

Bains d'étalonnage

(-90°C...+130°C)

OB-7/2 ULT

OB-22/2 ULT

OB-50/2 ULT

Bains d'étalonnage ultra basse température à performances métrologiques :

- Uniformité et stabilité d'ordre du mK (ou 0,001°C)
- Etalonnage des capteurs de toutes dimensions
 - Transfert thermique assuré par le fluide
 - Jusqu'à 500mm d'immersion
 - Système de débordement vertical
 - Solution de pointe
 - Volumes 7, 22 ou 55 litres





Protection et coupure en cas de surchauffe

Support de sondes – 1 inclus en standard

Débordement sur système cylindre à double enveloppe. Fonctionnement inédit par flux vertical sur l'ensemble du volume

7L, 22L ou 50L et profondeur d'immersion jusqu'à 500mm

Régulateur à écran couleur tactile, utilisation intuitive, affichage des courbes, interface USB et Ethernet optionnels

Résistance à la température et revêtement isolant

Couvercle isolant inclus simple à percer pour installation de sondes de toutes tailles

Accès pour maintenance par les 4 cotés

Haute performance d'isolation thermique de la chambre

Construction externe en inox AISI 304 SB avec angles arrondis

2 étages de compression pour le système de réfrigération refroidi par air

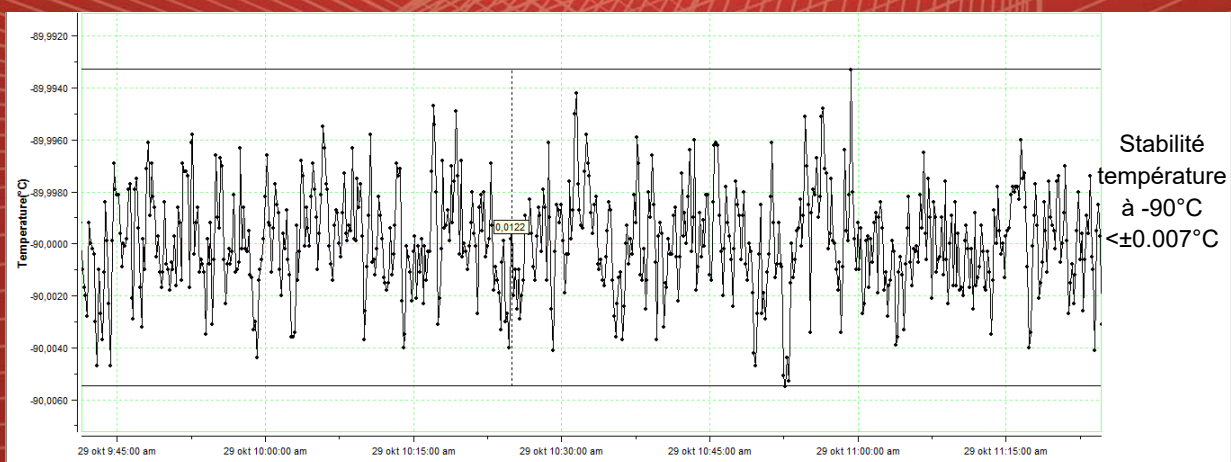
Unité mobile autonome avec roulettes et freins

Système de débordement avec réservoir de récupération et vanne de purge soigneusement caché derrière le panneau de la face avant

Fonctions du régulateur :



Représentation graphique de la stabilité du bain à -90°C :



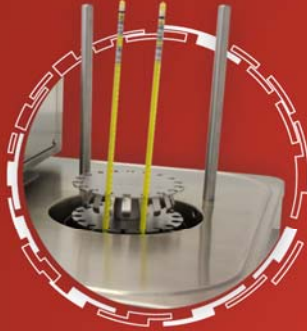
Caractéristiques techniques :

	OB-7/2 ULT	OB-22/2 ULT	OB-50/2 ULT
			
Dimensions externes en mm (LxHxP)	480 x 1100 x 470	600 x 1260 x 550	900 x 1240 x 690
Dimensions internes du bain en mm (diamètre x profondeur d'immersion)	100 x 270	147 x 500	320 x 500
Volume (L)	~7	~22	~50
Echelle de température (°C)	-90 ... +130	-90 ... +130	-90 ... +130
Résolution d'affichage (°C)	0,001	0,001	0,001
Résolution de la consigne (°C)	0,001	0,001	0,001
Stabilité de la température (°C)	±0,006 @ -90°C ±0,008 @ 0°C ±0,006 @ 20°C	±0,005 @ -90°C ±0,005 @ 0°C ±0,005 @ 20°C	±0,003 @ -90°C ±0,005 @ 0°C ±0,005 @ 20°C
Homogénéité de la température (°C)	±0,007@-90°C	±0,007@-90°C	±0,007@-90°C
Performance de chauffe	60 min (-90°C à 37°C)	70 min (-90°C à 50°C)	148 min (-90°C à -40°C)
Performance de refroidissement	184 min (37°C to -90°C)	240 min (20°C to -90°C)	377 min (-20°C to -90°C)
Type de régulation	PID	PID	PID
Emission de bruit (dBA)	< 58	< 58	< 58
Système de refroidissement	2 compresseurs en cascade	2 compresseurs en cascade	2 compresseurs en cascade
Alimentation électrique	230 V 50/60 HZ (± 10%)	230 V 50/60 HZ (± 10%)	230 V 50/60 HZ (± 10%)
Consommation (W)	3600	3600	3600
Interfaces	RS 232 ou USB ou Ethernet	RS 232 ou USB ou Ethernet	RS 232 ou USB ou Ethernet
Poids (kg)	109	131	175

*Performances établies avec le fluide KDC ULT

Accessoires :

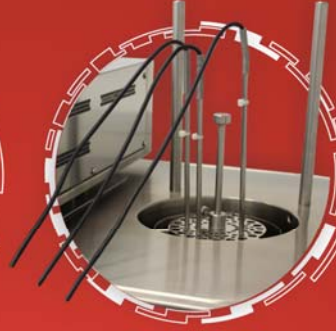
- Support pour thermomètre LIG



- Arbres de support vertical



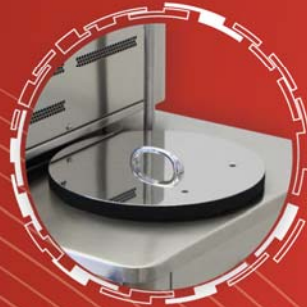
- Support multisondes réglable



- Niveau externe de fluide LIG



- Couvercle supplémentaire



- Etagère pliable



- Hôte à fumées



- Rapport d'évaluation



Information de commande et accessoires :

Description	référence
Bain d'étalonnage OB-7/2 ULT	1621
Bain d'étalonnage OB-22/2 ULT	1626
Bain d'étalonnage OB-50/2 ULT	1633
Interface USB	1466
Interface Ethernet	1716
Rapport d'évaluation	1719
Logiciel de monitoring et d'enregistrement de données	104
Niveau externe de fluide LIG	1655
Statif vertical supplémentaire (1 inclus)	1657
Support multisondes réglable	1733
Berceau de positionnement pour LIG (thermomètre à liquide en verre)	1735
Ventilateur hôte à fumée	1656
Etagère pliable	1658
Couvercle supplémentaire pour OB-7/2 ULT	1737
Couvercle supplémentaire pour OB-22/2 ULT	1636
Couvercle supplémentaire pour OB-50/2 ULT	2115
Fluide huile silicone KDC ULT (-100°C...30°C)	700



