



**KALIBRIERBAD HYDRA
-80°C BIS 300°C
EINTAUCHTIEFE 300 MM**

WIRTSCHAFTLICHES KALIBRIERBAD ZUM
KALIBRIEREN VON THERMOMETER

- **großer Temperaturbereichen mit drei Modellen**
- **schnelles Aufheizen und Abkühlen**
- **wirtschaftlich: nur 5 l Kalibriermedium**

Hersteller: ISOTECH

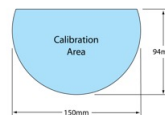
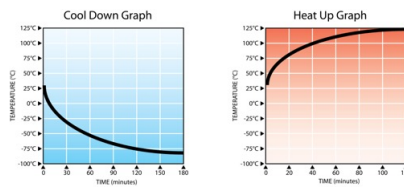
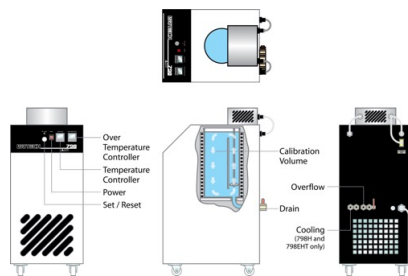
Modell: 798

SKU: KK-704, KK-705, KK-706

Categories: [Kalibrierbäder](#)

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

GALLERY IMAGES



PRODUCT DESCRIPTION

Das Kalibrierbad hat eine Öffnung von Durchmesser 150mm und bietet damit ein komfortables 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. Die absolute Stabilität über den gesamten Temperaturbereich ist $\pm 0,01^{\circ}\text{C}$. Das Kalibrierbad Hydra entspricht der Konstruktion des [Kalibrierbades Orion](#), welches eine größere Eintauchtiefe von bis zu 470 mm besitzt.

BESONDERHEITEN

- **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 kleinen Messunsicherheiten.

- **Heizung**

Alle Heizungen befinden sich außerhalb des Kalibriervolumens. Durch die Verwendung eines großen Flächenheizkörpers wird das komplette Behältnis gleichmäßig aufgeheizt.

- **Kühlung**

Die Kühlung ist eingebaut und ist um das Kalibriervolumen herum angeordnet. Sie erzeugt damit eine niedrige Umgebungstemperatur, in welcher die Heizungen effizient arbeiten können

- **Großer Temperaturbereich**

Das Kalibrierbad wird in drei Versionen von -80°C bis 300°C angeboten. Das Kalibrierbad mit Kühlung kann bis 125°C verwendet werden. (121°C ist eine wichtige Sterilisationstemperatur).

- **Stabilität**

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

- **Kalibriertiefe**

Die maximale Eintauchtiefe beträgt 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

WEITERE KALIBRIERBÄDER



- **DOPPELKAMMER - KALIBRIERBAD**
 -65°C BIS 300°C
EXTERNER KÜHLER

[Weiterlesen](#)



•

**KALIBRIERBAD ORION
-80°C BIS 300°C
EINTAUCHTIEFE 470 MM**

[Weiterlesen](#)



•

KALIBRIERBAD HYDRA
-80°C BIS 300°C
EINTAUCHTIEFE 300 MM

[Weiterlesen](#)



ULTRASTABILES KALIBRIERBAD 785
-80°C BIS 300°C
PRÄZISIONSBAD

[Weiterlesen](#)

FRAGEN ZUM PRODUKT?

Weitere Infos

Ich erkläre mich mit der Verarbeitung meiner Daten gemäß der [Datenschutzerklärung](#) einverstanden.

Absenden

DOWNLOAD



**Stirred Liquid Baths
Hydra 798**

- Three Models: 40°C to 90°C
- Steady-state
- Excellent Uniformity

Precision calibration of thermocouples calls for the use of stirred liquid baths. The Hydra models set new standards in terms of precise performance. New Calibration Engineers and Designers can choose from a range of baths that offer good immersion depth, stable temperature, giving the best uniformity and smaller calibration uncertainties, and wide temperature ranges.

Hydra offers these features in a new price class. Start with a bath with stable immersion (or simple stirred) until when with these features you can get good depth of immersion and good temperature uniformity along with the other benefits Hydra offers.

The immersion depth of 300mm gives the requirements of "Supplementary Information to the ISO 9001" to be met. The immersion from 200mm depth means immersion stability of 10 to 20mm from -20°C to 80°C and from 200 to 250mm at 80°C. Many items in this price range are simply not deep enough for technical equipment. Super fine sample stirring in equal tank of liquid the Hydra uses special side action for superior temperature uniformity. Like other stirred liquid baths the calibration volume is controlled to full thermocouple, not a single heater term. The bath is designed just a few of liquid volume being and long life of thermocouple liquids are recommended. The bath has a cooling coil which can be changed to an optional heater of either cold water or gas to further reduce cost of use.

Hydra benefits from decades of experience. It is easy to use, is easy to set, and is more convenient. Accessories allow a wide range of thermocouples, for example, to be readily changed to the Sensor Support and TTS-80 heat guide coils are accompanied with the adjustable coil holder.

- Flexible Tank Addition...** Fluid flows in the rear volume of the bath and circulates around the tank and around the stirring system. This action provides good thermal and temperature uniformity. This gives the highest level of uniformity.
- Stability...** Stirring is outside the container. By using a large area motor housing the temperature will be more uniform.
- High Load Capacity...** The bath can be used to 40°C at 100 litres.
- Cooling...** The cooling is built in and also includes the temperature control system. The temperature is set when the heater can function efficiently.
- Comprehensive Safety Features...** The bath is safe to use. It has a non-slip surface and a safety lock. It is designed to be safe to use.
- Construction Details...** The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel.
- Construction Details...** The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel.
- Construction Details...** The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel.
- Construction Details...** The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel. The bath is made of stainless steel.

[Datenblatt Hydra 798](#)



BRUTECH

**STIRRED LIQUID BATH
MODEL HYDRA 798**
User Maintenance Manual/Handbook

Industrial Technology Limited, Free Street, Southport, Merseyside, England
Tel: +44 (0) 151 433333 Fax: +44 (0) 151 433333 E-mail: info@brutech.co.uk

The company is always willing to give technical advice and assistance where appropriate. Details, however, of the programme of technical development and improvement are reserved the right to amend or alter. Reproduction and distribution of this manual is prohibited without prior written permission of the manufacturer.

[Handbuch Hydra 798](#)

