

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 (1×)
- Temperaturstabilität: <±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



①



①



②

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	5,2 340×230×130	10 83 05014
LT-130-60-5	RT-130	60	5,2 450×230×130	10 83 05134
LT-130-112-5	RT-130	112	5,2 450×230×130	10 83 04101
LT-130-36-10	RT-130	36	10,2 340×230×130	10 83 05101
LT-130-60-10	RT-130	60	10,2 450×230×130	10 83 01101
LT-130-112-10	RT-130	112	10,2 450×230×130	10 83 06102
LT-130-36-11-25t	RT-130	36	11,2 340×230×130	10 83 05022
LT-130-49-11-25t	RT-130	49	11,2 450×230×130	10 83 01125
LT-130-36-12	RT-130	36	12,2 340×230×130	10 83 05016
LT-130-60-12	RT-130	60	12,2 450×230×130	10 83 06103
LT-130-104-12	RT-130	104	12,2 450×230×130	10 83 06104
LT-130-36-13	RT-130	36	13,2 340×230×130	10 83 05017
LT-130-60-13	RT-130	60	13,2 450×230×130	10 83 05137
LT-130-36-16	RT-130	36	16,2 340×230×130	46 83 13036
LT-130-60-16	RT-130	60	16,2 450×230×130	46 83 13060
LT-130-104-16	RT-130	104	16,2 530×290×130	10 83 05258
LT-130-36-17	RT-130	36	17,2 340×230×130	10 83 05019
LT-130-60-17	RT-130	60	17,2 450×230×130	10 83 05139
LT-130-104-17	RT-130	104	17,2 530×290×130	10 83 05259
LT-130-6-41	RT-130	6	41,0 340×230×130	10 83 06105
LT-130-15-41	RT-130	15	41,0 450×230×130	10 83 06106
LT-200-36-5	RT-200	36	5,2 340×230×130	10 83 05114
LT-200-60-5	RT-200	60	5,2 450×230×130	10 83 05234
LT-200-36-10	RT-200	36	10,2 340×230×130	10 83 07101
LT-200-60-10	RT-200	60	10,2 450×230×130	10 83 07102
LT-200-112-10	RT-200	112	10,2 450×230×130	10 83 07103
LT-200-36-12	RT-200	36	12,2 340×230×130	10 83 07104
LT-200-60-12	RT-200	60	12,2 450×230×130	10 83 07105
LT-200-104-12	RT-200	104	12,2 450×230×130	10 83 07106
LT-200-36-16	RT-200	36	16,2 340×230×130	46 83 20036
LT-200-60-16	RT-200	60	16,2 450×230×130	46 83 20060
LT-200-104-16	RT-200	104	16,2 530×290×130	10 83 05358
LT-200-36-17	RT-200	36	17,2 340×230×130	10 83 05020
LT-200-60-17	RT-200	60	17,2 450×230×130	10 83 05140
LT-200-104-17	RT-200	104	17,2 530×290×130	10 83 05260
LT-350-36-16	RT-350	36	16,2 430×290×160	10 83 05318
LT-350-60-16	RT-350	60	16,2 520×290×130	10 83 05438
LT-350-104-16	RT-350	104	16,2 580×370×180	10 83 07107
LT-400-36-16	RT-400	36	16,2 430×290×160	10 83 08101
LT-400-60-16	RT-400	60	16,2 520×290×160	10 83 08102
LT-400-104-16	RT-400	104	16,2 580×370×180	10 83 08103

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

② Labtherm®-PVC

Der Labtherm®-PVC ist zur Bestimmung der Thermostabilität von PVC gemäß 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	5,2 340×230×130	10 83 06014



③ Minitherm®

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

Typ	Arb.-Temp. °C	Bohrungen Ø	Maße mm	Best.-Nr.
MT-130-16-10	RT-130	16	10,2 260×180×120	10 83 06107
MT-130-16-11-25	RT-130	16	11,2 260×180×120	10 83 06125
MT-130-16-12	RT-130	16	12,2 260×180×120	10 83 05638
MT-130-16-13	RT-130	16	13,2 260×180×120	10 83 05637
MT-130-16-16	RT-130	16	16,2 260×180×120	10 83 01303
MT-130-16-17	RT-130	16	17,2 260×180×120	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-Regelung für alle Liebisch 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“

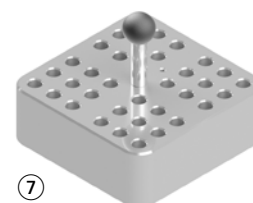
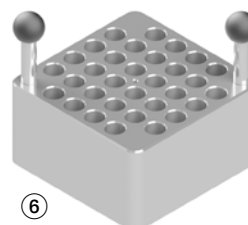
Typ	Bohr. mm	Ø mm	Tiefe mm	Boden	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-36-5	36	5,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01400
MHB-EVA-32-5	32	5,2	65	spitz	139×139×75	10 83 05400
MHB-36-10	36	10,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01515
MHB-EVA-32-10	32	10,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01555
MHB-36-11,2-25tief	36	11,2	25	plan	139×139×50	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-36-12	36	12,2	65	spitz	139×139×75	10 83 01600
MHB-EVA-32-12	32	12,2	65	spitz	139×139×75	10 83 00000
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



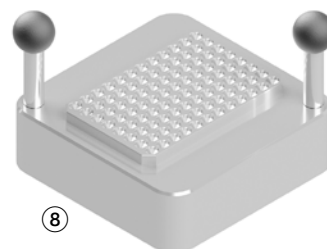
⑦ Monoblöcke für Thermobil® „kleine Wanne“ für Eppendorfgefäße

Typ	Bohr. mm	für Gefäße	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-56-0,2Ep	56	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-36/18-0,5/ 18-1,5Ep	36	Eppendorf 0,5 und 1,5 ml	139×139×50	10 83 01200
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



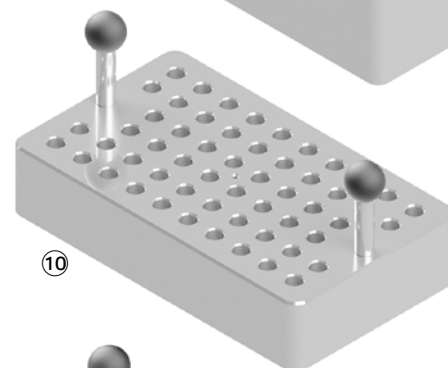
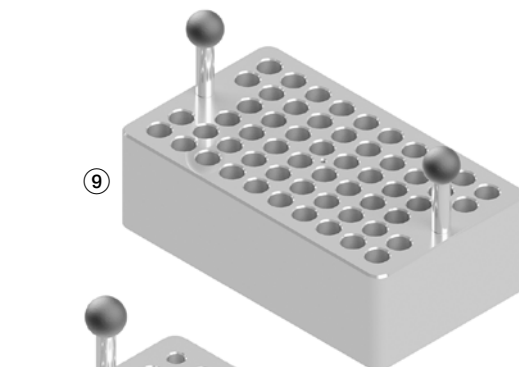
⑨ Monoblöcke für Thermobil® „große Wanne“

Typ	Bohr. Ø mm	Tiefe mm	Boden	Blockmaße mm	Best.-Nr.
MHB-EVA-56-5	56	5,2	spitz	239×139×75	10 83 03400
MHB-108-5	108	5,2	spitz	239×139×75	10 83 04400
MHB-EVA-56-10	56	10,2	spitz	239×139×75	10 83 01535
MHB-108-10	108	10,2	spitz	239×139×75	10 83 04500
MHB-EVA-56-11,2-25tief	56	11,2	plan	239×139×50	10 83 01543
MHB-EVA-56-11	56	11,9	plan	239×139×50	10 83 01542
MHB-EVA-56-12	56	12,2	spitz	239×139×75	10 83 01536
MHB-89-12	89	12,2	spitz	239×139×75	10 83 01546
MHB-EVA-56-13	56	13,2	spitz	239×139×75	10 83 01537
MHB-89-13	89	13,2	spitz	239×139×75	10 83 01547
MHB-EVA-56-16	56	16,2	spitz	239×139×75	46 83 15616
MHB-EVA-56-17	56	17,2	spitz	239×139×75	10 83 01539

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

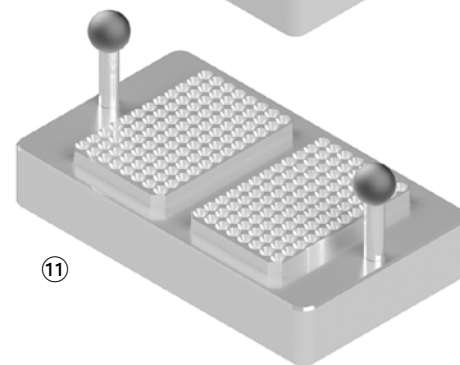
⑩ Monoblöcke für Thermobil® „große Wanne“ für Eppendorfgläser

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



⑪ 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



⑫ Thermobil® Mini

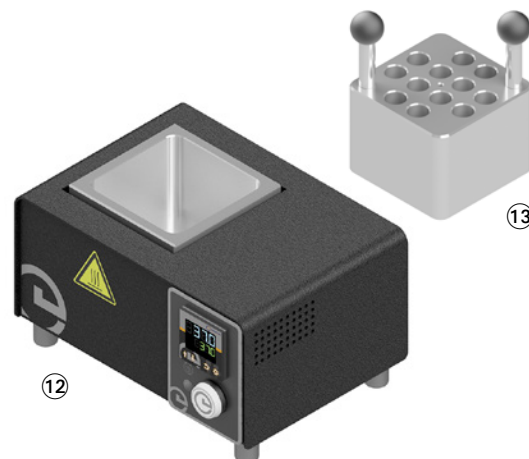
Thermobil® Mini ist unsere Miniausgabe für höchste Flexibilität im Labor. Die austauschbaren Mini-Monoblöcke werden der aus einem vollen Aluminiumblock gefrästen Wanne genauestens angepasst. Unser Standardprogramm reicht von 5,2 bis 18,2 mm Durchmesser.

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

⑬ Monoblöcke für Thermobil® Mini

Typ	Bohr. Ø	Tiefe	Boden	Blockmaße	Best.-Nr.	
	mm	mm		mm		
MHB-M-EVA-12-0,5Ep	12	0,5 ml Epp	32	spitz	99×99×50	10 83 09931
MHB-M-EVA-12-1,5Ep	12	1,5 ml Epp	32	spitz	99×99×50	46 83 12150
MHB-M-EVA-12-2,0Ep	12	2,0 ml Epp	32	spitz	99×99×50	10 83 09933
MHB-M-EVA-12-10	12	10,2	65	spitz	99×99×75	10 83 09935
MHB-M-EVA-12-11	12	11,2	25	plan	99×99×50	10 83 09942
MHB-M-EVA-12-12	12	12,2	65	spitz	99×99×75	10 83 09936
MHB-M-EVA-12-13	12	13,2	65	spitz	99×99×75	10 83 09937
MHB-M-EVA-12-16	12	16,2	65	spitz	99×99×75	10 83 09938
MHB-M-EVA-12-17	12	17,2	65	spitz	99×99×75	10 83 09939

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



14 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-130-64-0,2	RT-130	64	0,2 ml Epp	340×230×130	10 83 00610
EPT-130-36-0,5	RT-130	36	0,5 ml Epp	340×230×130	10 83 01610
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-130-36-2,0	RT-130	36	2,0 ml Epp	340×230×130	10 83 01661
EPT-130-112-0,2	RT-130	112	0,2 ml Epp	450×230×130	10 83 00611
EPT-130-60-0,5	RT-130	60	0,5 ml Epp	450×230×130	10 83 02611
EPT-130-60/ 30-0,5/30-1,5	RT-130	60	0,5 und 1,5 ml Epp	450×230×130	10 83 03611
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/ 52-0,5/52-1,5	RT-130	104	0,5 und 1,5 ml Epp	530×290×130	10 83 05511
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

15 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

16 Epptherm® Mini

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

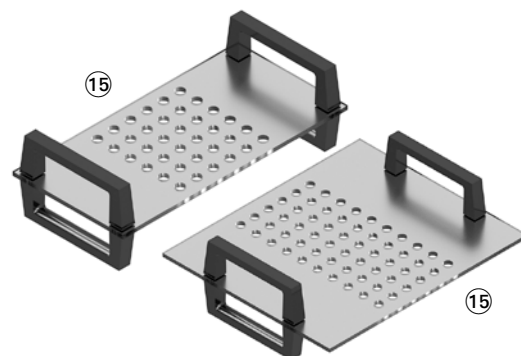
Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. für		Maße mm	Best.-Nr.
MT-130-16-0,5Ep	RT-130	16	0,5 ml Epp	260×180×120	10 83 05631
MT-130-16-1,5Ep	RT-130	16	1,5 ml Epp	260×180×120	10 83 05632
MT-130-16-2,0Ep	RT-130	16	2,0 ml Epp	260×180×120	10 83 05633
MT-130-16-/ 8-0,5/8-1,5	RT-130	16	0,5/1,5 ml Epp	260×180×120	10 83 05661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

17 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



18 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. mm	Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
EVTF-130-36-5	RT-130	32 (36)	5,2	340×230×130	10 83 04610
EVTF-130-36-10	RT-130	32 (36)	10,2	340×230×130	10 83 03610
EVTF-130-36-11	RT-130	32 (36)	11,2	340×230×130	10 83 06111
EVTF-130-36-12	RT-130	32 (36)	12,2	340×230×130	10 83 07611
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-200-36-5	RT-200	32 (36)	5,2	340×230×130	10 83 07621
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-200-36-16	RT-200	32 (36)	16,2	340×230×130	10 83 08621
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-130-60-5	RT-130	60	5,2	450×230×130	10 83 06611
EVTF-130-60-10	RT-130	60	10,2	450×230×130	10 83 06010
EVTF-130-60-11	RT-130	60	11,2	450×230×130	10 83 04611
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-200-60-5	RT-200	60	5,2	450×230×130	10 83 08622
EVTF-200-60-10	RT-200	60	10,2	450×230×130	10 83 06110
EVTF-200-60-12	RT-200	60	12,2	450×230×130	10 83 08623
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



19 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. mm	Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.
EVTM-130-32-5	RT-130	32	5,2	340×230×130	10 83 05411
EVTM-130-32-10	RT-130	32	10,2	340×230×130	10 83 03210
EVTM-130-32-11	RT-130	32	11,2	340×230×130	10 83 03601
EVTM-130-32-12	RT-130	32	12,2	340×230×130	10 83 05611
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-200-32-5	RT-200	32	5,2	340×230×130	10 83 08624
EVTM-200-32-10	RT-200	32	10,2	340×230×130	10 83 03310
EVTM-200-32-12	RT-200	32	12,2	340×230×130	10 83 08625
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-130-56-5	RT-130	56	5,2	450×230×130	10 83 05612
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	11,2	450×230×130	10 83 04311
EVTM-130-56-12	RT-130	56	12,2	450×230×130	10 83 06101
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-200-56-5	RT-200	56	5,2	450×230×130	10 83 08626
EVTM-200-56-10	RT-200	56	10,2	450×230×130	10 83 05710
EVTM-200-56-12	RT-200	56	12,2	450×230×130	10 83 08627
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

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



20 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-130-16-1,5Ep	RT-130	16	1,5 ml Epp	260×180×120	10 83 09611
EVTF-M-130-16-2,0Ep	RT-130	16	2,0 ml Epp	260×180×120	10 83 09612
EVTF-M-130-16-5	RT-130	16	5,2	260×180×120	10 83 09613
EVTF-M-130-16-11	RT-130	16	11,2	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

21 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.

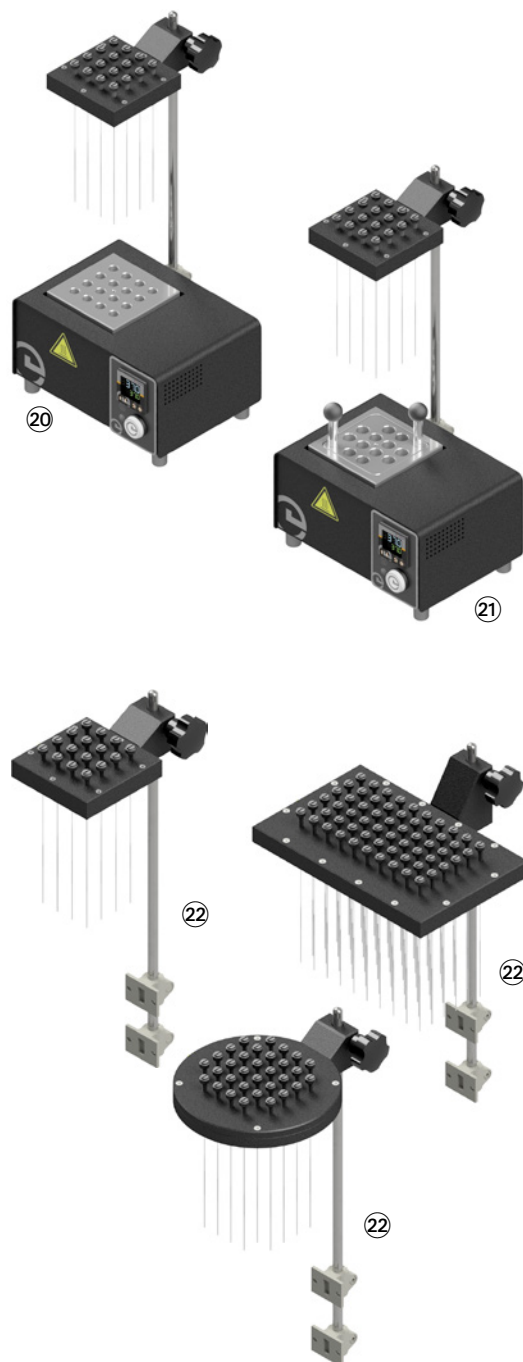
Typ	Arb.-Temp. °C	Bohr. Ø mm	Maße mm	Best.-Nr.	
EVTM-M-130-12-1,5Ep	RT-130	12	1,5 ml Epp	260×180×120	10 83 09614
EVTM-M-130-12-2,0Ep	RT-130	12	2,0 ml Epp	260×180×120	10 83 09615
EVTM-M-130-12-5	RT-130	12	5,2	260×180×120	10 83 09616
EVTM-M-130-12-11	RT-130	12	11,2	260×180×120	10 83 02601
EVTM-M-130-12-12	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

22 Multiplex-Ventil-Depot

Multiplex-Ventil-Depot zum Ab- und Eindampfen verschiedenster Proben unter gezielter Begasung. Höhenverstellbar und seitlich schwenkbar zur bequemen Probenbeschickung. Einschließlich Stativstange, Muffenkonsole, Geräte-Stativklammern, 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 absperbar	mit PTFE beschichteten Luer-Nadeln für 96er Mikrotiterplatten. 8-fach absperbar 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. Stelling, 2x Klemmstück, 3x Schlüssel	10 83 01812
23 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
25 Umbaukit MPVD-32	Umbaukit zum Aufrüsten von der Standard Stativstange auf komfortable Handkurbel	10 83 01103
26 Umbaukit MPVD-60	Umbaukit zum Aufrüsten von der Standard Stativstange auf komfortable Handkurbel (nur Werksumbau)	10 83 01104
Luer-Nadel-Ansätze	verchromt	10 83 01962
Montageklammern	für MPVD, inkl. Schrauben	10 83 01961
Rändelschrauben	10 Stück = 1 VE	10 83 04471
Abdeckkappen	10 Stück = 1 VE	10 83 01414

27 Abdeckhauben

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

Typ	geeignet für	für Blöcke, Maße mm	Best.-Nr.
LT-AH-100	Minitherm® und Thermobil® Mini	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

28 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

29 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:	spitz, rund oder plan
Aufheizrate:	auf Anfrage
Drehzahl:	bis 50 U/min.
Heizleistung:	1250 Watt
Betriebsspannung:	230 Volt
Gehäusumaße:	650 × 240 × 450 mm

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

