

# Kalibrierbäder

(-90°C...+130°C)

OB-22/2 ULT

OB-50/2 ULT

## Ultra-Niedrigtemperatur Kalibrierbäder für die Messtechnik

- Lösungskonzept auf dem neuesten Stand der Technik
- Flüssigkeit sorgt für perfekte Wärmeübertragung
- Kalibrieren von Fühlern beliebiger Dimensionen
  - Homogenität und Stabilität im mK Bereich
  - Einzigartiges "Vertical Flow Design" (VFD)
    - Zwei Badgrößen erhältlich
    - 500 mm Eintauchtiefe







Übertemperaturschutzeinrichtung

Vertikale Halterung standardmäßig enthalten

Spezielles Doppelzylinder-Design mit einzigartiger vertikaler Strömung über das gesamte Arbeitsvolumen

22L und 50L Arbeitsvolumen mit einer Eintauchtiefe von 500 mm

Touch-Screen-Controller mit benutzerfreundlicher Bedienoberfläche, erweiterten Einstellungsoptionen sowie RS-232, USB oder Netzwerk-Anschlüssen

Spezielle hitzebeständige Beschichtung

Isolierabdeckung standardmäßig enthalten - Fühler beliebiger Größe können einfach eingebracht werden

Rundum-Zugang von allen vier Seiten zu Wartungszwecken

Umfangreiche Hochleistungs-Wärmedämmung

Außenverkleidung und Innenraum aus Edelstahl AISI 304 SB mit abgerundeten Ecken

Luftgekühltes, zweistufiges, auf Kompressor basiertes Kühlsystem

Fahrbares Einzelgerät mit eingebauten, feststellbaren Rollen

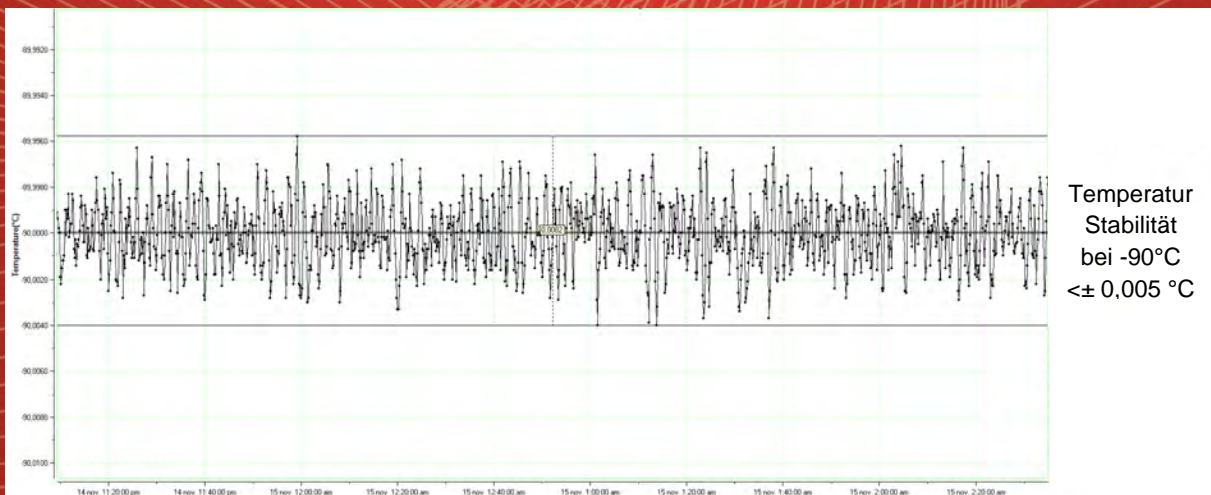
Überlauf mit Auffangbehälter und Ablassventil verdeckt hinter der vorderen Abdeckung untergebracht



**Regelfunktionen:**



**Temperaturstabilität bei -90°C:**





**Technische Daten:**

	<b>OB-22/2 ULT</b>	<b>OB-50/2 ULT</b>
		
Außenmaße (BxHxT) in mm	600 x 1260 x 550	900 x 1240 x 690
Innenmaße (Durchmesser x Eintauchtiefe) in mm	Ø 147 x 500	Ø 320 x 500
Volumen (L)	~ 22	~ 50
Temperaturbereich (°C)	-90 ... +130	-90 ... +130
Auflösung Temperaturanzeige (°C)	0,001	0,001
Auflösung Temperatursollwert (°C)	0,001	0,001
Temperaturstabilität (°C)	±0,005 bei -90°C ±0,005 bei +20°C ±0,002 bei +50°C	±0,003 bei -90°C ±0,005 bei +20°C ±0,002 bei +50°C
Temperaturgleichförmigkeit (°C)	±0,007 bei -90°C	±0,007 bei -90°C
Heizrate	~ 65 min (-90°C...+20°C)	~ 190 min (-90°C...+20°C)
Kühlrate	~ 240 min (+20°C...-90°C)	~ 820 min (+20°C...-90°C)
Temperaturregelung	PID	PID
Geräuschpegel (dBA)	<58	<58
Kühlung	Aktivkühlung (Zweistufiger Kompressor)	Aktivkühlung (Zweistufiger Kompressor)
Spannungsversorgung	230 V 50/60 Hz (± 10 %)	230 V 50/60 Hz (± 10 %)
Leistungsaufnahme (W)	3600	3600
Interface	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)	RS 232 (USB oder Ethernet als Zubehör)
Gewicht (kg)	~ 135	~ 175

\* Alle Leistungsdaten mit Flüssigkeit KDC ULT

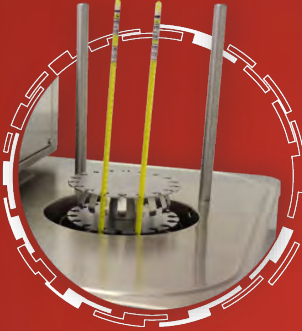
\* Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (T<sub>Umgebung</sub> = 22°C ± 3°C)!

\* Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!



**Zubehör:**

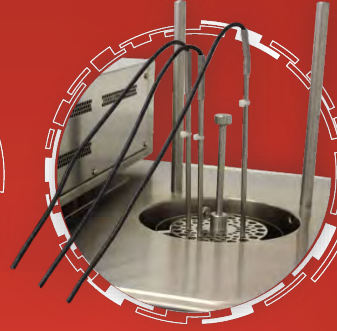
- Halterung für Flüssigkeitsthermometer



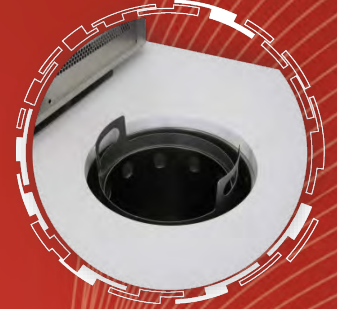
- Vertikale Halterung



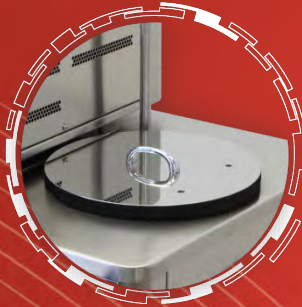
- Justierbare Halterung für mehrere Fühler



- Externe Pegelanzeige für Flüssigkeitsthermometer



- Zusätzlicher Deckel



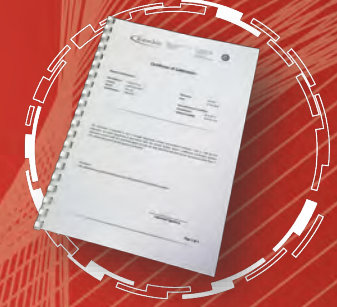
- Wegklappbares Regal



- Abzugshaube



- Kalibrierzertifikat



**Bestellinformationen und Zubehör:**

Beschreibung	Bestellnummer
Kalibrierbad OB-22/2 ULT	1626
Kalibrierbad OB-50/2 ULT	1633
USB Schnittstelle	1466
Netzwerkschnittstelle	1716
Kalibrier-Zertifikat (von Kambic erstellt)	1719
Kalibrier-Zertifikat (von akkreditiertem ISO/IEC 17025:2017 Labor)	1777
OB-Tool (Überwachungs- und Datenerfassungs-Software)	104
Externe Pegelanzeige für Flüssigkeitsthermometer	1655
Vertikale Halterung	1657
Justierbare Halterung für mehrere Fühler	1733
Halterung für Flüssigkeitsthermometer	1735
Abzugshaube mit Lüfter	1656
Wegklappbares Regal	1658
Zusätzlicher Deckel für OB-22/2 ULT	1636
Zusätzlicher Deckel für OB-50/2 ULT	2115
Silikonöl KDC ULT (-100°C bis +30°C)	700

