



## LYOPHILISATEUR USIFROID SMH 1000

### Caractéristiques principales :

Surface totale	<b>11 m<sup>2</sup></b> (soit environ : 21500 fl. de 10 ml)
Cuve	Inox 304L (3500 dm <sup>3</sup> )
Calorifuge	Mousse Polyuréthane et laine de verre
Année	1988
Portes	2 (porte AV et AR à multi volants et joints toriques)
Nombre d'étagères utiles	14 (dim. 1560 x 500 mm)
Espace entre étagères	Modulable (mini 83 mm)
Capacité nominale de glace	200 kg (piège inox 316L intégré sous les étagères)
Dégivrage	Vapeur d'eau
Stérilisation	Possible (sanitisation)
Température de stérilisation	100°C
Vide limite	< 1.10 <sup>-2</sup> mbar
Compresseurs principaux	2 x 20 KW (bi-étagés COPELAND)
Compresseur auxiliaire	1 x 10 KW (bi-étagé COPELAND)
Fluide frigorigène	HFC Iscéon 89L (non fourni)
Échangeur froid	3 (tubulaires STS)
Pompe à vide	2 (2063 ALCATEL)
Pompe à anneau liquide	1 (45008 SIHI)
Pompe de circulation	1 (SOMÉFLU inox)
Liquide caloporteur	Huile de silicone 5Cts
Puissance de chauffage	18 KW
Bouchage	Oui (Hydraulique BOSCH), automatique ou manuel.
Tuyauteries	Inox 304L, vannes à boule MÉCAFRANCE à motorisation pneumatique, circuit frigorifique en cuivre et calorifuge ARMAFLEX.
Pilotage / instrumentation	<b>(Remise à niveau en 2005).</b> Automate TÉLÉMÉCANIQUE TSX Prémium, régulation du vide par EV d'injection de gaz. Capteurs de température Pt100 (3 produits, 1 silicone, 1 piège), capteur de pression WIKA (0-2,5 Bar), capteur de vide Pirani PFEIFFER (1 µbar/1000 mbar)
Consommations	Puissance installée de 75 KW, débit d'eau compresseurs : 4 m <sup>3</sup> /h environ.
Éléments constitutifs	5 skids : (1 <sup>er</sup> : compresseurs principaux de 2300 x 1250 mm, 2 <sup>e</sup> : compresseur auxiliaire de 1600 x 610; 3 <sup>e</sup> : cuve de 2000 x 2300 mm portes fermées, 4 <sup>e</sup> : échangeur de 2500 x 500), 5 <sup>e</sup> : ensemble pompes de 1000 x 800). Hauteur mini sous plafond de 3000 mm. Emprise au sol mini de l'implantation d'origine : env. 30 m <sup>2</sup> (l x p : 6,2 m x 5 m).

**Divers :** Installation en bon état. La documentation technique est présente.





## LYOPHILISATEUR USIFROID SMH 1000





