

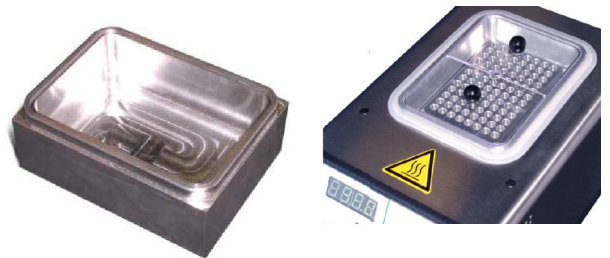
- ⇒ Kompakte Edelstahl-Gehäuse mit Silikondichtung
- ⇒ Flüssigkeitsdichte Heizwannen aus massivem Aluminium für austauschbare Heizblöcke
- ⇒ Höchste Präzision in der Proben-temperierung
 - ⇒ Schnelle Aufheizraten ohne Überschwingen
 - ⇒ Beste Verarbeitung, 5 Jahre Garantie

BIO-1V-130



VLM BIO-Thermostate sind für hohe Ansprüche an die präzise Proben-temperierung im Bereich Life Science konzipiert und haben sich z.B. bei BSE-Tests bestens bewährt. Sie sind mit EURO THERM Mikroprozessor-PID-Reglern ausgestattet, die zusätzlich eine Timerfunktion bieten. Die gewünschte Temperatur kann über Eingabetasten auf 0,1°C genau vorgewählt werden und wird nach Umschaltung ebenso wie die IST-Werte auf dem gut ablesbaren LED-Display angezeigt.

Besondere Vorteile bietet die massive Heizwanne aus einer Aluminium-legierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit. Dadurch wird die Wärme nicht nur gleichmäßig über den Boden auf den Heizblock übertragen, sondern aufgrund der Abstrahlung auch über die Seitenwände.



BIO-2V-130

Die massiven Heizwannen können als Inkubator für Titer-platten benutzt werden, indem man diese direkt auf den Boden legt oder 30mm hohe Heizblöcke verwendet und die Polycarbonatabdeckplatte auf die Wanne legt. Das Wärme-polster über der Mikrotiterplatte sorgt dafür, dass die Proben in den Wells bei der gleichen Temperatur wie im Heizblock temperiert werden. Außerdem können die flüssigkeitsdichten Heizwannen bequem desinfiziert werden

Gleiches trifft für die robusten Edelstahlgehäuse zu, deren Deckelausschnitt mit einer Silikondichtung gegen die Heizwanne gedichtet ist und das Gerät vor Eindringen von Flüssigkeiten schützt.

Für Anwender, die z.B. ausschließlich 1,5ml Eppendorfgefäße einsetzen, stehen auch BIO-Thermostate mit fest eingebauten Heizblöcken zur Verfügung.



BIO-2V-TW-130

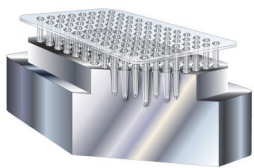
BIO-Thermostate mit massiver Aluminium- Heizwanne Arbeitstemperatur 5 °C > Raumtemperatur bis +130°C

Typ	Leistung W	Gehäuse-Maße L/B/H	Bestell-Nr.
BIO-1V-130	300	315x193x140	V.668.061.520
BIO-2V-130	600	375 x233x 140	V.678.061.520
BIO-4V-130	1200	375 x432 x140	V.608.061.520
BIO-2V-TW-130	1200	375 x432 x140	V.608.061.620



Austauschbare Heizblöcke Typ HB-BIO1 für Eppendorfgefäße (Blockhöhe 45 mm)

Typ	Bohr Ø f. (ml)	Bohr.	Bestell-Nr.
HB-BIO1-96-0,2-EPS	0,2	96	V.812.560.000
HB-BIO1-52-0,5-EP	0,5	52	V.812.570.000
HB-BIO1-38-1,5-EP	1,5	38	V.812.580.000
HB-BIO1-38-2,0-EP	2,0	38	V.812.590.000



Austauschbare Heizblöcke Typ HB-BIO1 für Mikrotiterplatte (Blockhöhe 45 mm)

Typ	Bohr Ø f. (ml)	Bohr.	Bestell-Nr.
HB-BIO1-MT-R	rund	96	V.812.020.000
HB-BIO1-MT-F	flach	96	V.812.030.000
HB-BIO1-MT-S	spitz	96	V.812.040.000
HB-BIO1-PCR	spitz	96	V.812.050.000
Alu-Abdeckblock "Prionics"			V.822.660.000



Austauschbare Heizblöcke Typ HB-BIO1 MT/PCR für Mikrotiter- und PCR- Platten (Blockhöhe 30 mm)

Typ	Bohr Ø f. (ml)	Bohr.	Bestell-Nr.
HB-BIO1-MT-R	rund	96	V.810.520.000
HB-BIO1-MT-F	flach	96	V.810.530.000
HB-BIO1-MT-S	spitz	96	V.810.540.000
HB-BIO1-PCR	spitz	96	V.810.550.000
Incubator-Set B für Heizwanne HB-BIO1 für Mikrotiter- und PCR-Platten			V.822.600.000
Incubator-Set A für Heizwanne HB-BIO2 für Mikrotiter- und PCR-Platten			V.822.500.000



Austauschbare Heizblöcke Typ HB-BIO2 für Eppendorfgefäße (Blockhöhe 45 mm)

Typ	Bohr Ø f. (ml)	Bohr.	Bestell-Nr.
HB-BIO2-192-0,2-EPS	0,2	96	V.811.560.000
HB-BIO2-92-0,5-EP	0,5	92	V.811.570.000
HB-BIO2-76-1,5-EP	1,5	76	V.811.580.000
HB-BIO2-96-1,5-EP	1,5	96	V.811.540.000
HB-BIO2-76-2,0-EP	2,0	76	V.811.590.000
HB-BIO2-96-2,0-EP	2,0	96	V.811.550.000
Abdeckung für Heizblöcke zur Vermeidung von Kondenswasserbildung bei Eppendorfgefäßen			V.822.101.300

Technische Daten				
	BIO 1.0	BIO 2.0	BIO 4.0	BIO2-TWIN
Max. Arbeitstemperatur	+130°C	+130°C	+130°C	+130°C
Temperaturregelung	1 EUROTHERM Mikroprozessor Regelung (PID) mit Timer und Rampe			2 E.Mikroprozessor-Regler
Anzeige, Auflösung	LED Display, 0,1°C			
Temperatursensor	1 x Pt-100			2 x Pt 100
Temperaturkonstanz	< ± 0,1 K	< ± 0,1 K	< ± 0,1 K	< ± 0,1 K
Aufheizzeit von +25°C	Ca.5 Min. auf 37°C Ca. 20 Min. auf 100°C			
Überhitzungsschutz	Ca. 20°C oberhalb max. Arbeitstemperatur			
Leistung	300W, 230V/50/60 Hz	600W, 230V/50/60 Hz	1200W, 230V/50/60 Hz	1200W, 230V/50/60 Hz
Heizwanne	Aluminiumlegierung mit hoher Wärmeleitfähigkeit, fugenlos und absolut flüssigkeitsdicht		2 Heizwannen	2 Heizwannen
Maße: L / B / T mm	140 x 99 x 46	198 x 140 x 46	2(198 x 140 x 46)	2(198 x 140 x 46)
Heizblöcke	Passgenaue austauschbare Heizblöcke aus einer Aluminiumlegierung mit hohem Wärmeleitvermögen für gleichmäßige Wärmeverteilung für Mikrotiter-, PCR-Platten und PE-Reaktionsgefäße			
Gehäuse	Edelstahl, leicht zu reinigen, mit Dichtung zur Heizwanne, um das Eindringen von Flüssigkeiten ins Gerät zu vermeiden			
Maße: B / L / H mm	190 x 310 x 150	230 x 370 x 150	430 x 370 x 150	430 x 370 x 150
Geräte-Sicherheit, EMV	DIN EN 61010-1 (VDE 0411 Part 1) Din EN 61010-2-010 (VDE 0411 Part 2-010) EN 50081-1 EN 50082-2			
	Technische Änderungen vorbehalten			

BIO-Thermostate können auch mit fest eingebauten Heizblöcken für alle üblichen Gefäße bis zu einer Eintauchtiefe bis zu 35 mm geliefert werden, wenn z.B. ausschließlich eine bestimmte Gefäßgröße für bestimmte diagnostische Tests versendet werden soll. Da keine physikalische Barriere den Wärmefluss beeinträchtigt wie dies bei den austauschbaren Heizblöcken unvermeidbar ist, bieten Thermostate mit fest eingebauten Heizblöcken die höchste Genauigkeit in der Probertemperaturung.



BIO-Thermostate mit fest eingebauten Heizblöcken Max. Arbeitstemperaturen bis 130°C

Typ	Anz. Bohr.	Bohr.	Bestell-Nr.
BIO-1-130-40-1,5-EP	40	konisch	V.668.861.520
BIO-1-130-40-2,0-EP	40	parallel	V.668.961.520
BIO-2-130-96-1,5-EP	96	konisch	V.678.961.520
BIO-2-130-96-2,0-EP	96	parallel	V.668.961.520