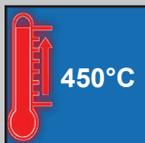


Heizhaube | Heizmantel | Rundkolben

für Rundkolben, integrierte Steuerung, bis zu 450°C



1.000 ml Rundkolbenheizmantel

WHM für Rundkolben, 100°C -450°C integrierte Steuerung

Geeignet für:

- Rundkolben 50 - 20.000 ml

Technische Merkmale:

- volle Auswahl an Gefäßen, Kapazitäten, Gehäusen und Steuerungen
- Nickel-Chrom Heizelement
- Spulenausführung: säureresistent und mit langer Lebensdauer
- jede Art von Rundkolben verwendbar- DURAN®/Kimax/Pyrex/Iwaki
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Steuerung:

- integrierte **Temperatursteuerung**

Anwendung (Gefäßmarke)	Kolben- kapazität (ml)	Kolben Ø (mm)	Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Mantel- außenseite Ø x H mm	Stützstange Ø x H mm	Bestellnummer	
							mit 230V	mit 120V
allgemein	50	49 - 52	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12010	DH.WHM12020
allgemein	100	63 - 66	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12011	DH.WHM12021
allgemein	250	83 - 86	140	50	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12012	DH.WHM12022
allgemein	500	102 - 105	240	65	Ø 190 x 165	Ø 13 x 440	DH.WHM12013	DH.WHM12023
allgemein	1.000	130 - 133	350	75	Ø 190 x 165	Ø 13 x 440	DH.WHM12014	DH.WHM12024
für DU./Iw.	2.000	165 - 169	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12015	DH.WHM12025
für Ki./Py.	2.000	161 - 164	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM120151	DH.WHM120251
für DU./Ki.	3.000	184 - 187	550	105	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12016	DH.WHM12026
allgemein	5.000	221 - 224	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12017	DH.WHM12027
für DU./Ki.	6.000	234 - 237	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12018	DH.WHM12028
für DU.	10.000*	278 - 282	1400	150	Ø 390 x 240	Ø 13 x 800	DH.WHM12019	DH.WHM12029
für DU.	20.000*	344 - 348	2000	200	Ø 470 x 260	Ø 13 x 800	DH.WHM12070	DH.WHM12071

*-Markierungen: 10.000ml- & 20.000ml- Mantel besitzen ein Stahlgehäuse - magnetrühren ist nicht möglich!

Hinweise: DU. = DURAN®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Heizhaube | Heizmantel | Rundkolben

für Rundkolben, integrierter Magnetrührer und Steuerung, bis zu 450°C



1.000 ml Rundkolbenheizmantel

WHM für Rundkolben, 100°C -450°C mit integrierter Rührfunktion integrierte Steuerung

Geeignet für:

- Rundkolben 50 - 6.000 ml

Technische Merkmale:

- volle Auswahl an Gefäßen, Kapazitäten, Gehäusen und Steuerungen
- Nickel-Chrom Heizelement
- Spulenausführung: säureresistent und mit langer Lebensdauer
- integrierte Temperatursteuerung
- jede Art von Rundkolben verwendbar - DURAN®/Kimax/Pyrex/Iwaki
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Steuerung:

- eingebaute **Rühr- und Temperatursteuerung**



inklusive
2x Rührstäbchen

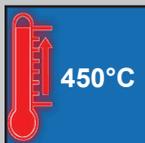
Anwendung (Gefäßmarke)	Kolben- kapazität (ml)	Kolben Ø (mm)	Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Mantel- außenseite Ø x H mm	Stützstange Ø x H mm	Bestellnummer	
							mit 230V	mit 120V
allgemein	50	49 - 52	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12030	DH.WHM12040
allgemein	100	63 - 66	80	40	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12031	DH.WHM12041
allgemein	250	83 - 86	140	50	Ø 145 x 140	Ø 13 x 440	DH.WHM12032	DH.WHM12042
allgemein	500	102 - 105	240	65	Ø 190 x 165	Ø 13 x 440	DH.WHM12033	DH.WHM12043
allgemein	1.000	130 - 133	350	75	Ø 190 x 190	Ø 13 x 440	DH.WHM12034	DH.WHM12044
für DU./Iw.	2.000	165 - 169	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12035	DH.WHM12045
für Ki./Py.	2.000	161 - 164	450	100	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM120351	DH.WHM120451
für DU./Ki.	3.000	184 - 187	550	105	Ø 270 x 200	Ø 13 x 660	DH.WHM12036	DH.WHM12046
allgemein	5.000	221 - 224	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12037	DH.WHM12047
für DU./Ki.	6.000	234 - 237	800	131	Ø 325 x 226	Ø 13 x 800	DH.WHM12038	DH.WHM12048

Hinweise: DU. = DURAN®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Zubehör: Magnetrührstäbchen finden Sie auf Seite 28

Heizhaube | Heizmantel | Rundkolben

für Rundkolben, externe Steuerung verfügbar, bis zu 450°C



1.000 ml Rundkolbenheizmantel

WHM für Rundkolben, 450°C externe Steuerung

Geeignet für:

- Rundkolben 50 - 6.000 ml
- Nutzung mit Magnetrüheren

Technische Merkmale:

- volle Auswahl an Gefäßen, Kapazitäten, Gehäusen und Steuerungen
- hochwertig verarbeitetes Aluminiumgehäuse bietet einen robusten Unterbau, einfache Handhabung
- Nickel-Chrom Heizelement
- Spulenausführung: säureresistent und mit langer Lebensdauer
- Thermo-Sensor im Heizmantel integriert
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Steuerung:

- optionale Temperatursteuergeräte erhältlich (analog: WHM-C10A, digital: WHM-C10D)



WHM-C10D
digitale Steuerung



WHM-C10A
analoge Steuerung

Anwendung (Gefäßmarke)	Kolben- kapazität (ml)	Kolben Ø (mm)	Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Mantel- außenseite Ø x H mm	Stützstange Ø x H mm	Bestellnummer	
							mit 230V	mit 120V
allgemein	50	49 - 52	80	48	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12050	DH.WHM12060
allgemein	100	63 - 66	80	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12051	DH.WHM12061
allgemein	250	83 - 86	140	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12052	DH.WHM12062
allgemein	500	102 - 105	240	85	Ø 190 x 110	Ø 13 x 440	DH.WHM12053	DH.WHM12063
allgemein	1.000	130 - 133	350	85	Ø 190 x 110	Ø 13 x 440	DH.WHM12054	DH.WHM12064
für DU./Iw.	2.000	165 - 169	450	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12055	DH.WHM12065
für Ki./Py.	2.000	161 - 164	450	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM120551	DH.WHM120651
für DU./Ki.	3.000	184 - 187	550	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12056	DH.WHM12066
allgemein	5.000	221 - 224	800	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12057	DH.WHM12067
für DU./Ki.	6.000	234 - 237	800	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12058	DH.WHM12068

Hinweise: DU. = DURAN®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Zubehör: externe Steuergeräte und Temperaturfühler finden Sie auf Seite 46

Heizhaube | Heizmantel | Rundkolben

für Rundkolben, externe Steuerung verfügbar, bis zu 650°C



WHM für Kolben, 650°C

externe Steuerung
hohe Maximaltemperatur

Geeignet für:

- Rundkolben 100 - 10.000 ml
- Nutzung mit Magnetrührern

Technische Merkmale:

- volle Auswahl an Gefäßen, Kapazitäten, Gehäusen und Steuerungen
- hochwertig verarbeitetes Aluminiumgehäuse bietet einen robusten Unterbau, einfache Handhabung
- Nickel-Chrom Heizelement
- Spulenausführung: säureresistent und mit langer Lebensdauer
- Thermo-Sensor im Heizmantel integriert
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Steuerung:

- optionale Temperatursteuergeräte erhältlich (analog: WHM-C10A, digital: WHM-C10D)



1.000 ml Rundkolbenheizmantel



WHM-C10D
digitale Steuerung



WHM-C10A
analoge Steuerung

Anwendung (Gefäßmarke)	Kolben- kapazität (ml)	Kolben Ø (mm)	Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Mantel- außenseite Ø x H mm	Stützstange Ø x H mm	Bestellnummer	
							mit 230V	mit 120V
allgemein	100	63 - 66	120	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12091	DH.WHM12101
allgemein	250	86 - 86	200	50	Ø 145 x 75	Ø 13 x 440	DH.WHM12092	DH.WHM12102
allgemein	500	102 - 105	350	60	Ø 190 x 85	Ø 13 x 440	DH.WHM12093	DH.WHM12103
allgemein	1.000	130 - 133	450	85	Ø 190 x 110	Ø 13 x 440	DH.WHM12094	DH.WHM12104
für DU./lw.	2.000	165 - 169	600	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12095	DH.WHM12105
für Ki./Py.	2.000	161 - 164	600	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM120951	DH.WHM121051
für DU./Ki.	3.000	184 - 187	700	110	Ø 270 x 135	Ø 13 x 660	DH.WHM12096	DH.WHM12106
allgemein	5.000	221 - 224	1200	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12097	DH.WHM12107
für DU./Ki.	6.000	234 - 237	1200	140	Ø 325 x 165	Ø 13 x 800	DH.WHM12098	DH.WHM12108
für DU.	10.000♦	278 - 282	1800*	160	Ø 390 x 240	Ø 13 x 800	DH.WHM12099	DH.WHM12109*

* DH.WHM12109 wird 1 Phase 120V Stromkabel angeboten

♦ 10.000 ml Mantel besitzt ein Stahlgehäuse - magnetrühren ist nicht möglich!

ACHTUNG: Temperaturlimits von Borosilikatglas beachten (Eventuell Quarzglas einsetzen)!

Hinweise: DU. = DURAN®, Ki. = Kimax, lw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Zubehör: externe Steuergeräte und Temperaturfühler finden Sie auf Seite 46

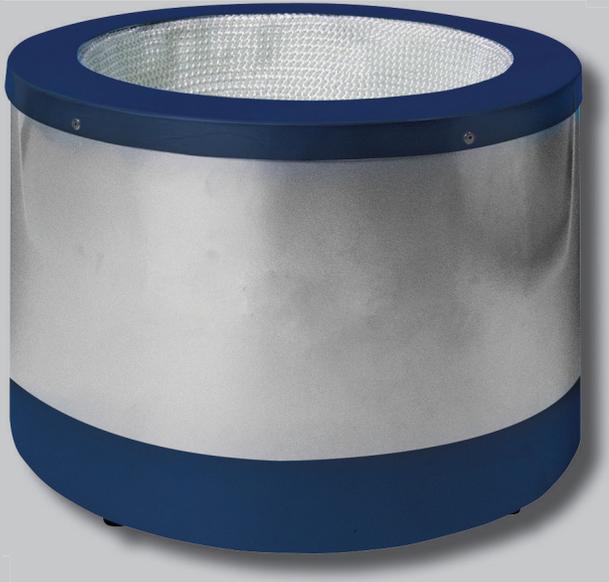
Heizhaube | Heizmantel | Rundkolben

für große Rundkolben bis 20l, externe Steuerung verfügbar, bis zu 450°C



WHM für große Kolben, 450°C

externe Steuerung
für 10 & 20 l Kolben



10l Rundkolbenheizmantel

Geeignet für:

- große Rundkolben

Technische Merkmale:

- Stahlgehäuse, magnetrühren ist nicht möglich
- volle Auswahl an Gefäßen, Kapazitäten, Gehäusen und Steuerungen
- Einsatz mit Magnetrührern nicht möglich
- Nickel-Chrom Heizelement
- Spulenausführung: säureresistent und mit langer Lebensdauer
- Thermo-Sensor im Heizmantel integriert
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Steuerung:

- optionale Temperatursteuergeräte erhältlich (analog: WHM-C10A, digital: WHM-C10D)



WHM-C10D
digitale Steuerung



WHM-C10A
analoge Steuerung

Anwendung (Gefäßmarke)	Kolben- kapazität (l)	Kolben Ø (mm)	Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Mantel- außenseite Ø x H mm	Stützstange Ø x H mm	Bestellnummer	
							mit 230V	mit 120V
für DU.	10	278 - 282	1400	160	Ø 390 x 240	Ø 13 x 800	DH.WHM12073	DH.WHM12083
für DU.	20	344 - 348	2000	200	Ø 470 x 260	Ø 13 x 800	DH.WHM12074	DH.WHM12084*

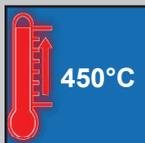
* DH.WHM12084 wird mit 1 Phasen 120V Stromkabel angeboten

Hinweise: DU. = DURAN®, Ki. = Kimax, Iw. = Iwaki, Py. = Pyrex

Zubehör: externe Steuergeräte und Temperaturfühler finden Sie auf Seite 46

Heizhaube | Heizmantel | Mehrfach

Mehrfach (3 oder 6), individuelle Steuerung für jeden Platz, bis zu 450°C



6-Platz Heizmantel
mit 3 Stangen und 2 Haken (inklusive)

WHM Mehrfachheizmantel, 100°C - 450°C

Geeignet für:

- wiederholte Extraktion (Kjeldahl, Soxhlet und andere Extraktionsverfahren), Laborreflux und Destillationsanwendungen
- DURAN®, Kimax-, Pyrex- und Iwaki-Rundkolben

Technische Merkmale:

- Nickel-Chrom Heizelement
- Spulenausführung: säureresistent und mit langer Lebensdauer
- hochwertig verarbeitetes Aluminiumgehäuse bietet einen robusten Unterbau
- einfache Handhabung
- Platzersparnis durch niedrige Form
- inklusive 3 Stangen und 2 Muffen
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Steuerung:

- integrierte, analoge **Steuerung**



3-Platz Heizmantel

6-Plätze Heizmantel

Kolbenkapazität (ml)	Kolben		Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Maße B x T x H (mm)	Bestellnummer	
	max. Ø (cm)	Boden				mit 230V	mit 120V
250/300	83 - 86	flach	840	50	800 x 240 x 110	DH.WHM12291	DH.WHM12292
250/300	83 - 86	rund	840	50	800 x 240 x 110	DH.WHM12293	DH.WHM12294
500	102 - 105	rund	1440	65	950 x 270 x 130	DH.WHM12295	DH.WHM12296

3-Plätze Heizmantel

Kolbenkapazität (ml)	Kolben		Watt (W)	Tiefe innen (mm)	Maße B x T x H (mm)	Bestellnummer	
	max. Ø (cm)	Boden				mit 230V	mit 120V
500	102 x 105	rund	720	65	550 x 270 x 130	DH.WHM12391	DH.WHM12392
1.000	130 x 131	rund	1050	75	690 x 340 x 170	DH.WHM12393	DH.WHM12394

Bitte beachten Sie, dass keine Klemmen, Muffen oder Extraktionsapparate im Lieferumfang enthalten sind!

Zubehör: Passende Extraktionsapparate finden Sie auf Seite 235.

Passende Klemmen und Muffen finden Sie auf Seite 215. Empfehlung: Muffe 7 400 502 und Klemme 7 400 720.

WHM Heizbänder, bis zu 250°C



13 mm Breite x Länge (m)	Watt & Volt	Bestellnummer
13 mm x 0,6 m	200 W, 230 V	DH.WHM12311
13 mm x 1,0 m	200 W, 230 V	DH.WHM12312
13 mm x 1,5 m	250 W, 230 V	DH.WHM12313
13 mm x 2,0 m	300 W, 230 V	DH.WHM12314
13 mm x 2,5 m	350 W, 230 V	DH.WHM12315
13 mm x 3,0 m	400 W, 230 V	DH.WHM12316

25 mm Breite x Länge (m)	Watt & Volt	Bestellnummer
25 mm x 0,6 m	200 W, 230 V	DH.WHM12321
25 mm x 1,0 m	200 W, 230 V	DH.WHM12322
25 mm x 1,5 m	250 W, 230 V	DH.WHM12323
25 mm x 2,0 m	300 W, 230 V	DH.WHM12324
25 mm x 2,5 m	350 W, 230 V	DH.WHM12325
25 mm x 3,0 m	400 W, 230 V	DH.WHM12326
25 mm x 4,0 m	550 W, 230 V	DH.WHM12327
25 mm x 6,0 m	700 W, 230 V	DH.WHM12328

Alle Heizbänder können mittels WHM-C10A oder WHM-C10D Steuerung geregelt werden.

Heizhaube | Heizmantel

Zubehör: externe Steuergeräte und Temperaturfühler



WHM-C10A analoge Steuerung

Geeignet für:

- Allzweck-Heizinstrumente

Technische Merkmale:

- kleine Standfläche, kompakte, analoge Temperatursteuerung
- präzise manuelle Steuerung von Heizmänteln, Bändern und anderen ohm'sche Lasten bis zu 1,2 kW
- sicheres und robustes Design
- Standgerät, proportionale Spannungssteuerung (5-100 % oder Nennspannung)
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Modell	WHM-C10A	
	230V	120V
Maße	160 x 128 x 145 mm, 1 kg	
Verpackungsgröße	190 x 160 x 130 mm, 2 kg	
Netzanschluss	1 Phase AC 230V, 60 Hz	1 Phase AC 120V, 50/60Hz
Bestellnummer	DH.WHM13500	DH.WHM23500



WHM-C10D digitale Steuerung

Geeignet für:

- Allzweck-Heizinstrumente

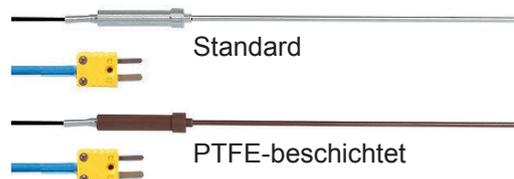
Technische Merkmale:

- Justierfunktion zum Angleichen von angezeigter zu tatsächlicher Temperatur ($\pm 0,1^\circ\text{C}$)
- digitale Feedbacksteuerung durch Hochleistungsmikroprozessor
- kleine Standfläche und benutzfreundliches Design
- Speicherfunktion, Alarm, Timer und Sperrmodus
- Steuerung von Heizinstrumenten bis zu 2kW
- akkurate Temperatursteuerung der Flüssigkeiten in Gefäßen mittels optionalem, direktem Sensor in K-Ausführung
- LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- CE-Zertifikat und Rückverfolgbarkeit durch Seriennummer

Modell	WHM-C10D	
	230 V	120 V
Temperaturbereich & -genauigkeit	Raumtemperatur bis +5 - 700°C $\pm 1^\circ\text{C}$ bei eingestellter Temperatur	
Temperaturabstufung	Anzeige 1°C, Steuerung 1°C	
Timer & Alarm	99 St. 59 Min. (Dauerbetrieb), Errorstatus & Timerende	
Steuerkapazität	bis zu 2 kW	bis zu 1,5 kW
Maße	206 x 207 x 99 mm, 2,8 kg	
Verpackungsgröße	280 x 250 x 110 mm, 4 kg	
Netzanschluss	1 Phase AC 230V, 60 Hz	1 Phase AC 120V, 50/60 Hz
Bestellnummer	DH.WHM12500	DH.WHM22500

Temperaturfühler für Heizmantelsteuerung WHM-C10D

	Maße	Artikel	Bestellnummer
Standard	Ø4,8 x L250 mm	SS300	DH.WHP503040
Standard	Ø4,8 x L380 mm	SS400	DH.WHP503050
PTFE-beschichtet	Ø4,8 x L250 mm	SS310	DH.WHP503041
PTFE-beschichtet	Ø4,8 x L380 mm	SS410	DH.WHP503051



Bitte beachten Sie: Die digitale Steuerung WHM-C10D funktioniert nur in Kombination mit einem der angebotenen Temperaturfühler! Ohne Temperaturfühler kann das Gerät nicht genutzt werden. Bitte wählen Sie aus den Fühlern auf der rechten Seite.