

-80 to 300°C

Termostat cieczowy Orion 796

- Może współpracować z dużą komórką punktu potrójnego wody
- Zmienna moc chłodzenia
- Niski koszt medium

Termostaty Hydra Isotecha spotkały się z bardzo dobrym przyjęciem użytkowników od chwili wprowadzenia ich na rynek w 2003. Orion został wprowadzony na rynek, jako kontynuacja i uzupełnienie Hydry.

Termostat Orion zapewnia głębszą niż Hydra objętość kalibracyjną, przy zachowaniu doskonałej stabilności temperaturowej. Oferowane są model wysokotemperaturowy (30°C do 300°C) oraz dwa modele z wbudowaną chłodnicą (-40°C do 125°C) i (-80°C do 125°C).

Wszystkie te termostaty przeznaczone są do wzorcowań o niskiej niepewności długich termometrów, w tym termometrów cieczowych, a także SPRT o ponadstandardowej długości.

Orion ma odpowiednią długość (470mm (18.5")) do pracy z największą komórką punktu potrójnego wody Isotecha, zapewniając dzięki temu efektywny kosztowo zestaw o niepewności poniżej mK. Wśród akcesoriów do łaźni są elementy podtrzymujące do komórek ITS-90: rtęci, wody galu oraz indu.

Łaźnie Isotech, projektowane do kalibracji termometrów, zawsze spełniając wymagania głębokości zanurzenia minimalizowały koszty medium. Orion wymagający tylko 8,5l płynu oferuje, w porównaniu z łaźniami o dużych objętościach, znaczne oszczędności zarówno początkowe, jak i eksploatacyjne.

Podczas pracy poziom cieczy poziom cieczy znajduje się ok. 10mm od górnej powierzchni, co pozwala na kalibrację termometrów cieczowych bez stosowania skomplikowanych akcesoriów.

Stosując monokular i tanią cyfrową kamerę internetową można zachować odczyty w programie Cal Easy.

Orion zapewnia wiele funkcji potrzebnych w laboratorium, a nieoferowanych w łaźniach innych producentów.

- Duża głębokość zanurzenia (470mm /18.5") przy niskim koszcie medium
- Regulowana szybkość mieszania - pozwalająca uzyskać optymalne warunki dla cieczy o różnych lepkościach
- Modułowa konstrukcja ułatwiająca obsługę
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem i przeschłodzeniem - zabezpiecza komórkę PPW przed pęknięciem a także przed przegrzaniem
- Podłączenia dla łatwego spustu i przelewu
- Automatyczne wyłączenie - bez potrzeby działania manualnego - łatwiejsza automatyzacja - oszczędność energii
- Poziom cieczy odpowiedni do badania termometrów cieczowych - bez dodatkowego adaptera poziomego



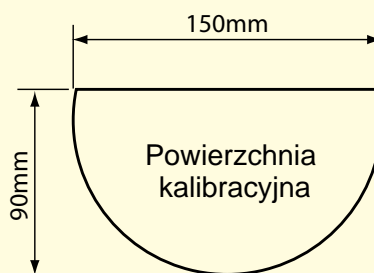
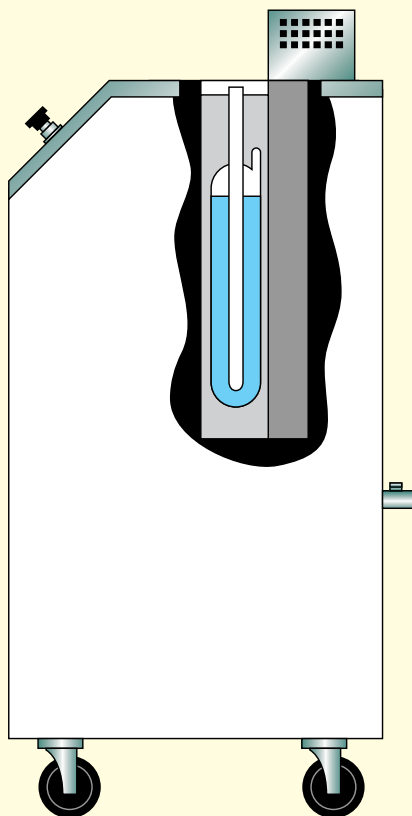


Diagram (po lewej) pokazuje przekrój Oriona wskazując możliwość umieszczenia w nim nawet największej z komórek

Komórka na schemacie to Jarrett-Isotech B-11, 450mm długości i 65mm średnicy.

Model	796L	796M	796H
Zakres temperatur	-80°C - 125°C	-40°C - 125°C	30°C - 300°C
Objętość	Średnica 150mm, głębokość 470mm (8.5 litrów)		
Stabilność absolutna	±0.006°C (etanol, -80°C)	±0.006°C (etanol, -40°C)	±0.006°C (olej C10, 125°C)
Jednorodność pionowa	±0.005°C (etanol, 0°C)	0.005°C (etanol, 0°C)	±0.007°C (olej C10, 125°C)
Czas grzania	25°C do 125°C < 50 min (olej C10)		30°C do 300°C < 120 min (olej VH)
Czas chłodzenia	0°C do -80°C < 240 min (metanol)	10°C do -40°C < 180 min (metanol)	-
Komunikacja	Interfejs seryjny, przewód transmisji danych, oprogramowanie		
Wymiary	szerokość 485mm, głębokość 525mm, wysokość 1150mm		
Masa	78kg	68kg	48kg
Bezpieczeństwo	Zgodne z regulacjami CE		
Moc	2.8kW	1.5kW 108-130 or 208-240V, 50/60Hz	800W
Kod zamówienia	796L	796M	796H

Pełne dane w Raporcie Ewaluacji

Akcesoria:

Orion może zostać dostarczony zarówno z aluminiowym, jak i miedzianym blokiem wyrównawczym. Aluminium rekomendowane jest do zastosowań z olejami. Miedź, o większej odporności na korozję, może być stosowana z olejami, alkoholem i wodą.

Szczegółowe informacje o cieczach, ich bezpieczeństwie i wpływie na zdrowie w 'Liquid Selection Guide' na stronie 81.

Uchwyt do czujników może współpracować z czujnikami RTD, termoparami i termomertami cieczowymi.

wymi. Dostępny jest monokular ułatwiający odczyt z termomertów cieczowych.

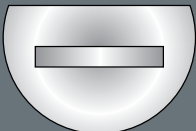
Poziom cieczy znajduje się zazwyczaj 10mm poniżej górnego poziomu termostatu. Nie są więc potrzebne skomplikowane adaptory poziomej cieczy.

W ofercie - uchwyty do komórek punktów stałych, wąskich i optymalnych, pozwalające realizować w termostacie punkty stałe ITS-90, zmniejszając niepewność do mK.

Isotech oferuje pełen zakres komórek punktów stałych. Zapraszamy na stronę: www.isotech.co.uk

Akcesoria - Szczegółowe informacje o cieczach, ich bezpieczeństwie i wpływie na zdrowie w ' Liquid Selection Guide' na stronie 81.

Pokrywa 796-05-02 Pokrywa do cieczy
W dostawie



Blok wyrównawczy 798-05-02A Alumiiniowy blok wyrównawczy, 4 otwory o średnicy 8mm, głębokości 160mm

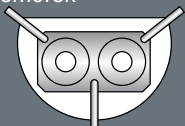
798-05-02B Miedziany blok wyrównawczy, 4 otwory o średnicy 8mm, głębokości 160mm

798-05-02C Specialny alumiiniowy blok wyrównawczy. *Na zamówienie użytkownika .*

798-05-02D Specialny miedziany blok wyrównawczy. *Na zamówienie użytkownika .*



Podwójny uchwyt do komórek 796-05-01 Standardowy podwójny uchwyt do komórek
W dostawie wymienne adaptery do komórek



Komórki punktów stałych

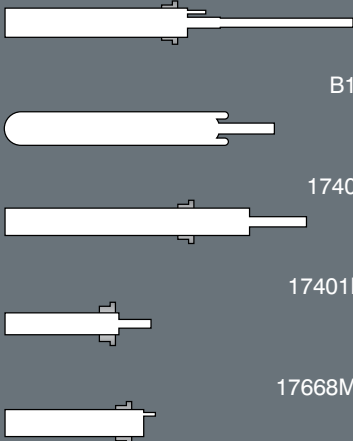
17724 Komórka punktu potrójnego rtęci -38.8344°C

B12 Komórka punktu potrójnego wody 0.01°C

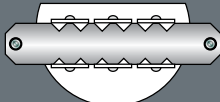
17401 Komórka punktu topnienia galu 29.7646°C

17401M Komórka punktu topnienia galu 29.7646°C

17668ML Komórka punktu krzepnięcia indu 156.5985°C

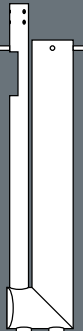


Uchwyt do czujników 798-05-04 Zestaw podtrzymujący termometry
Utrzymuje do 12 czujników o średnicy od 3mm do 8mm



Adapter przelewowy 796-02-10 Poziom cieczy w Orionie znajduje się 10mm poniżej górnej powierzchni łaźni umożliwiając kalibrację większości termometrów cieczowych.

W zastosowaniach, gdy poziom ten powinien być wyższy, w Orionie L i M może być stosowany adapter przelewowy Zestaw wyposażony w silnik pompujący ciecz i podnoszący jej poziom do 20mm powyżej górnej krawędzi termostatu.



Zasilanie w zestawie

Monokular ze wspornikiem 796-03 Monokular z powiększeniem x8 ułatwiający odczyt z termometrów cieczowych.
Statyw w zestawie

