



## 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 :  $\pm 0,007^\circ\text{C}$
  - 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).

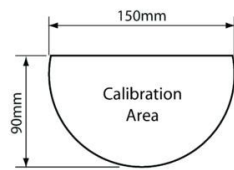
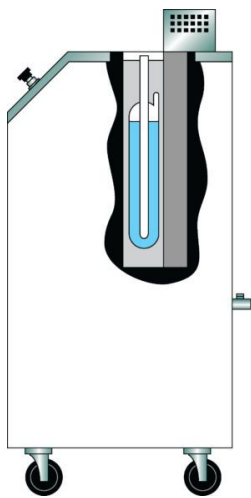
La gamme Orion complète celle des Hydra et propose un volume d'étalonnage plus profond. Ce bain liquide agité étalonne avec de faibles incertitudes les thermomètres de grande longueur et thermomètres à dilatation.

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.

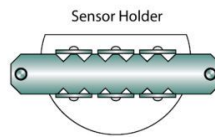
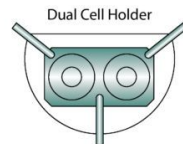
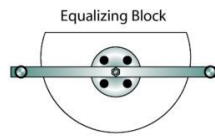
En fonctionnement, le niveau du liquide se trouve à 10 mm en deçà du couvercle, ce qui facilite l'étalonnage de thermomètres à dilatation sans qu'aucun autre accessoire ne soit nécessaire.

- 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 :  $\pm 0,007^\circ\text{C}$
- 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

	<b>ORION L</b>	<b>ORION M</b>	<b>ORION H</b>
<b>Température</b>	-80°C à 125°C	-40°C à 125°C	30°C à 300°C
<b>Profondeur d'immersion</b>	470 mm		
<b>Ouverture</b>	150 mm de diamètre		
<b>Volume</b>	8.5 Litres		
<b>Stabilité</b>	±0.006°C (Methanol, -80°C)	±0.006°C (Methanol, -40°C)	±0.006°C (C10 Oil, 125°C)
<b>Homogénéité Verticale</b>	±0.005°C (Methanol, 0°C)	±0.005°C (Methanol, 0°C)	±0.007°C (C10 Oil, 125°C)
<b>Temps de montée</b>	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)
<b>Temps de descente</b>	0°C to -80°C < 240 min (methanol)	10°C to -40°C < 180 min (methanol)	
<b>Dimensions ( H x l x P )</b>	1150 mm x 458 mm x 525 mm		
<b>Masse</b>	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)