



HYDRA 798 KALIBRIERBAD

Die Geräteserie HYDRA, mit 3 Bädern unterschiedlicher Temperaturbereiche, ist eine komplett neue Entwicklung von ISOTECH. Die Hydra Geräteserie mit einer Eintauchtiefe von 300 mm genügt damit den Anforderungen professioneller Kalibrierer, die die Notwendigkeit einer ausreichenden Eintauchtiefe von wenigstens 217 mm, wie in den "Supplementary Information For The International Temperature Scale of 1990 (ITS 90)" empfohlen, benötigen.

[Produkt Anfrage](#)

SKU: N/A

Category: [Kalibrierbäder](#)

Tags: [Flüssigkeitsbad](#), [Kalibrierbad](#), [Temperaturbad](#)

GALLERY IMAGES



BESCHREIBUNG

Das Bad hat eine Öffnung von 150mm im Durchmesser und bietet damit eines der größten verfügbaren Kalibriervolumen. Das Konzept des Doppelkammerbades beruht darauf, dass die Flüssigkeit im hinteren Bereich gemixt und gekühlt wird und dann im Kalibriervolumen nach unten fließt, um so vertikale und axiale Temperaturgradienten zu eliminieren. Ein hinzugekaufter starker Kühler mit einer langen Lebensdauer wird benutzt, um eine max. Kühlung zur Verfügung zu haben. Die absolute Stabilität über den gesamten Temperaturbereich ist $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$.

BESONDERHEITEN

Abgesehen von dem guten Aussehen und der exzellenten Fertigungsqualität bietet die Geräteserie HYDRA manche einzigartigen Vorteile:

- **Doppelkammer-Konstruktion**

Die Flüssigkeit wird im hinteren Bereich des Bades bearbeitet und dann von oben nach unten durch das Kalibriervolumen gepumpt. Dieses Prinzip ermöglicht sehr kleine vertikale und axiale Temperaturgradienten. Daraus resultieren die kleinsten Gesamtmessunsicherheiten.

- **Heizung**

Alle Heizungen sind außerhalb des Behältnisses. Durch die Verwendung eines großen Flächenheizkörpers wird das komplette Behältnis gleichmäßig aufgeheizt.

- **Kühlung**

Die Kühlung ist eingebaut und befindet sich auch um das Kalibriervolumen

herum, erzeugt damit eine niedrige Umgebungstemperatur, in welcher die Heizungen effizient arbeiten können

- **Großer Temperaturbereich**

Eine einzigartige Systemkonstruktion entfernt das Kühlmittel außerhalb des Kalibriervolumens, wenn die Temperatur über die Umgebung steigt und ermöglicht damit, dass das Bad bis zu 125°C aufgeheizt werden kann. (121°C ist eine wichtige Sterilisationstemperatur).

- **Kommerziell verfügbare Kühler**

Der Kühler ist ein kommerziell verfügbares und damit ein erprobtes Gerät.

- **Stabilität**

Besser als $\pm 0,01^\circ\text{C}$ über den gesamten Temperaturbereich

- **Kalibriertiefe**

Doppelt so groß wie die Eintauchtiefe einiger verfügbarer Bäder hat die HYDRA-Geräteserie eine Eintauchtiefe bis zu 300mm.

- **Zylindrische Konstruktion**

Die zylindrische Konstruktion eliminiert "kalte Ecken" in Bädern, die eckig hergestellt wurden.

- **Schnelle Abkühlfunktion**

Von Umgebungstemperatur bis -80°C in 130 Minuten

1

