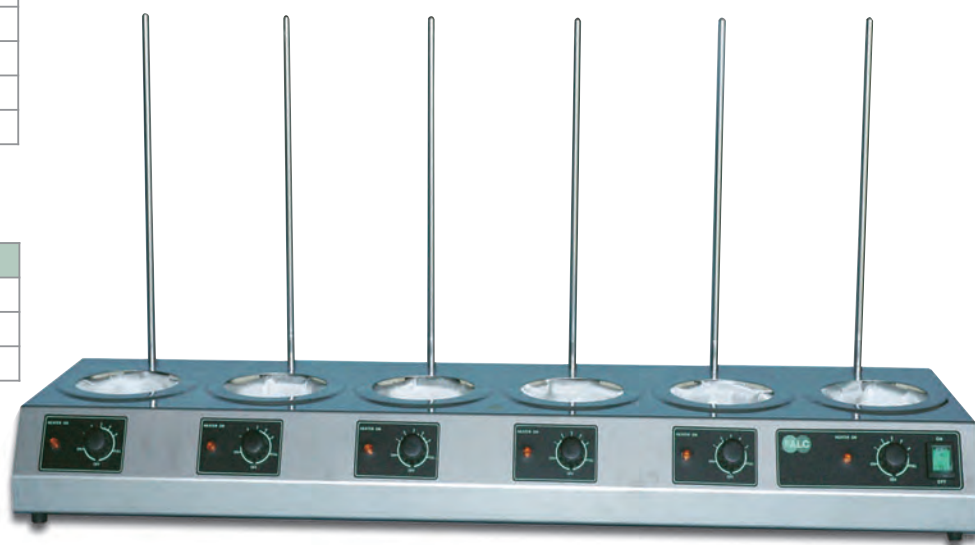
CLASSE DI  
SICUREZZA  
0

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 42

bimetallici con scala numerata, offrendo così la possibilità di operare rivestimento in tessuto di fibra di vetro, fattore questo molto stato fatto nella progettazione di questa serie, oltre alla sicurezza,

BE 6	BE 6
6	6
250	500
+350	+350
± 5	± 5
1080	1500
1060 x 300 x 120	1060x300x120
9,2	9,2
625.0506.02	625.0506.05

BE - S6	BE - S6
+450	+450
1500	2700
625.0506.03	625.0506.06



dall'una all'altra delle due funzioni, all'ossidazione e viceversa. La raggiungibile è di circa 450 °C, adatta sui °C desiderati. Gli strumenti passaggio dell' acqua di

KLH4	KLH4
4	4
500	800
+450	+450
± 5	± 5
1800	1800
930 x 390 x 175	930 x 390 x 175
16,0	16,0
625.0554.05	625.0554.08



# RISCALDATORI PER PALLONI

## SERIE MF - con agitazione

Dopo una lunga esperienza nel campo del calore e dell'agitazione, la FALC ha costruito i riscaldatori con agitazione per palloni in un blocco unico, ideali per riscaldare e agitare il liquido contenuto nel pallone, contemporaneamente o separatamente.

Costruiti secondo le normative di sicurezza europee, con struttura di forma cilindrica in acciaio verniciato con polvere epossidica antiacida, le resistenze inserite in un blocco unico di fibra di ceramica e ricoperta da una calotta in acciaio inox assicurano un ottimo isolamento anche in caso di rottura accidentale del pallone.

Completano gli strumenti un interruttore generale ON/OFF con luce gialla, un termoregolatore con scala numerata per impostare e per il controllo della temperatura con spia luminosa gialla ed un variatore elettronico per impostare i giri Rpm su scala numerata con spia a luce gialla che segnala l'operatività dell'agitatore.

Inoltre sulla parte posteriore degli strumenti viene montato un morsetto per il fissaggio dell'asta di sostegno.

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono alla calotta**



V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 32
-------------------	--------------------------	-------------------------------

Dati Tecnici						
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
Potenza res.riscaldante	W	130	180	250	450	600
Dimensioni Ø x H	mm	185 x 175	205 x 190	245 x 210	245 x 210	310 x 230
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
<b>Codici</b>		<b>625.0510.01</b>	<b>625.0510.02</b>	<b>625.0510.05</b>	<b>625.0510.10</b>	<b>625.0510.20</b>

ACCESSORI	Codice
Asta in acciaio Ø 10 x 500 mm	<b>263.7120.05</b>
Pinza universale per palloni	<b>180.4300.56</b>
Morsetto	<b>146.2900.05</b>



## SERIE a NASTRO

Nastri riscaldanti costruiti interamente in fibra di vetro, particolarmente morbidi e flessibili, permettono di avvolgere perfettamente anche tubi di piccolo diametro. Completati di cavo di collegamento con una lunghezza da mt 0,5 e relativa spina.

**N.B. Ø minimo del tubo da avvolgere 20 mm.**

V/Hz 230/50-60	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 0
-------------------	--------------------------	------------------------------

Dati Tecnici						
Lunghezza nastro	mt	1	1,5	2	2,5	3
Temperatura Max	°C	+400	+400	+400	+400	+400
Potenza res.riscaldante	W	190	400	520	650	780
Altezza nastro	mm	40	40	40	40	40
<b>Codici</b>		<b>627.0626.10</b>	<b>627.0626.15</b>	<b>627.0626.20</b>	<b>627.0626.25</b>	<b>627.0626.30</b>

**NB. Per evitare possibili riscaldamenti delle resistenze è consigliabile collegarli ad un termoregolatore Bimetallico, Elettronico o ad un Head Control. Vedi pag. 78**





# BLOCCHI PER THERMOBLOCK

## BLOCCHI IN ALLUMINIO - per thermoblock

Realizzati in un unico pezzo, l'alluminio con le sue caratteristiche di eccellente conduttore di calore consentono una perfetta distribuzione della temperatura su tutto il blocco. I blocchi sono dotati di un foro per l'inserimento del termometro o di una sonda per il controllo della temperatura, un'altro foro filettato per poter inserire l'astina con relativo pomello per la rimozione blocco dallo strumento (ogni singolo blocco è dotato dell'astina). I blocchi nei Thermoblock sono intercambiabili.

**Dimensione dei blocchi L X P X H 75 x 100 x 50 mm**



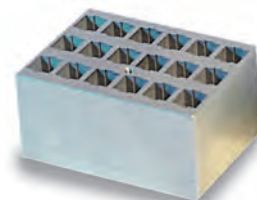
### Per provette cilindriche

Ø provetta		6	10	12	16	18	20	25	26	30
Fori	n°	30	20	20	12	12	12	6	6	4
Fori Ø	mm	6,5	10,5	12,7	16,7	19	21	26	27	31
Fori prof	mm	48	48	48	48	48	48	48	48	48
<b>Codici</b>		<b>621.0423.06</b>	<b>621.0423.10</b>	<b>621.0423.12</b>	<b>621.0423.16</b>	<b>621.0423.18</b>	<b>621.0423.20</b>	<b>621.0423.25</b>	<b>621.0423.27</b>	<b>621.0423.29</b>



### Per provette Eppendorf

Capacità provetta	ml	0,5	1,5	0,2
Ø x H provetta	mm	8 x 32	11 x 40	6 x 20
Fori	n°	30	20	30
Fori Ø	mm	8,5	11,5	6,2
Fori profondità	mm	27	35	20
<b>Codici</b>		<b>621.0423.02</b>	<b>621.0423.03</b>	<b>621.0423.04</b>



### Per cuvette 10 mm

Fori	n°	18
Fori L x L	mm	12,5 x 12,5
Fori profondità	mm	37
<b>Codice</b>		<b>621.0423.01</b>



### ACCESSORIO per thermoblock analogici

Termometro da 25 + 150 °C

<b>Codice</b>	<b>621.0423.28</b>
---------------	--------------------



### Per piastre Microtiter 96 pozzetti doppia altezza

Dim. LxPxH 150x100x50 mm Prof. massima 40 - minima 10 mm

<b>Codice</b>	<b>621.0423.26</b>
---------------	--------------------

**N.B. da usare con thermoblock a due posti**



# RISCALDATORI A SECCO

## SERIE THERMOBLOCK

Thermoblock riscaldanti a secco con blocchi portaprovette intercambiabili.

Custodie esterne in acciaio verniciata a forno con polvere epossidica antiacida, le vaschette di contenimento blocchi sono realizzate in alluminio in modo da assicurare una distribuzione uniforme del calore.

Il controllo e l'impostazione dei valori per i modelli analogici avviene mediante un termoregolatore elettronico ad azione PB con sonda termocoppia "J" a lettura in °C, mentre i modelli digitali vengono dotati di un termoregolatore digitale con microprocessore ad azione PID e sonda PT 100 per una migliore precisione della temperatura. Il riscaldamento dei thermoblock è costituito da resistenze poste al di sotto delle vaschette, tutti gli strumenti vengono dotati da un interruttore ON / OFF con luce verde

**N.B. Le temperature max indicate si riferiscono all'interno dei portablocchi**



## SERIE - digitale

Dati Tecnici				
Posto per blocchi	n°	1	2	3
Temperatura + 5 amb.	°C	+150	+150	+150
Precisione sul blocco	37°C	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Potenza resistenza riscaldante	W	90	180	270
Dimensioni esterne L x P x H	mm	220 x 185 x 95	220 x 255 x 95	220 x 325 x 95
Peso	Kg	2,2	2,8	3,6
<b>Codici</b>		<b>621.0422.01</b>	<b>621.0422.02</b>	<b>621.0422.03</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 40

**NB. Per i thermoblock analogici il termometro deve essere chiesto separatamente (come accessorio)**



## SERIE - analogici

Dati Tecnici				
Posto per blocchi	n°	1	2	3
Temperatura + 5 amb.	°C	+120	+120	+120
Precisione sul blocco	37°C	± 1	± 1	± 1
Potenza resistenza riscaldante	W	90	180	270
Dimensioni esterne L x P x H	mm	220 x 185 x 95	220 x 255 x 95	220 x 325 x 95
Peso	Kg	2,2	2,8	3,6
<b>Codici</b>		<b>621.0420.01</b>	<b>621.0420.02</b>	<b>621.0420.03</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI SICUREZZA  
0

CLASSE DI PROTEZIONE  
IP 40

# THERMOCICLATORI

## LIFE EXPRESS

Thermociclatore Life Express di grande performance, struttura esterna atermica antiurto in ABS, display facile da programmare e semplice da consultare. Software studiato per soddisfare la metodica di processo sul PCR.

- \* Altissima precisione
- \* Veloce nel raggiungere le temperature richieste
- \* Uniformità di temperatura sui campioni
- \* Bassa rumorosità
- \* Altissima durata
- \* Software di facile programmazione
- \* 99 memorie programmabili
- \* Possibilità di programmare la crescita graduale della temperatura
- \* Memoria con protezione in caso di mancata corrente
- \* Conformità normative CEE

Dati tecnici	
Range Temperatura	4-99°C
Raggiungimento Temp. max	3°C al sec
Raggiungimento Raffr. max	2°C al sec
Accuratezza sul Blocco	± 0,4°C
Uniformità temp. sul Blocco	± 0,4°C
Temp. max con coperchio	105°C
Programmi	99
Display	20x 2 LCD
Potenza riscaldante	W 600
Alimentazione	V 220 / 50 Hz
Dimensioni L x P x H	270 x 400 x 240 mm
Peso	Kg 9,0



Modello	Posti n°	Provette da ml	Codice
TC-48/H	48	0,2	<b>621.0610.02</b>
TC-48/T/H	48	0,5	<b>621.0610.04</b>
TC-96/T/H	96	0,2	<b>621.0610.06</b>

## LITTLE GENIUS

Thermociclatore Little Genius identico al Life come caratteristiche, ma più piccolo e potenza più bassa, con possibilità di cambiare i blocchi.

Dati tecnici	
Range Temperatura	4-99°C
Raggiungimento Temp. max	3°C al sec
Raggiungimento Raffr. max	2°C al sec
Accuratezza sul Blocco	± 0,4°C
Uniformità temp. sul Blocco	± 0,4°C
Temp. max con coperchio	105°C
Programmi	99
Display	20x 2 LCD
Potenza riscaldante	W 200
Alimentazione	V 220 / 50 Hz
Dimensioni L x P x H	218 x 285 x 178 mm
Peso	Kg 3,2
<b>Codice</b>	<b>621.0615.20</b>



### ACCESSORI

Blocchi richiesti per modello Little Genius

Blocco da	Modello	Codice
24 posti per provette da 0,2 ml	TC-24/H	<b>621.0615.22</b>
25 posti per provette da 0,2 ml	TC-25/H	<b>621.0615.24</b>
16 posti per provette da 0,5 ml	TC-16/H	<b>621.0615.26</b>



# THERMOCICLATORI

## THERMOCICLATORE XP CYCLER

Thermociclature XP Cycler rivoluzionario di eccezionale versatilità, semplice da programmare e di facile lettura, struttura esterna atermica antiurto in ABS, ampio display LCD con Software semplice da programmare. Con il coperchio sul blocco si ottiene un'ottima regolazione della pressione in ogni condizione.

- \* Possibilità di cambiare otto modelli di blocchi
- \* Con blocco a due posti si può ottenere simultaneamente due temperature diverse
- \* 5 temperature prefissate
- \* 16 livelli di riscaldamento programmabili
- \* 99 memorie programmabili
- \* Con blocco XP-G è possibile programmare una crescita graduale della temperatura da 1 - 30 °C
- \* Conformità normative CEE

Dati tecnici	
Range Temperatura	da 4 - 99°C
Raggiungimento Temp. max	4°C al sec
Raggiungimento Raffr. max	3°C al sec
Accuratezza sul Blocco	± 0,4°C
Uniformità temp. sul Blocco	± 0,3°C
Temp. max con coperchio	100 - 110°C
Possibilità controllo temp.	blocco o provetta
Memoria Programmi	99
Potenza riscaldante	W 600
Alimentazione	V 220 / 50 Hz
Dimensioni L x P x H	340 x 470 x 260 mm
Peso	Kg 10,0
<b>Codice</b>	<b>621.0620.30</b>



### ACCESSORI

Blocchi in alluminio con coperchio	Modello	Codice
Singolo da 96 posti per provette da 0,2 ml	XP - A	<b>601.0620.32</b>
Singolo da 60 posti per provette da 0,5 ml	XP - B	<b>601.0620.33</b>
Doppio da 30+30 posti per provette da 0,5 ml	XP - C	<b>601.0620.34</b>
Doppio da 48+48 posti per provette da 0,2 ml	XP - D	<b>601.0620.35</b>
Doppio da 48 posti per provette da 0,2 ml + 30 posti per provette da 0,5 ml	XP - E	<b>601.0620.36</b>
Singolo per piastre microtiter	XP - F	<b>601.0620.37</b>
Singolo graduale da 96 posti per provette da 0,2ml	XP - G	<b>601.0620.38</b>
Singolo per vetrini	XP - H	<b>601.0620.39</b>



XP - A



XP - B



XP - C



XP - D



XP - E



XP - F



XP - G



XP - H

# THERMOCICLATORI

## MINI - THERMOCICLATORE E

Mini-Thermociclatore E portatile, ottima combinazione caldo freddo di grande precisione, struttura in ABS antiurto e atermica completo di coperchio.

- \* 5 strumenti con caratteristiche simili ma con portaprovette di diverse misure
- \* Leggeri compatti di facile trasporto
- \* Display digitale di semplice programmazione e lettura
- \* Conformità normative CEE



Dati tecnici	
Range Temperatura	da -9 a 110°C
Controllo temperatura da	-5 a -4°C
Controllo temperatura da	+5 a 100°C
Tempo di riscaldamento	35 min da 25 a 100°C
Tempo di raffreddamento	20 min da 20 a -4°C
Accuratezza temperatura	± 0,5°C
Accuratezza Display	1°C
Uniformità su blocchi	± 1°C
Timer programmabile da	0 - 9h - 99min o infinito
Potenza riscaldante	W 60
Alimentazione	DC 12 V ± 1,5 V
Dimensioni L x P x H	140 x 180 x 140 mm
Peso	Kg 2,2



Modello	Posti n°	Provette da ml	Codice
a4-9602	92 o piastre microtiter	0,2 ml	<b>621.0630.20</b>
a4-HH	36 15 8	0,2 ml + 0,5 ml + 1,5 ml +	<b>621.0630.22</b>
a4-3505	35	0,5 ml	<b>621.0630.24</b>
a4-2415	24	1,5 ml	<b>621.0630.26</b>
a4-2420	24	2,0 ml	<b>621.0630.28</b>

# THERMOCICLATORI

## THERMOCICLATORE MIXER

Thermociclature Mixer rotatorio, un'ottima combinazione caldo freddo e agitazione di ottima efficienza, struttura in ABS antiurto e atermica.

Elevata precisione della temperatura ed un ottimo movimento rotatorio, il tutto controllato e programmabile attraverso ad un display digitale di facile manualità.

- \* Accuratezza per il controllo su di un monitor di facile lettura
- \* Temperatura controllata da un circuito con sonda PID
- \* Efficiente e precisa la velocità di rotazione del mixer
- \* Massima rotazione 15.000 rpm a basso rumore
- \* Versatile, possibilità di scelta fra 5 blocchi
- \* Conformità normative CEE



Dati tecnici	
Range Temperatura	da 0 - 105°C
Controllo temperatura da	-14 a 100°C
Timer programmabile da	1min-99h-59min
Velocità variabile da	300 a 15.000 rpm
Movimento rotatorio	spostamento 3 mm
Accuratezza temperatura	± 0,5°C
Precisione sul display	± 0,5°C
Uniformità temperatura	± 0,5°C / 0-60°C
Uniformità temperatura	± 1,05°C / 60-100°C
Da temperatura ambiente	a 100°C in 6 min
Da temperatura ambiente	a -10°C in 12 min
Potenza riscaldante	W 125
Alimentazione	V 220 / 50 Hz
Dimensioni L x P x H	265 x 295 x 170 mm
Peso	Kg 8,5
<b>Codice</b>	<b>621.0625.40</b>

### ACCESSORI

Blocchi da	Modello	Codice
96 posti per provette da 0,2 ml	c	<b>621.0625.43</b>
54 posti per provette da 0,5 ml	b	<b>621.0625.44</b>
40 posti per provette da 1,5 ml	a	<b>621.0625.45</b>
40 posti per provette da 2,0 ml	h	<b>621.0625.46</b>
24 posti per provette con ø da 15 ml	d	<b>621.0625.47</b>

## THERMOCICLATORE CELL

Thermociclature Cell, un'ottima combinazione caldo freddo di altissima efficienza, struttura in ABS antiurto e atermica.

Elevata precisione della temperatura, il tutto controllato e programmato attraverso ad un display digitale di facile programmazione.

- \* Programmabile su 5 punti sequenziali
- \* Temperatura controllata ed autocalibrata da un circuito con sonda PID
- \* Ampio range di temperatura
- \* Struttura uniforme e leggera di facile rimozione
- \* 6 diversi blocchi di facile sostituzione
- \* Conformità normative CEE



Dati tecnici	
Range Temperatura	da 10 - 105°C
Controllo temperatura da	-5 a 100°C
Timer programmabile da	1min-99h-59min
Accuratezza temperatura	± 0,5°C
Precisione sul display	± 0,5°C
Uniformità temperatura	± 0,5°C
Tempo di riscaldamento	12 min da 20-100°C
Potenza riscaldante	W 120
Alimentazione	V 220 / 50-60 Hz
Dimensioni L x P x H	200 x 300 x 150 mm
Peso	Kg 2,8
<b>Codice</b>	<b>621.0625.50</b>

### ACCESSORI

Blocchi da	Modello	Codice
96 posti per provette da 0,2 ml	c	<b>621.0625.43</b>
54 posti per provette da 0,5 ml	b	<b>621.0625.44</b>
40 posti per provette da 1,5 ml	a	<b>621.0625.45</b>
40 posti per provette da 2,0 ml	h	<b>621.0625.46</b>
24 posti per provette con ø da 15 ml	d	<b>621.0625.47</b>
Vaschetta LxPxH 115x73x38	e	<b>621.0625.53</b>

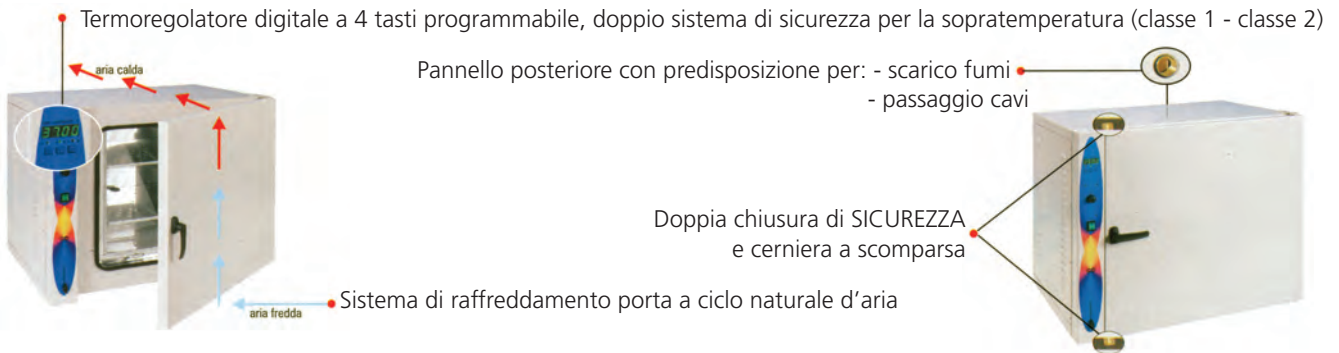
# STUFE

## TEMPI DI RAGGIUNGIMENTO TEMPERATURE

Strumento		Temp. 70° C	Temp. 150° C	Temp. 300° C
STF-N 52 Lt	Min.	15	25	60
STF-N 80 Lt	Min.	15	25	62
STF-N 120 Lt	Min.	20	35	70
STF-N 240 Lt	Min.	40	50	80
STF-N 400 Lt	Min.	50	65	100
<hr/>				
STF-F 52 Lt	Min.	10	22	50
STF-F 80 Lt	Min.	10	22	50
STF-F 120 Lt	Min.	12	25	60
STF-F 240 Lt	Min.	15	28	65
STF-F 400 Lt	Min.	20	30	70

**Incubatori**  
 Accessori su richiesta:  
 Uscita dati RS232 - RS485 e Programmatore elettronico (rampa) con possibilità di selezionare 8 programmi, pari a 32 segmenti.  
**N.B. negli incubatori con montato gli accessori la dimensione esterna (larghezza) aumenta di 70 mm.**  
 Codice 720.3000.00

## DOTAZIONE DI SERIE STUFE / INCUBATORI



## MINI STUFE SERIE STZ

Stufe a notevole stabilità termica con ventilazione naturale. Indicate in quei laboratori e farmacie che necessitano di sterilizzare piccoli attrezzi. Costruite interamente in lamiera d'acciaio e verniciata a forno con polvere epossidica, camere interne in alluminio per la migliore diffusione del calore, con due ripiani. Pannello frontale con termoregolatore bimetallico con sonda ad espansione di fluido, timer meccanico da 120 minuti a infinito. Termometro a mercurio ed un interruttore bipolare con luce verde incorporata, una spia luce arancio indica il funzionamento del riscaldamento.



Dati tecnici				
Capacità	lt	5,4	18	28
Temperatura + 5 amb.	°C	+150	+150	+150
Precisione	70°C	± 3,0	± 3,0	± 3,0
Potenza riscaldante	W	360	600	600
Dim. interne L x P x H	mm	190 x 150 x 190	300 x 300 x 200	400 x 250 x 300
Ripiani di serie	N°	2	2	2
Numero ripiani max	N°	5	8	5
Dim. esterne L x P x H	mm	380 x 240 x 300	500 x 390 x 320	620 x 360 x 440
Alimentazione	V/Hz	230 / 50-60	230-250/60	230-250/60
Peso	Kg	10	15	26,5
<b>Codice</b>		<b>720.2070.04</b>	<b>720.2070.06</b>	<b>720.2070.08</b>
<b>Codice ripiani / ricambi</b>		<b>720.2091.01</b>	<b>720.2091.02</b>	<b>720.2091.03</b>

CLASSE DI SICUREZZA 0

CLASSE DI PROTEZIONE IP 40

# STUFE

## STUFE SERIE STF - N / STF - F

Struttura esterna in acciaio verniciata con polvere epossidica antiacida, isolamento termico con fibra di vetro, camera interna e relativi ripiani in acciaio inox.  
Controllo elettronico della temperatura con microprocessore ad azione PID, sonda PT 100 e timer da 0 a 12 ore + infinito.



### MODELLI STF - N ventilazione naturale

Dati tecnici						
Capacità	lt	52	80	120	240	400
Temperatura + 5 amb.	°C	+300	+300	+300	+300	+300
Precisione	70°C	± 1,5	± 1,5	± 2,0	± 2,5	± 3,0
		± 2,5	± 2,5	± 3,0	± 3,5	± 3,5
		± 3,0	± 3	± 3,5	± 3,5	± 4,0
Potenza riscaldante	W	1200	1400	1600	2600	3400
Dim. interne L x P x H	mm	390 x 350 x 390	450 x 400 x 450	500 x 470 x 520	600 x 500 x 800	700 x 580 x 1000
Ripiani di serie	N°	2	2	2	2	2
Numero ripiani max	N°	6	7	8	12	15
Dim. esterne L x P x H	mm	705 x 570 x 610	775 x 610 x 675	825 x 680 x 740	925 x 710 x 1030	1025 x 790 x 1230
Alimentazione	V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Peso	Kg	55	60	68	80	100
<b>Codice</b>		<b>720.2080.05</b>	<b>720.2080.08</b>	<b>720.2080.12</b>	<b>720.2080.24</b>	<b>720.2080.40</b>
<b>Codice ripiani / ricambi</b>		<b>720.2091.05</b>	<b>720.2091.08</b>	<b>720.2091.12</b>	<b>720.2091.24</b>	<b>720.2091.40</b>

### MODELLI STF - F ventilazione forzata

Dati tecnici						
Capacità	lt	52	80	120	240	400
Temperatura + 5 amb.	°C	+300	+300	+300	+300	+300
Precisione	70°C	± 1,0	± 1,0	± 1,0	± 1,5	± 1,5
		± 1,5	± 1,5	± 1,5	± 2,0	± 2,0
		± 2,0	± 2,0	± 2,5	± 2,5	± 3,0
Potenza riscaldante	W	1200	1400	1600	2600	3400
Dim. interne L x P x H	mm	390 x 350 x 390	450 x 400 x 450	500 x 470 x 520	600 x 500 x 800	700 x 580 x 1000
Ripiani di serie	N°	2	2	2	2	2
Numero ripiani max	N°	6	7	8	12	15
Dim. esterne L x P x H	mm	705 x 570 x 610	775 x 610 x 675	825 x 680 x 740	925 x 710 x 1030	1025 x 790 x 1230
Alimentazione	V/Hz	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60
Peso	Kg	55	60	68	80	100
<b>Codice</b>		<b>720.2090.05</b>	<b>720.2090.08</b>	<b>720.2090.12</b>	<b>720.2090.24</b>	<b>720.2090.40</b>
<b>Codice ripiani / ricambi</b>		<b>720.2091.05</b>	<b>720.2091.08</b>	<b>720.2091.12</b>	<b>720.2091.24</b>	<b>720.2091.40</b>

CLASSE DI SICUREZZA 3.1

CLASSE DI PROTEZIONE IP 42

Incubatori vedi pagina 46

# TERMOREGOLATORI E TEMPORIZZATORI

## SERIE TR - HC head control digitale

Per la termoregolazione di alcune apparecchiature la FALC ha realizzato un Head Control elettronico digitale con microprocessore ad alta capacità. Questo termoregolatore elettronico a PID offre un eccellente controllo alle operazioni di riscaldamento.

Può essere applicato a strumenti sprovvisti di regolatori o dotati di termostati generici di bassa qualità con regolazione molto approssimativa. Versatile come apparecchiatura, ideale per pilotare apparecchi dotati di termoregolatore, ma che per esigenze particolari si debba controllare direttamente il liquido, con questo strumento inserendo la sonda nel recipiente si ha la possibilità di leggere sul display anche la temperatura effettiva.

Dati Tecnici		
Campo temperatura	°C	-10 +350
Precisione	°C	± 0,5
Potenza max	W	2200
Condizioni ambient.	°C	0-50
Sonda	TR	PT100
Sonda Ø x L	mm	6 x 230
Dim. Esterne L x P x H	mm	130 x 135 x 95
Peso	Kg	0,7
<b>Codici</b>		<b>633.0718.00</b>

V/HZ  
230/50-60

CLASSE DI  
SICUREZZA  
3.1

CLASSE DI  
PROTEZIONE  
IP 30



## SERIE TR - B bimettalico

Custodia in alluminio verniciata a forno, completo di prese per lo strumento e collegamento in rete, cavo di alimentazione da 1,5 mt., ed un interruttore ON /OFF. Adatto a controllare la temperatura di apparecchi con potenza max di 2200 W - Alimentazione 230 V - 50/60 HZ

Dati Tecnici	
Dimensioni L x P x H	130 x 140 x 85
<b>Codice</b>	<b>633.0710.00</b>



## SERIE TR - E elettronico

Custodia in alluminio verniciata a forno, completo di prese per lo strumento e collegamento in rete, cavo di alimentazione da 1,5 mt., ed un interruttore ON /OFF.

Adatto a controllare la temperatura di apparecchi con potenza max di 1500 W Alimentazione 230 V - 50/60 HZ

Dati Tecnici	
Dimensioni L x P x H	130 x 140 x 85
<b>Codice</b>	<b>633.0712.00</b>



## SERIE TR - M multifunzione digitale

Di facile utilizzo ed ampia possibilità d'impiego, consente 14 programmazioni giornaliere.

Un comodo display LCD mostra i giorni della settimana, l'ora, il numero dei programmi e tutte le segnalazioni di funzionamento. Con possibilità di annullare qualsiasi programma è inoltre dotato di ricerca veloce dei valori impostati. Una batteria ricaricabile assicura il perfetto funzionamento dei programmi.

(tempo minimo di accensione 1 minuto)

- \* Alimentazione 230 V - 16 A : Carico max 680 W
- \* Normative CE - Presa di entrata e spina tipo Schuko
- \* Dimensioni LxPxH 60 x 40 x 100 mm - Peso gr. 80

<b>Codice</b>	<b>633.0716.00</b>
---------------	--------------------





# TERMOSALDATRICI

## SERIE SK

Ideali per la chiusura ermetica di sacchetti in poliestere e polipropilene con uno spessore massimo di 100 micron. Semplicità d'uso, basta abbassare il braccio superiore per ottenere la saldatura dei sacchetti. Il tempo di saldatura è regolabile per tutti i due modelli, e viene indicato da una spia luminosa il 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
Dim. esterne LxPxH	mm	350x130x80	440x170x90
Consumo	W	250	300
<b>Codici</b>		<b>638.1430.20</b>	<b>638.1430.30</b>

RICAMBI			
Nastro in PTFE con resistenza		<b>638.1430.33</b>	<b>638.1430.35</b>

V 220	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 0
----------	--------------------------	------------------------------

### Sacchetti e tubolari in polietilene

Sacchetti e tubolari in polietilene trasparenti con spessore di 30 micron

Sacchetti in cf 500 indivisibili	Codici
Largh. x Lungh. mm 80 x 130	<b>638.1431.07</b>
Largh. x Lungh. mm 100 x 200	<b>638.1431.10</b>
Largh. x Lungh. mm 150 x 250	<b>638.1431.15</b>
Largh. x Lungh. mm 200 x 250	<b>638.1431.20</b>
Largh. x Lungh. mm 250 x 300	<b>638.1431.25</b>

Tubolari Lunghezza mt 100	Codici
Diametro mm 100	<b>638.1432.10</b>
Diametro mm 200	<b>638.1432.20</b>
Diametro mm 300	<b>638.1432.30</b>
Diametro mm 400	<b>638.1432.40</b>
Diametro mm 500	<b>638.1432.50</b>



## SERIE DNT

La saldatrice manuale DNT può essere utilizzata per fare sacchetti partendo da bobine di materiale tubolare per sterilizzazione, con o senza soffiotti laterali, con larghezza massima mm. 250, qualsiasi lunghezza, e per chiudere i sacchetti dopo che sono stati riempiti. La saldatrice esegue una saldatura a piattina larga 8 mm in ottemperanza alle norme DIN 58 935-7. Il tempo di saldatura è regolabile e viene segnalato con un segnale ed una spia luminosa quando la saldatura è terminata. Quando viene fatto il sacchetto partendo dalla bobina tubolare, durante la saldatura, si fa scorrere il coltello di taglio, posto sulla ganascia superiore.

Dati Tecnici		
Lunghezza saldatura	mm	250
Dim. esterne L x P x H	mm	420 x 300 x 220
Consumo durante la saldatura	W	870
<b>Codice</b>		<b>638.1434.30</b>

V 230 monofase	CLASSE DI SICUREZZA 0	CLASSE DI PROTEZIONE IP 0
-------------------	--------------------------	------------------------------

### Tubolari carta + plastica da sterilizzazione

Ideali per sterilizzare a vapore con ossidi di etilene e con raggi gamma. Prodotti in accoppiata carta polipropilene mantengono a lungo la sterilità del contenuto. La pellicola di polipropilene trasparente permette una facile identificazione del materiale contenuto.



### RICAMBI

Nastro in PTFE con resistenza	
<b>Codice</b>	<b>638.1434.35</b>

Tubolari lunghezza mt 200	Codice
Larghezza mm 75	<b>638.1435.07</b>
Larghezza mm 100	<b>638.1435.10</b>
Larghezza mm 150	<b>638.1435.15</b>
Larghezza mm 210	<b>638.1435.20</b>
Larghezza mm 250	<b>638.1435.25</b>