

ORION 796

Bain liquide agité, profondeur 470 mm, -80°C à 300°C

Le bain liquide agité à débordement série Orion se décline en 3 modèles qui se différencient par leur gamme de température :

- L (-80°C à 125°C)
- M (-40 à 125°C)
- H (+35 à 300°C)

- Grande profondeur d’immersion : 470 mm
- Faible coût de remplissage de la cuve, capacité : 8,5 Litres
- Vitesse d'agitation modulable
- Homogénéité : meilleure que 0.01°C
- Stabilité : ±0,007°C
- Mise sous tension automatique programmable
- Niveau de liquide idéal pour les thermomètres à dilatation, pas besoin d'adaptateur

Description

Le bain liquide agité à débordement série Orion se décline en 3 modèles qui se différencient par leur gamme de température : L (-80°C à 125°C), M (-40 à 125°C) et H (+35 à 300°C).

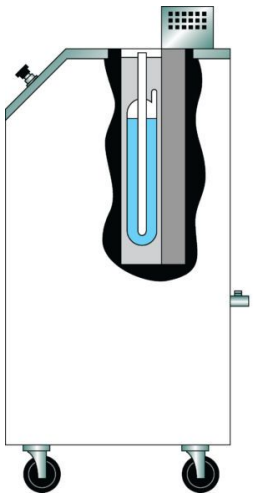
La gamme Orion complète celle des Hydra et propose un volume d'étalonnage plus profond. Ce bain liquide agité étalonne avec de faibles incertitudes les thermomètres de grande longueur et thermomètres à dilatation.

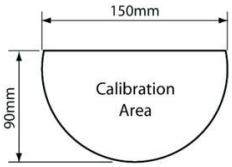
Grâce à sa grande profondeur d'immersion (470 mm), l'Orion peut accueillir les plus grandes cellules Point Triple de l'Eau et leur offrir un environnement d'étalonnage de grande stabilité en température (quelques mK) à un coût raisonnable. Des accessoires sont disponibles pour supporter les cellules Point Fixes de l'EIT-90 de Mercure, Eau, Gallium et Indium.

L'Orion ne requière que 8,5 L de fluide, soit un bon compromis entre profondeur d'immersion optimale et coût de remplissage de la cuve réduit.

En fonctionnement, le niveau du liquide se trouve à 10 mm en deçà du couvercle, ce qui facilite l'étalonnage de thermomètres à dilatation sans qu'aucun autre accessoire ne soit nécessaire.

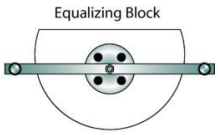
- Grande profondeur d’immersion : 470 mm
- Faible coût de remplissage de la cuve, capacité : 8,5 Litres
- Vitesse d'agitation modulable
- Homogénéité : meilleure que 0.01°C
- Stabilité : ±0,007°C
- Mise sous tension automatique programmable
- Niveau de liquide idéal pour les thermomètres à dilatation, pas besoin d'adaptateur

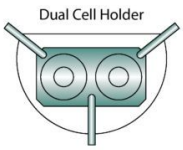


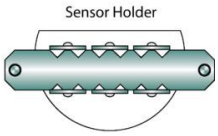


The diagram (left) shows a section view of the Orion showing its ability to house even the largest of cells

The cell shown is a Jarrett-Isotech B-11, 450mm total length and 65mm diameter.







Spécifications

	ORION L	ORION M	ORION H
Température	-80°C à 125°C	-40°C à 125°C	30°C à 300°C
Profondeur d'immersion	470 mm		
Ouverture	150 mm de diamètre		
Volume	8.5 Litres		
Stabilité	±0.006°C (Methanol, -80°C)	±0.006°C (Methanol, -40°C)	±0.006°C (C10 Oil, 125°C)
Homogéneité Verticale	±0.005°C (Methanol, 0°C)	±0.005°C (Methanol, 0°C)	±0.007°C (C10 Oil, 125°C)
Temps de montée	25°C à 125°C < 50 min (huile C10)	25°C à 125°C < 50 min (huile C10)	30°C à 300°C < 120 min (Huile vh)
Temps de descente	0°C to -80°C < 240 min (methanol)	10°C to -40°C < 180 min (methanol)	
Dimensions (H x l x P)	1150 mm x 458 mm x 525 mm		
Masse	78 kg	68 kg	48 kg
Communication	Livré avec logiciel d'exploitation et interface RS 422 / 232.		

Modèles et accessoires

Instruments

796 H Gamme de température 30 à 300°C - Tension alim 240 V
796M Gamme de température -40 à 125°C - Tension alim 240 V fourni avec groupe froid interne
796 L Gamme de température -80°C à 125°C - Tension alim 240 V fourni avec groupe froid interne

Accessoires

798-05-02B Bloc d'égalisation en cuivre
798-05-03 Support pour deux cellules point fixe
798-05-04 Support de sondes
796-05-01 Support double pour cellule Point triple de l'eau large
796-03 Monoculaire et support (pr lecture des thermomètre en verre)
796-02-10 Overflow Adaptor
796-05-03 Thermometer Stand Kit
915/07 Huile silicone 40°C à 180°C (bidon de 1 litre)
915/08 Huile silicone 150°C à 250°C (bidon de 1 litre)
915/09 Huile silicone 40°C à 288°C (bidon de 1 litre)
ACL5012-01 Huile silicone C10 -35°C à 140°C par litre (8,5 litres requis)
580-06-09 Huile silicone C20 de la température ambiante à 200°C par litre (8,5 litre requis)