

Metallblockthermostate, Liebisch Metal Block Thermostates

Metallblockthermostate mit fest installiertem oder austauschbarem Heizblock mit Standardbohrdurchmessern von 5 bis 41 mm.

- Arbeitstemperatur: Raumtemperatur bis 450°C je nach Modell
- Standardbohrtiefe 65 mm
- Methodenspezifisch Mikroprozessor gesteuerte Temperaturregelung (PID)
- Timerfunktion serienmäßig einstellbar
- Digital mit LED-Display für die gleichzeitige Anzeige von Soll- und Ist-Temperatur, Auflösung: 0,1°C
- Temperaturerfassung: PT 100 (1x)
- Temperaturstabilität: $\pm 0,2\%$
- Anschlusswert: 230 Volt, 50/60 Hz

Alle Geräte sind auch mit externer Regelbox zu betreiben. Auf diese Weise wird die präzise Regelelektronik nicht durch Ausgasungen aggressiver Proben beeinträchtigt.

Umfangreiches Zubehör auf Anfrage.

① Labtherm®

Der Labtherm® ist mit seinem fest eingebauten Heizblöcken das Basissystem.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
LT-130-36-5	RT-130	36	5,2 340x230x130	10 83 05014
LT-130-60-5	RT-130	60	5,2 450x230x130	10 83 05134
LT-130-36-11,2-25tief	RT-130	36	11,2 340x230x130	10 83 05022
LT-130-36-11	RT-130	36	11,9 340x230x130	10 83 05048
LT-130-60-11,2-25tief	RT-130	60	11,2 450x230x130	10 83 05143
LT-130-60-11	RT-130	60	11,9 450x230x130	10 83 05042
LT-130-36-12	RT-130	36	12,2 340x230x130	10 83 05016
LT-130-36-13	RT-130	36	13,2 340x230x130	10 83 05017
LT-130-60-13	RT-130	60	13,2 450x230x130	10 83 05137
LT-130-36-16	RT-130	36	16,2 340x230x130	46 83 13036
LT-130-60-16	RT-130	60	16,2 450x230x130	46 83 13060
LT-130-104-16	RT-130	104	16,2 530x290x130	10 83 05258
LT-130-36-17	RT-130	36	17,2 340x230x130	10 83 05019
LT-130-60-17	RT-130	60	17,2 450x230x130	10 83 05139
LT-130-104-17	RT-130	104	17,2 530x290x130	10 83 05259
LT-200-36-5	RT-200	36	5,2 340x230x130	10 83 05114
LT-200-60-5	RT-200	60	5,2 450x230x130	10 83 05234
LT-200-36-16	RT-200	36	16,2 340x230x130	46 83 20036
LT-200-60-16	RT-200	60	16,2 450x230x130	46 83 20060
LT-200-104-16	RT-200	104	16,2 530x290x130	10 83 05358
LT-200-36-17	RT-200	36	17,2 340x230x130	10 83 05020
LT-200-60-17	RT-200	60	17,2 450x230x130	10 83 05140
LT-200-104-17	RT-200	104	17,2 530x290x130	10 83 05260
LT-350-36-16	RT-350	36	16,2 430x290x160	10 83 05318
LT-350-60-16	RT-350	60	16,2 520x290x130	10 83 05438

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

② Labtherm®-PVC

Der Labtherm®-PVC ist zur Bestimmung der Thermostabilität von PVC gemäß DIN 53381 Teil 1 und VDE 0472 Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohrungen Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
LT-PVC-210-36-5	RT-210	36	5,2 340x230x130	10 83 06014

③ Minitherm®

Der Minitherm® ist mit seinem fest eingebauten Heizblöcken die kleine Version des Basissystems.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohrungen Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
MT-130-16-11	RT-130	16	11,9 260x180x120	10 83 05648
MT-130-16-12	RT-130	16	12,2 260x180x120	10 83 05638
MT-130-16-13	RT-130	16	13,2 260x180x120	10 83 05637
MT-130-16-16	RT-130	16	16,2 260x180x120	10 83 01303
MT-130-16-17	RT-130	16	17,2 260x180x120	10 83 05639

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage



④ Thermobil®

Der Thermobil® steht für höchste Flexibilität im Labor. Die austauschbaren Monoblöcke werden der aus einem vollen Aluminiumblock gefrästen Wanne genauestens angepasst. Unser Standardprogramm reicht von 5,2 bis 18,2 mm Durchmesser.

Typ	Arbeitstemperatur °C	Maße mm	Best.-Nr.
TM-130-36	RT-130	340×230×130	10 83 05001
TM-200-36	RT-200	340×230×130	10 83 05002
TM-130-56	RT-130	450×230×130	10 83 05100
TM-200-56	RT-200	450×230×130	46 83 20056

⑤ Steuerung

Labtherm®Regelbox

Die Labtherm®-Regelboxen können anstelle der eingebauten Mikroprozessor-Regel-einheit für alle Liebsch Metallblock-Thermostate mit einem PT100 zur externen Regelung eingesetzt werden. Auf diese Weise wird die präzise Regeltechnik nicht durch Ausgasungen aggressiver Proben beeinträchtigt.

Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
LT-R	Regelbox mit Rampenfunktion	10 83 06610
LT-R-T-int	Regelbox mit reglerinternem Timer 4-stellig (0-99,99 min/sec / 0-99,99 h/min / 0-999,9 h)	10 83 06612
LT-R-2	Standard Regelbox zur Regelung von 2 Geräten	10 83 06620
LT-R-W	Regelbox mit Wochenschaltuhr	10 83 06621

⑥ Monoblöcke für Thermobil® „kleine Wanne“

Typ	Bohr. Ø	Tiefe	Boden	Blockmaße	Best.-Nr.	
	mm	mm		mm		
MHB-36-10	36	10,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01515
MHB-EVA-32-10	32	10,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01555
HB-36-11,2-25tief	36	11,2	25	plan	139×139×50	10 83 01520
MHB-EVA-32-11,2-25tief	32	11,2	25	plan	139×139×50	10 83 01560
MHB-EVA-32-11,9-20	32	11,9	20	plan	139×139×50	10 83 01548
MHB-36-13	36	13,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01517
MHB-EVA-32-13	32	13,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01557
MHB-36-16	36	16,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01518
MHB-EVA-32-16	32	16,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01558
MHB-36-17	36	17,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01519
MHB-EVA-32-17	32	17,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01559

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

⑦ Monoblöcke für Thermobil® „kleine Wanne“ für Eppendorfgefäße

Typ	Bohr. für Gefäße	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-56-0,2Ep	60 Eppendorf 0,2 ml	139×139×50	10 83 01510
MHB-36-0,5Ep	36 Eppendorf 0,5 ml	139×139×50	10 83 01511
MHB-EVA-32-0,5Ep	32 Eppendorf 0,5 ml	139×139×50	10 83 01551
MHB-36-1,5Ep	36 Eppendorf 1,5 ml	139×139×50	10 83 01512
MHB-EVA-32-1,5Ep	32 Eppendorf 1,5 ml	139×139×50	10 83 01552
MHB-36-2,0Ep	36 Eppendorf 2,0 ml	139×139×50	10 83 01513
MHB-EVA-32-2,0Ep	32 Eppendorf 2,0 ml	139×139×50	10 83 01553
MHB-36/18-1,5/18-2,0Ep	36 Eppendorf 1,5 und 2,0 ml	139×139×50	10 83 01113

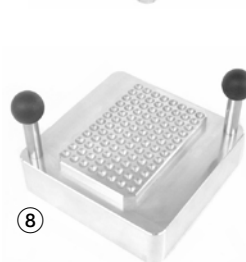
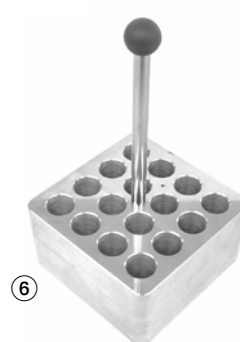
⑧ Monoblöcke für Thermobil® „kleine Wanne“ für Mikrotiterplatten

Typ	für	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-96-T-00	96er ohne Bohrungen	139×139×50	10 83 09600
MHB-96-T-F	96er mit Flachboden	139×139×50	10 83 09610
MHB-96-T-R	96er mit Rundboden	139×139×50	10 83 09620
MHB-96-T-V	96er mit V-Boden	139×139×50	10 83 09630
MHB-96-T-0,2Ep	96er für 0,2 ml konisch	139×139×50	10 83 09640

⑨ Monoblöcke für Thermobil® „große Wanne“

Typ	Bohr. Ø	Tiefe	Boden	Blockmaße	Best.-Nr.	
	mm	mm		mm		
MHB-EVA-56-10	56	10,2	65	spitz	239×139×75	10 83 01535
MHB-EVA-56-11,2-25tief	56	11,2	25	plan	239×139×50	10 83 01543
MHB-EVA-56-11	56	11,9	20	plan	239×139×50	10 83 01542
MHB-EVA-56-12	56	12,2	65	spitz	239×139×75	10 83 01536
MHB-89-12	89	12,2	65	spitz	239×139×75	10 83 01546
MHB-EVA-56-13	56	13,2	65	spitz	239×139×75	10 83 01537
MHB-89-13	89	13,2	65	spitz	239×139×75	10 83 01547
MHB-EVA-56-16	56	16,2	65	spitz	239×139×75	46 83 15616
MHB-EVA-56-17	56	17,2	65	spitz	239×139×75	10 83 01539

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage



10 Monoblöcke für Thermobil® „große Wanne“ für Eppendorfgefäße

Typ	Bohr.	für Gefäße	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-92-0,2Ep	92	Eppendorf 0,2 ml	239×139×50	10 83 01530
MHB-56-0,5Ep	56	Eppendorf 0,5 ml	239×139×50	10 83 01531
MHB-56-1,5Ep	56	Eppendorf 1,5 ml	239×139×50	10 83 01532
MHB-56-2,0Ep	56	Eppendorf 2,0 ml	239×139×50	10 83 01533
MHB-56/28-0,5/ 28-1,5Ep	56	Eppendorf 0,5 und 1,5 ml	239×139×50	10 83 01534
MHB-56/28-1,5/ 28-2,0Ep	56	Eppendorf 1,5 und 2,0 ml	239×139×50	10 83 01538

Monoblöcke für Thermobil® „große Wanne“ für Mikrotiterplatten

Typ	für	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-2×96-T-00	2× 96er ohne Bohrungen	239×139×50	10 83 00120
MHB-2×96-T-F	2× 96er mit Flachboden	239×139×50	10 83 00121
MHB-2×96-T-R	2× 96er mit Rundboden	239×139×50	10 83 00122
MHB-2×96-T-V	2× 96er mit V-Boden	239×139×50	10 83 00123
MHB-2×96-T-0,2Ep	2× 96er für 0,2 ml konisch	239×139×50	10 83 00124

11 Thermobil® Mini

Thermobil® Mini ist unsere Miniausgabe für höchste Flexibilität im Labor. Die austauschbaren Mini-Monoblöcke werden der aus einem vollen Aluminiumblock gefrästen Wanne genauestens angepasst. Unser Standardprogramm reicht von 5,2 bis 18,2 mm Durchmesser.

Typ	Arbeitstemperatur °C	Maße mm	Best.-Nr.
TM-M-130-16	RT-130	260×180×120	10 83 05600

12 Monoblöcke für Thermobil® Mini

Typ	Bohr. Ø mm	Tiefe mm	Boden	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-M-12-0,5Ep	12	0,5 ml Epp	32 spitz	99×99×50	10 83 09931
MHB-M-12-1,5Ep	12	1,5 ml Epp	32 spitz	99×99×50	46 83 12150
MHB-M-12-2,0Ep	12	2,0 ml Epp	32 spitz	99×99×50	10 83 09933
MHB-M-12-10	12	10,2	65 spitz	99×99×75	10 83 09935
MHB-M-EVA-12-11	12	11,9	20 plan	99×99×50	10 83 01544
MHB-M-12-13	12	13,2	65 spitz	99×99×75	10 83 09937
MHB-M-12-16	12	16,2	65 spitz	99×99×75	10 83 09938
MHB-M-12-17	12	17,2	65 spitz	99×99×75	10 83 09939

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

13 Epptherm®

Epptherm® ist ein spezielles Geräte zur Thermostatisierung von 0,5 / 1,5 / 2,0 ml Reaktionsgefäßen.

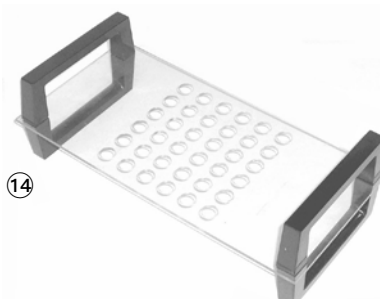
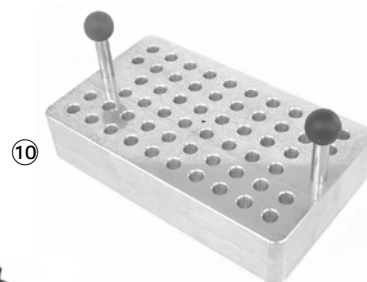
Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. für	Maße mm	Best.-Nr.
EPT-130-36/ 18-0,5/18-1,5	RT-130	36 0,5 und 1,5 ml Epp	340×230×130	10 83 05061
EPT-130-36-1,5	RT-130	36 1,5 ml Epp	340×230×130	46 83 13015
EPT-130-36/ 18-1,5/18-2,0	RT-130	36 1,5 und 2,0 ml Epp	340×230×130	10 83 05062
EPT-130-60-1,5	RT-130	60 1,5 ml Epp	450×230×130	10 83 05132
EPT-130-60/ 30-1,5/30-2,0	RT-130	60 1,5 und 2,0 ml Epp	450×230×130	10 83 05164
EPT-130-60-2,0	RT-130	60 2,0 ml Epp	450×230×130	46 83 13062
EPT-130-104-0,5	RT-130	104 0,5 ml Epp	530×290×130	10 83 05265
EPT-130-104-1,5	RT-130	104 1,5 ml Epp	530×290×130	10 83 05252
EPT-130-104/ 52-1,5/52-2,0	RT-130	104 1,5 und 2,0 ml Epp	530×290×130	10 83 05266
EPT-130-104-2,0	RT-130	104 2,0 ml Epp	530×290×130	10 83 05253

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

14 Testgestelle

Testgestelle für das bequeme Handling von Eppendorf Reaktionsgefäßen 0,5 – 2,0 ml.

Typ	Bohrungen	Volumen ml	Best.-Nr.
EPTG-36-0,5	36	0,5	10 83 01611
EPTG-36-1,5/2,0	36	1,5/2,0	10 83 01612
EPTG-60-0,5	60	0,5	10 83 01621
EPTG-60-1,5/2,0	60	1,5/2,0	10 83 01622
EPTG-104-1,5/2,0	104	1,5/2,0	10 83 01632



Epptherm® Mini

Der Epptherm® Mini ist ein spezielles Geräte zur Thermostatisierung von 0,5 / 1,5 / 2,0 ml Reaktionsgefäßen.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. für		Maße mm	Best.-Nr.
MT-130-16-0,5Ep	RT-130	16	0,5 ml Epp	260×180×120	10 83 05631
MT-130-16-1,5Ep	RT-130	16	1,5 ml Epp	260×180×120	10 83 05632
MT-130-16-2,0Ep	RT-130	16	2,0 ml Epp	260×180×120	10 83 05633
MT-130-16-/8-0,5/8-1,5	RT-130	16	0,5/1,5 ml Epp	260×180×120	10 83 05661
MT-130-16-/8-1,5/8-2,0	RT-130	16	1,5/2,0 ml Epp	260×180×120	10 83 05662

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

15 Mikrotherm®

Mikrotherm® speziell zur Thermostatisierung von Mikrotiterplatten.

Typ	Arb.-Temp. °C	für		Best.-Nr.
LT-130-96-T-00	RT-130	96er Mikrotiterplatten ohne Bohr.		10 83 06310
LT-130-96-T-F	RT-130	96er Mikrotiterplatten Flachboden		10 83 06311
LT-130-96-T-R	RT-130	96er Mikrotiterplatten Rundboden		10 83 06312
LT-130-96-T-V	RT-130	96er Mikrotiterplatten V-Boden		10 83 06313
LT-130-2×96-T-00	RT-130	2×96er Mikrotiterplatten ohne Bohr.		10 83 06320
LT-130-2×96-T-F	RT-130	2×96er Mikrotiterplatten Flachboden		10 83 06321
LT-130-2×96-T-R	RT-130	2×96er Mikrotiterplatten Rundboden		10 83 06322
LT-130-2×96-T-V	RT-130	2×96er Mikrotiterplatten V-Boden		10 83 06323

16 Evaporator®

Der Evaporator® ist das komplette System zur effizienten Probenkonzentrierung. Es besteht aus einem Labtherm® mit fest installiertem Heizblock und dem Multiplex-Ventil-Depot für 32 oder 60 Probenplätze.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. Ø mm		Maße mm	Best.-Nr.
EVTF-130-36-10	RT-130	32 (36)	10,2	340×230×130	10 83 03610
EVTF-130-36-11	RT-130	32 (36)	11,9	340×230×130	10 83 06748
EVTF-130-36-13	RT-130	32 (36)	13,2	340×230×130	10 83 03613
EVTF-130-36-16	RT-130	32 (36)	16,2	340×230×130	46 83 13016
EVTF-130-36-17	RT-130	32 (36)	17,2	340×230×130	10 83 03617
EVTF-200-36-10	RT-200	32 (36)	10,2	340×230×130	10 83 03710
EVTF-200-36-12	RT-200	32 (36)	12,2	340×230×130	10 83 03712
EVTF-200-36-13	RT-200	32 (36)	13,2	340×230×130	10 83 03713
EVTF-200-36-17	RT-200	32 (36)	17,2	340×230×130	10 83 03717
EVTF-130-60/30-1,5/30-2,0Ep	RT-130	60	1,5 und 2,0 ml Epp	450×230×130	10 83 03831
EVTF-130-60-10	RT-130	60	10,2	450×230×130	10 83 06010
EVTF-130-60-11	RT-130	60	11,9	450×230×130	10 83 06742
EVTF-130-60-12	RT-130	60	12,2	450×230×130	10 83 06012
EVTF-130-60-13	RT-130	60	13,2	450×230×130	10 83 06013
EVTF-130-60-16	RT-130	60	16,2	450×230×130	10 83 06016
EVTF-130-60-17	RT-130	60	17,2	450×230×130	10 83 06017
EVTF-200-60-10	RT-200	60	10,2	450×230×130	10 83 06110
EVTF-200-60-13	RT-200	60	13,2	450×230×130	10 83 06113
EVTF-200-60-16	RT-200	60	16,2	450×230×130	46 83 20016
EVTF-200-60-17	RT-200	60	17,2	450×230×130	10 83 06117

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage



17 Evaporator®

Der Evaporator® ist das komplette System zur effizienten Probenkonzentrierung. Es besteht aus einem Thermobil® mit austauschbarem Heizblock und dem Multiplex-Ventil-Depot für 32 oder 56 Probenplätze.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
EVTM-130-32-10	RT-130	32	10,2	340×230×130 10 83 03210
EVTM-130-32-11	RT-130	32	11,9	340×230×130 10 83 06848
EVTM-130-32-13	RT-130	32	13,2	340×230×130 10 83 03213
EVTM-130-32-16	RT-130	32	16,2	340×230×130 46 83 13032
EVTM-130-32-17	RT-130	32	17,2	340×230×130 10 83 03217
EVTM-200-32-10	RT-200	32	10,2	340×230×130 10 83 03310
EVTM-200-32-13	RT-200	32	13,2	340×230×130 10 83 03313
EVTM-200-32-16	RT-200	32	16,2	340×230×130 10 83 03316
EVTM-200-32-17	RT-200	32	17,2	340×230×130 10 83 03317
EVTM-130-56/ 28-1,5/28-2,0Ep	RT-130	56	1,5 und 2,0 ml Epp	450×230×130 10 83 03431
EVTM-130-56-10	RT-130	56	10,2	450×230×130 10 83 05610
EVTM-130-56-11	RT-130	56	11,9	450×230×130 10 83 06842
EVTM-130-56-13	RT-130	56	13,2	450×230×130 10 83 05613
EVTM-130-56-16	RT-130	56	16,2	450×230×130 10 83 05616
EVTM-130-56-17	RT-130	56	17,2	450×230×130 10 83 05617
EVTM-200-56-10	RT-200	56	10,2	450×230×130 10 83 05710
EVTM-200-56-13	RT-200	56	13,2	450×230×130 10 83 05713
EVTM-200-56-16	RT-200	56	16,2	450×230×130 46 83 20017
EVTM-200-56-17	RT-200	56	17,2	450×230×130 10 83 05717

18 Evaporator® Mini

Der Evaporator® Mini ist die Miniausgabe des kompletten Systems zur effizienten Probenkonzentrierung. Es besteht aus einem Minitherm® mit fest installiertem Heizblock und dem Multiplex-Ventil-Depot für 16 Probenplätze.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
EVTF-M-130-16-11	RT-130	16	11,9	260×180×120 10 83 06948
EVTF-M-130-16-12	RT-130	16	12,2	260×180×120 10 83 06936
EVTF-M-130-16-13	RT-130	16	13,2	260×180×120 10 83 06937
EVTF-M-130-16-16	RT-130	16	16,2	260×180×120 10 83 01306
EVTF-M-130-16-17	RT-130	16	17,2	260×180×120 10 83 06939

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

19 Evaporator® Mini

Der Evaporator® Mini ist die Miniausgabe des kompletten Systems zur effizienten Probenkonzentrierung. Es besteht aus einem Thermobil® Mini mit austauschbarem Heizblock und dem Multiplex-Ventil-Depot für 12 Probenplätze.

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
EVTM-M-130-12-11	RT-130	12	11,9	260×180×120 10 83 07048
EVTM-M-130-12-12	RT-130	12	12,2	260×180×120 10 83 07036
EVTM-M-130-12-13	RT-130	12	13,2	260×180×120 10 83 07037
EVTM-M-130-12-16	RT-130	12	16,2	260×180×120 10 83 07038
EVTM-M-130-12-17	RT-130	12	17,2	260×180×120 10 83 07039

Sonderanfertigungen (Bohrungsanzahl / -durchmesser und -tiefe) auf Anfrage

20 Abdeckhauben

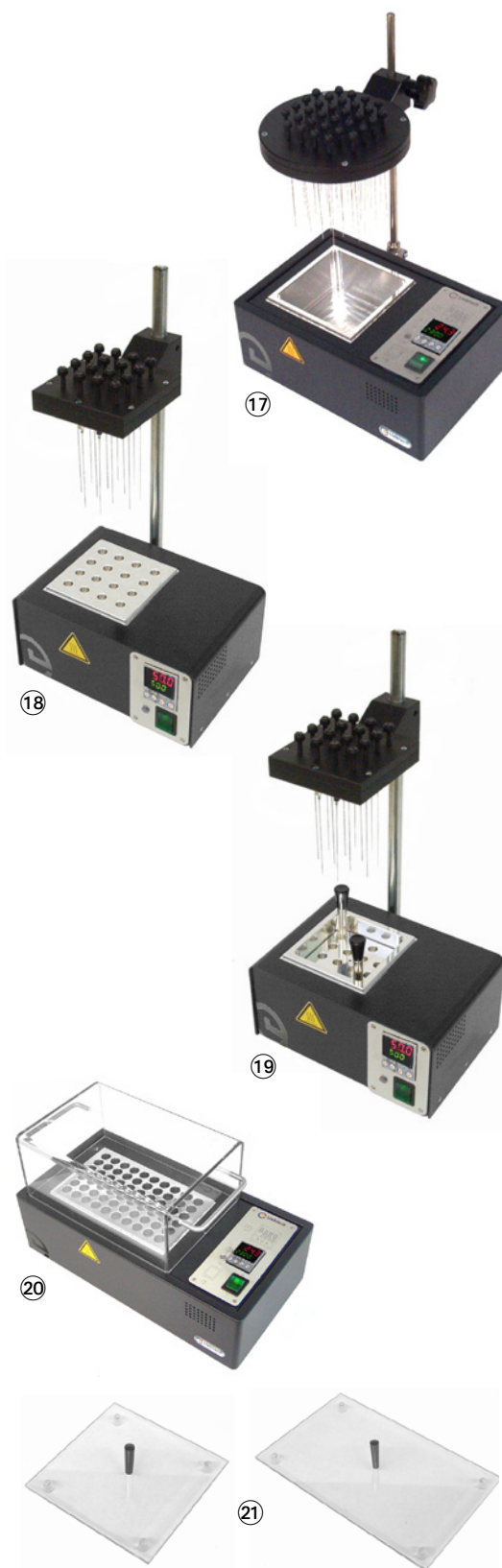
Hochwertige transparente Abdeckhauben mit zwei Edelstahlgriffen bis 200°C einsetzbar.

Typ	geeignet für	für Blöcke, Maße mm	Best.-Nr.
LT-AH-100	Minitherm®	120×120	10 83 00100
LT-AH-140	LT-36 und TM-32	139×139	10 83 00140
LT-AH-240	LT-60 und TM-56	239×139	10 83 00240

21 Abdeckplatten

Transparente Abdeckplatten mit Griff für Monoblöcke mit 50 mm Blockhöhe (z.B. Eppendorf, Mikrotiter etc.).

Typ	geeignet für	für Blöcke, Maße mm	Best.-Nr.
TM-AP-100	TM-Mini	99×99	10 83 01100
TM-AP-140	TM-32	139×139	10 83 01140
TM-AP-240	TM-56	239×139	10 83 01240



22 Rotatherm®

Der Rotatherm® verbindet das Temperieren mit schonendem Überkopf-Mischen. Mit variabel einstellbarer Drehzahl werden die Proben in regelmäßigen Abständen oder permanent durch Rotation gemischt. Der integrierte Timer ermöglicht das Programmieren einzelner Betriebsschritte.

Das Gerät ist mit fest installierten sowie austauschbaren Heizblöcken auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten:

Temperaturbereich:	RT bis +150°C
Probenplätze:	max. 2 × 32
Bohrdurchmesser:	5 bis 41 mm
Bohrtiefe:	max. 90 mm
Bohrungsboden:	rund oder plan
Aufheizrate:	auf Anfrage
Drehzahl:	bis 50 U/min.
Heizleistung:	1250 Watt
Betriebsspannung:	230 Volt
Gehäusmaße:	650 × 240 × 450 mm

Artikel	Best.-Nr.
Rotatherm RT-150-2x...	10 83 01502



22

23 Multiplex-Ventil-Depot

Multiplex-Ventil-Depot zum Ab- und Eindampfen verschiedener Proben unter gezielter Begasung. Höhenverstellbar und seitlich schwenkbar zur bequemen Probenbeschickung. Einschließlich Stativstange, Muffenkonsole, Geräte-Stativklappen, Luer-Nadeln und PTFE-Schlauchansätzen.

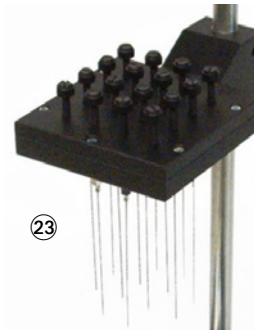
Typ	Beschreibung	Best.-Nr.
MPVD-16	für Minis bis zu 16 Bohrungen	10 83 01709
MPVD-32	für bis zu 32 Bohrungen	10 83 01710
MPVD-60	für bis zu 56/60 Bohrungen	10 83 01711
MPVD-PTFE-16	für bis zu 16 Bohrungen mit PTFE beschichteten Luer-Nadeln	10 83 01712
MPVD-PTFE-32	für bis zu 32 Bohrungen mit PTFE beschichteten Luer-Nadeln	10 83 01713
MPVD-PTFE-60	für bis zu 56/60 Bohrungen mit PTFE beschichteten Luer-Nadeln	10 83 01714
MPVD-96-Mikrotiter	mit PTFE beschichteten Luer-Nadeln für 96er Mikrotiterplatten	10 83 01715
MPVD-96-Mikrotiter, 8 Sektoren absperrrbar	mit PTFE beschichteten Luer-Nadeln für 96er Mikrotiterplatten. 8-fach absperrrbar á 12 Positionen	10 83 01716
MPVD-S-xx	Sonderbohrbild	10 83 01799

Zubehör

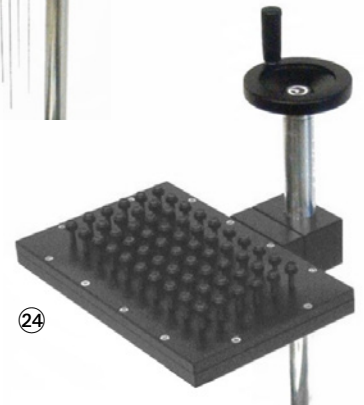
Artikel	Beschreibung	Best.-Nr.
Edelstahl Luer-Nadeln	100 mm lang, 12 St./Pack	10 83 01821
Edelstahl Luer-Nadeln	100 mm lang, 16 St./Pack	10 83 01717
Edelstahl Luer-Nadeln	50 mm lang, 12 St./Pack	10 83 01822
Luer-Nadeln PTFE	beschichtet, 12 St./Pack	10 83 01823
PTFE-Schlauchansätze	16 St./Pack	10 83 01810
PTFE-Schlauchansätze	32 St./Pack	10 83 01811
Stativstab, komplett	für das MPVD, inkl. Stellring, 2x Klemmstück, 3x Schlüssel	10 83 01812
LT-KK-32 kleine Kurbel	komfortable Handkurbel zum gleichzeitigen stufenlosen Herunterdrehen des MPVD	10 83 01813
24 LT-GK-60 große Kurbel	komfortable Handkurbel zum gleichzeitigen stufenlosen Herunterdrehen des MPVD	10 83 01814
Luer-Nadel-Ansätze	verchromt	10 83 01962
Montageklappen	für MPVD, inkl. Schrauben	10 83 01961
Rändelschrauben	10 Stück = 1 VE	10 83 04471
Abdeckkappen	10 Stück = 1 VE	10 83 01414



23



23



24