

Cryothermostats à circulation ME -90°C à +100°C

- régulation de température en circuit interne ou externe
- chauffage ou refroidissement

- classe de protection III selon DIN12876-1
- calibration en 3 points ATC 3
- régulateur de température PID3 : compensation des dérives, paramètres de régulation ajustables, stabilité de température dans les circuits externes accrue, constance de température +/- 0,01 en interne; +/- 0,1°C sur le circuit externe
- écran confort affichage de la température réelle et de consigne, de la puissance de pompe et des signaux d'alerte
- clavier protégé par un film
- prise pour sonde externe PT100 pour mesurer et réguler
- fortes puissances de chauffage ou de refroidissement garantissant des montées ou des descentes en température très brefs
- puissance de chauffe : 2000 W
- grille d'aération amovible permettant d'ôter d'éventuelles poussières
- sécurité de surchauffe réglable : en cas de dépassement de la température de sécurité, l'appareil coupe le chauffage et la pompe sur les deux pôles électriques, un voyant lumineux indique alors le dépassement de température
- signal de pré-alarme pour niveau de bain bas
- orifice de vidange du bain en façade
- cuve et tête de pompe en acier inox
- gaz réfrigérant R134a
- interface RS232
- pompe d'homogénéisation puissante
- pompe refoulante pour circulation externe avec réglage électronique de puissance de 230 à 450 mbar, débit de 11 à 16 l/min
- utilisation de la pleine puissance de froid sur toute la plage de température
- livrés avec 2 raccords olive pour tuyaux Ø 8 mm et Ø 10 mm



	-70 à +100 °C	-81 à +100 °C	-90 à +100 °C
capacité du bain	4,5 litres 1	6,5 litres 2	8 litres 3
exactitude	±0,02°C	±0,02°C	±0,02°C
puissance chauffe	1300 W	1300 W	1300 W
débit pompe refoulante	de 11 à 16 l/min	de 11 à 16 l/min	de 11 à 16 l/min
pression pompe refoulante	de 0,23 à 0,45 bar	de 0,23 à 0,45 bar	de 0,23 à 0,45 bar
puissance froid à -80/-60/-40/-20/0/+20 °C	- / 70 / 130 / 170 / 220 / 340 W	70 / 270 / 320 / 360 / 380 / 450 W	200 / 580 / 750 / 880 / 920 / 1000 W
ouverture bain (lxL / p)	120 x 140 / p140 mm	180 x 120 / p150 mm	230 x 140 / p200 mm
dim. ext. (l x p x h)	420x 540 x h710	500 x 580 x h880	550 x 600 x h900
Cryostats à circulation	F70E	F81E	FP89E

Accessoires

Tuyaux	
tuyau chloroprène (-30 à +120°C) 1 m	
Ø 8 mm	F9905
Ø 12 mm	F9904
tuyau Viton®(-35 à +200°C) 1 m	
Ø 8 mm	F9901
Ø 12 mm	F9903
isolation 1 m CR et Viton (-50 à +100°C)	
tuyau Ø 8 ou 10 mm	F9906
tuyau Ø 12 mm	F9907
2 colliers métalliques	
tuyau Ø 8 mm	F9908
tuyau Ø 10 ou 12 mm	F9909

sondes externes Pt100		
sondes inox, câble 1,5 m	200 x Ø 6 mm	FP1015
	20 x Ø 2 mm	FP1016
	300 x Ø 6 mm	FP1017
sondes inox recouvertes PTFE, câble 3,0 m	200 x Ø 6 mm	FP1018
	300 x Ø 6 mm	FP1019
	600 x Ø 6 mm	FP1020
	900 x Ø 6 mm	FP1021
adaptateur* rallonge 3,5 m	1200 x Ø 6 mm	FP1022
		FP1023
		FP1024

Cryostats à circulation avec thermostats HL, SL sur demande

Accessoires pour thermostats à immersion / à circulation



Séries	MA	ME	HE	HL	SE	SL	
Cuves de bain inox isolée jusqu'à +150°C							
Cuves standard dimensions int. (L x l / p)							
cuve 5 litres 33 x 15 / 15 mm - 38 x 19 / 18 mm	●	●					CX5
cuve 13 litres 33 x 30 / 15 mm - 38 x 33 / 18 mm	●	●					CX13
cuve 19 litres 50 x 30 / 15 mm - 56 x 33 / 18 mm	●	●					CX19
Cuves avec vidange							
cuve 27 litres 50 x 30 / 20 mm - 56 x 33 / 23 mm	●	●					CX27
cuve 33 litres 83 x 30 / 15 mm - 90 x 33 / 20 mm	●	●					CX33
cuve 39 litres 50 x 30 / 30 mm - 54 x 33 / 35 mm	●	●					CX39
Couvercles de bain							
Couvercles capot en inox							
couvercle capot pour cuve 13 et 17 litres	●	●	●	●	●	●	BMA2010
couvercle capot pour cuve 19 et 27 litres	●	●	●	●	●	●	BMT619C
couvercle capot pour cuve 33 litres	●	●	●	●	●	●	BMT233C
Couvercles plats en inox							
couvercle plat pour cuve 13 et 17 litres	●	●	●	●	●	●	BMT313C
couvercle plat pour cuve 19 et 27 litres	●	●	●	●	●	●	BMT319C
couvercle plat pour cuve 33 litres	●	●	●	●	●	●	BMT333C
couvercle plat pour cuve 39 litres	●	●	●	●	●	●	BMT339C
Billes flottantes en polypropylène							
billes, 20 mm Ø, les 1000 pièces	●	●	●	●	●	●	BJ2070
Bouteilles Aqua Stabil à 100 ml							
6 bouteilles	●	●	●	●	●	●	BJ2050
12 bouteilles	●	●	●	●	●	●	BJ2060
Tuyaux							
tuyaux métalliques flexibles, triple isolation -100°C +350°C avec 2 connexions M16x1 intérieur							
Tuyaux long. 0,5 m,			●	●	●	●	H9900
Tuyaux long. 1,0 m			●	●	●	●	H9901
Tuyaux long. 1,5 m			●	●	●	●	H9902
Tuyaux long. 3,0 m			●	●	●	●	H9903
tuyau chloroprène (-30 à +120°C) 1 m							
Ø 8 mm	●	●	●	●	●	●	F9905
Ø 10 mm	●	●					F9900
Ø 12 mm			●	●	●	●	F9904
isolation 1 m CR et Viton (-50 à +100°C)							
tuyau Ø 8 mm	●	●	●	●	●	●	F9901
tuyau Ø 10 mm	●	●					F9902
tuyau Ø 12 mm			●	●	●	●	F9903
colliers métalliques							
tuyau Ø 8 mm, les 2	●	●	●	●	●	●	F9908
tuyau Ø 10 ou 12 mm, les 2	●	●	●	●	●	●	F9909
Sondes externes Pt100 HE, HL, SE et SL							
sondes inox, câble 1,5 m							
200 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1015
20 x Ø 2 mm		●	●	●	●	●	FP1016
300 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1017
sondes inox recouvertes PTFE, câble 3,0 m							
200 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1018
300 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1019
600 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1020
900 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1021
1200 x Ø 6 mm		●	●	●	●	●	FP1022
adaptateur*		●	●	●	●	●	FP1023
rallonge 3,5 m		●	●	●	●	●	FP1024