

Générateurs de froid : Cryoplongeurs -90°C à +30°C

- ▶ refroidissement rapide
- ▶ régulateur de température intégré, suivant modèle
- ▶ sonde flexible pour grands récipients, suivant modèle

- peu encombrants
- bonne alternative au refroidissement avec de l'eau courante
- **modèles avec régulateur de température PID intégré** : les modèles FT402 et FT902 sont équipés d'un régulateur de température intégré avec affichage digital, un clavier protégé contre les éclaboussures, une thermosonde Pt100 en inox (Ø 6 x 200 mm, incluse) permet le contrôle de la température directement dans le milieu thermostaté
- **cryosonde flexible** : les modèles FT900 et FT902 sont équipés d'une cryosonde à immersion flexible (tuyau long. 1,6 m), pour refroidir de façon homogène des liquides dans des récipients de grande taille

en couplage avec un thermostat chauffant pour réguler la température ou pour refroidir très rapidement des liquides à des températures très basses, dans des bains, récipients, circuits, et..



| température | -20°C à +30°C | -40°C à +30°C | -40°C à +30°C | -90°C à +30°C | -90°C à +30°C | -90°C à +30°C |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|
| régulateur de T°C | | | régulateur PID | | régulateur PID | |
| stabilité de T°C | - | - | ±0,5°C | - | ±1°C | ±1°C |
| puissance de froid | à +20°C | 250 W | 450 W | 450 W | 300 W | 300 W |
| | à +10°C | 200 W | 360 W | 360 W | 270 W | 270 W |
| | à -20°C | 40 W | 140 W | 140 W | 240 W | 240 W |
| | à -40°C | - | 30 W | 30 W | 200 W | 200 W |
| | à -80°C | - | - | - | 70 W | 70 W |
| fluide réfrigérant | R134a | R404A | R404A | R23 - R404A | R23 - R404A | R23 - R404A |
| cryosonde (Ø x L) | Ø 40 x 90 mm | Ø 50 x 120 mm | Ø 50 x 120 mm | Ø15 flexible x 650 mm | Ø 15 flexible x 650 mm | Ø 140 x 56 mm |
| tuyau cryosonde | 1,2 m | 1,2 m | 1,2 m | 1,6 m | 1,6 m | 1,6 m |
| dim. (lxpxh) mm | 180 x 270 x 390 mm | 200 x 300 x 430 mm | 200 x 300 x 430 mm | 380 x 550 x 600 mm | 380 x 550 x 600 mm | 380 x 550 x 600 mm |
| poids | 18 kg | 24 kg | 24 kg | 50 kg | 50 kg | 50 kg |
| Cryoplongeurs | FT200 1 | FT400 2 | FT402 3 | FT900 4 | FT902 5 | FT903 6 |

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 |