



Kalibrierbäder

(- 40 °C ...+ 130 °C)

Modelle:

OB-7/2 LT

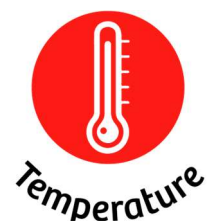
OB-22/2 LT

OB-50/2 LT

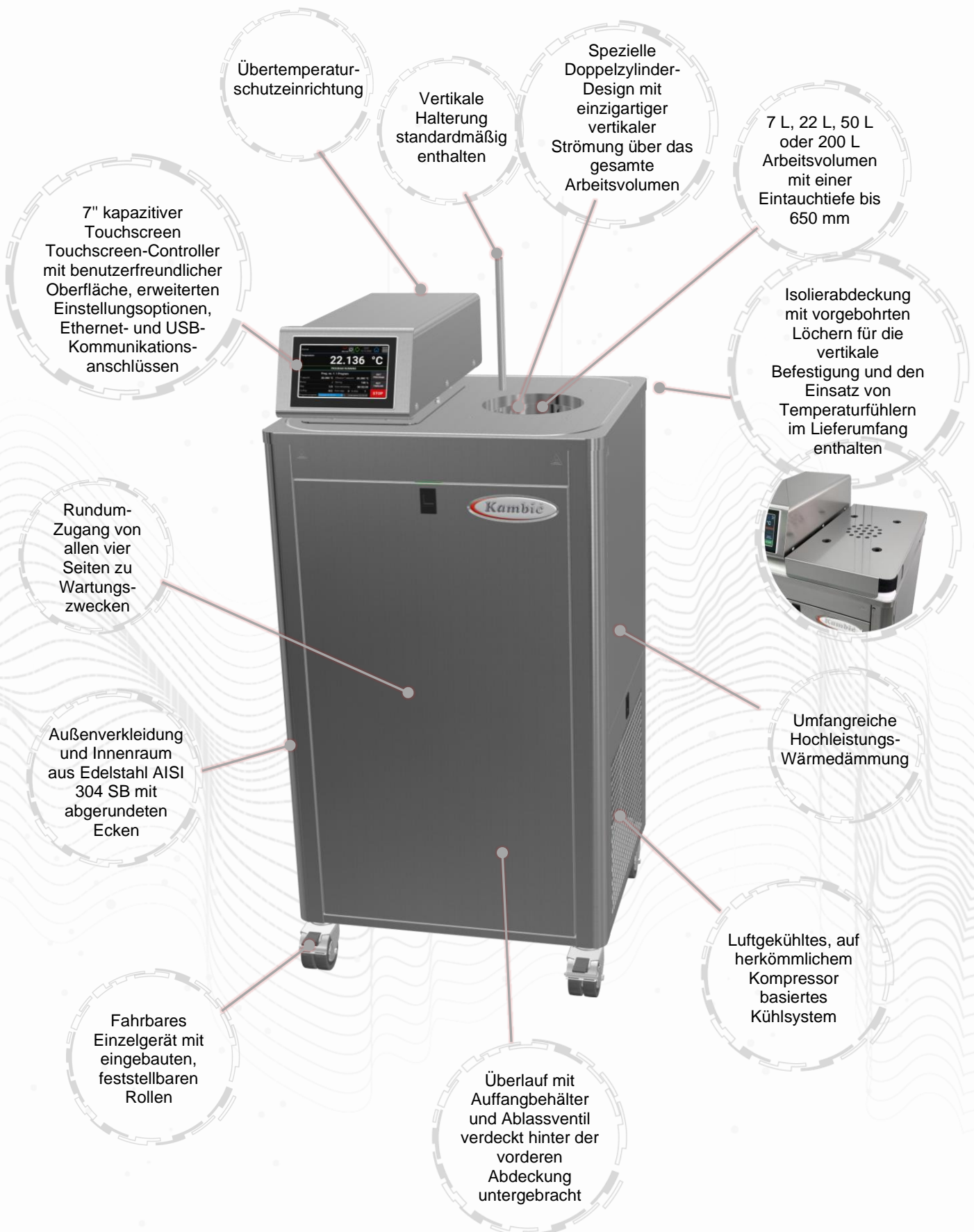
OB-200/2 LT



- Niedrig-Temperatur Kalibrierbäder für die Messtechnik
 - Lösungskonzept auf dem neusten Stand der Technik
 - Flüssigkeit sorgt für den perfekten Wärmeübertragung
 - Kalibrieren von Fühlern beliebiger Dimensionen
 - Homogenität und Stabilität im mK Bereich
 - Einzigartiges "Vertical Flow Design" (VFD)
 - Bis zu 650 mm Eintauchtiefe
- Vier Badgrößen erhältlich



Gerätebeschreibung:





Touch-Display mit erweiterten Steuerungsfunktionen:

The image shows a 7-inch capacitive touchscreen interface for a control system. The screen displays the current temperature as $T = -40.001\text{ }^{\circ}\text{C}$ and the setpoint as $T_{\text{set}} = -40.000\text{ }^{\circ}\text{C}$. It indicates that a program (Prog. no. 1: PGM-01) is running at 50% progress. The interface includes a 'STOP' button and options to 'EDIT PROGRAM' and 'EDIT TIMELINE'. Callouts point to various elements: 'Symbole für den Betriebsstatus' (operating status symbols), 'Aktuelle Flüssigkeitstemperatur im Bad' (current liquid temperature in the bath), 'Netzwerk Statussymbol' (network status symbol), 'Zeit und Datum' (time and date), 'Home - button', 'Temperatur Sollwert' (temperature setpoint), 'Menu - button', 'Informationen zum Status' (status information), 'Bearbeitungsprogramm' (editing program), 'Informationen zur Programm-einrichtung' (programming information), 'Steuergerät mit einem kapazitiven 7-Zoll-Touchscreen' (control unit with 7-inch capacitive touchscreen), and 'Stop Temperaturkontrolle' (stop temperature control).

OB-Tool Software für PC (kostenlos – im Lieferumfang jedes Gerätes enthalten):

The image displays the OB-Tool software on a PC. The main window features a real-time data graph showing temperature fluctuations over time. A virtual control panel is overlaid on the graph, mirroring the touchscreen interface. Callouts identify: 'Virtuelles Bedienfeld-Vollständige Fernsteuerung des Gerätes' (virtual control panel - full remote control of the device), 'Kanäle' (channels), 'Funktions-tasten für die Anzeige und die Bearbeitung des Diagramms' (function keys for display and diagram editing), 'Grafische Darstellung der Echtzeitdaten' (graphical representation of real-time data), and 'Vollständige Übersicht über die Prozess-historie' (complete overview of the process history).


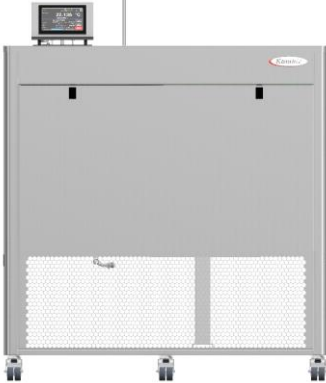
Technische Daten:

	OB-7/2 LT	OB-22/2 LT
		
Außenmaße (BxHxT) [mm]	484 x 1134 x 474	604 x 1231 x 554
Innenmaße (Durchmesser x Eintauchtiefe) [mm]	Ø 100 x 270	Ø 147 x 500
Volumen [L]	~ 7	~ 22
Flüssigkeitsmenge für den Betrieb [L]	10	25
Temperaturbereich [°C]	- 40 ...+ 130	- 40 ...+ 130
Auflösung Temperaturanzeige [°C]	0.001	0.001
Auflösung Temperatursollwert [°C]	0.001	0.001
Temperaturstabilität [°C]	± 0.004 @ - 40 °C ± 0.005 @ 20 °C ± 0.002 @ 100 °C	± 0.004 @ - 40 °C ± 0.005 @ 20 °C ± 0.002 @ 100 °C
Temperaturgleichförmigkeit [°C]	< ± 0.007 @ - 40 °C	< ± 0.007 @ - 40 °C
Heizrate	~ 0,5 Stunde (+ 20 °C ...+ 100 °C)	~ 1 Stunde (+ 20 °C ...+ 100 °C)
Kühlrate	~ 1 hour (+ 20 °C ...- 40 °C)	~ 2 hours (+ 20 °C ...- 40 °C)
Temperaturregelung	PID	PID
Geräuschpegel [dBA]	< 58	< 58
Kühlung	Aktivkühlung (Kompressor)	Aktivkühlung (Kompressor)
Spannungsversorgung	230 V 50/60 HZ (± 10 %)	230 V 50/60 HZ (± 10 %)
Leistungsaufnahme [W]	2000	3200
Interface	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Gewicht [kg]	~ 85	~ 100

*Alle Leistungsdaten mit Flüssigkeit KDC 200.05

*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen ($T_{ambiant} = 22 \text{ °C} \pm 3 \text{ °C}$)!

*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

	OB-50/2 LT	OB-200/2 LT
		
Außenmaße (BxHxT) [mm]	749 x 1255 x 499	1264 x 1476 x 994
Innenmaße (Durchmesser x Eintauchtiefe) [mm]	Ø 320 x 500	Ø 600 x 650
Volumen [L]	~ 50	~ 200
Flüssigkeitsmenge für den Betrieb [L]	65	260
Temperaturbereich [°C]	- 40 ...+130	- 40 ...+130
Auflösung Temperaturanzeige [°C]	0.001	0.001
Auflösung Temperatursollwert [°C]	0.001	0.001
Temperaturstabilität [°C]	± 0.004 @ - 40 °C ± 0.005 @ 20 °C ± 0.002 @ 100 °C	± 0.004 @ - 40 °C ± 0.005 @ 20 °C ± 0.002 @ 100 °C
Temperaturgleichförmigkeit [°C]	< ± 0.007 @ - 40 °C	< ± 0.007 @ - 40 °C
Heizrate	~ 78 min (+ 20 °C ...+ 100 °C)	~ 200 min (+ 20 °C ...+ 100 °C)
Kühlrate	~ 365 min (+ 20 °C ...- 40 °C)	~ 600 min (+ 20 °C ...- 40 °C)
Temperaturregelung	PID	PID
Geräuschpegel [dBA]	< 58	< 68 dBA
Kühlung	Aktivkühlung (Kompressor)	Aktivkühlung (Kompressor)
Spannungsversorgung	230 V 50/60 HZ (± 10 %)	3x400 V 50/60 HZ (± 10 %)
Leistungsaufnahme [W]	3200	7000
Interface	Ethernet, USB	Ethernet, USB
Gewicht [kg]	~ 130	~ 370

*Alle Leistungsdaten mit Flüssigkeit KDC 200.05

*Alle Leistungsmessungen unter kontrollierten Umgebungsbedingungen (Tambient = 22 °C ± 3 °C)!

*Zubehör kann die Leistungsdaten des Bades beeinflussen!

Zubehör:

-- Halterung für Flüssigkeitsthermometer



- Vertikale Halterung



-Verstellbare Mehrfachsondenhalterung



- Externe Pegelanzeige für Flüssigkeitsthermometer



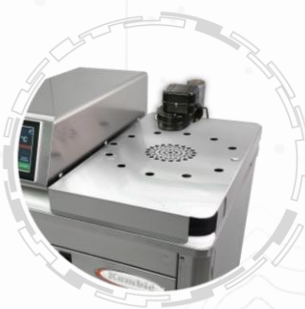
Zusatzdeckel



- Wegklappbares Regal



- Abzugshaube



- Kalibrierzertifikat



Bestellinformationen und Zubehör:

Beschreibung	Bestellnummer.
Kalibrierbad OB-7/2 LT	1620
Kalibrierbad OB-22/2 LT	1625
Kalibrierbad OB-50/2 LT	1611
Kalibrierbad OB-200/2 LT	2972
Kalibrier-Zertifikat (von Kambic erstellt)	1719
Kalibrier-Zertifikat (von akkreditiertem ISO/IEC 17025:2017 Labor)	2997
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-7/2 LT	1737
Zusätzlicher Deckel für OB-22/2 LT	1636
Zusätzlicher Deckel für OB-50/2 LT	2115
Zusätzlicher Deckel für OB-200/2 LT	812
Silikonöl KDC 200.05 (- 40 °C ...+130 °C)	645

**Zubehör kann die Leistung beeinflussen!*

