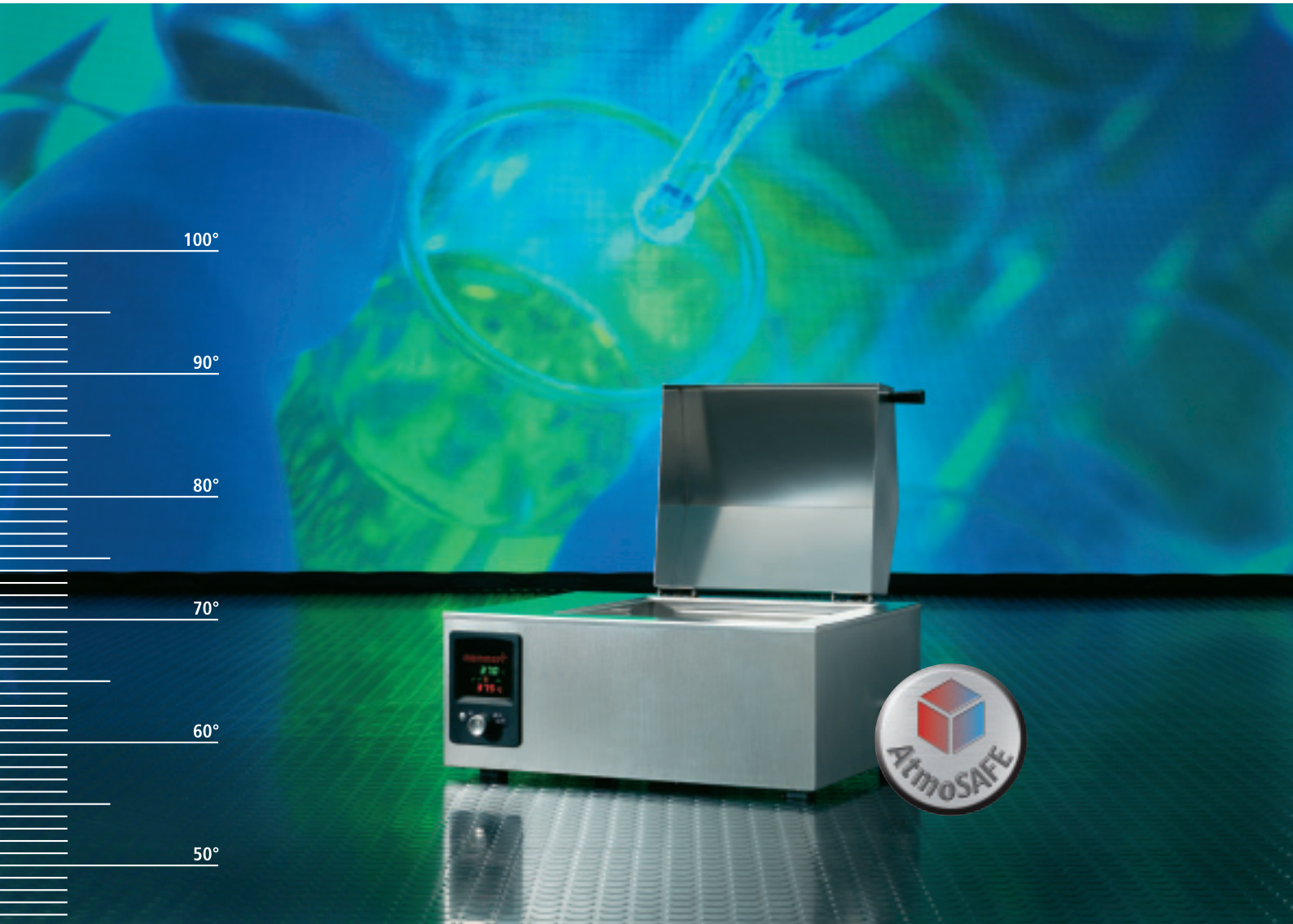


Wasser- und Ölbäder **WNB/WNE/WPE/ONE**



*Neue Gerätegeneration noch präziser
durch innovative Regelungstechnik*

Wohl-temperiert

*Kombinieren Sie Einschaltverzögerung
und Haltezeit, beim „Excellent“ sogar sollwertabhängig!*

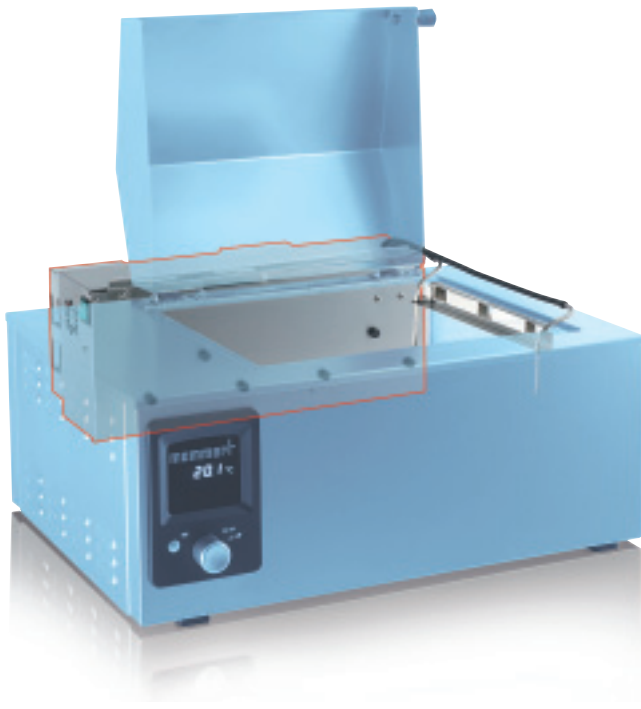
Optimales Timing

*Mehr Sicherheit durch mindestens 2-fachen
Übertemperaturschutz bei allen Bädern*

Auf Nummer Sicher

>>>> www.memmert.com





Peltier-Kühlvorrichtung CDP 115

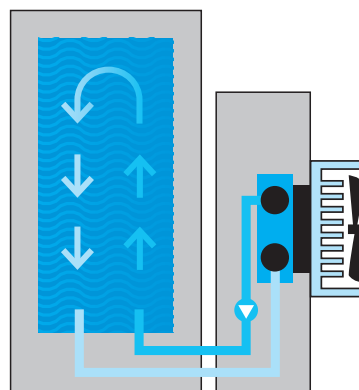
Eine echte Neuheit aus dem Hause Memmert! Die innovative Peltier-Kühlvorrichtung CDP 115 ermöglicht das exakte Arbeiten mit Temperaturen unter Raumtemperatur und macht Schluss mit unhandlichen, externen Kühleinrichtungen. Platzsparend, umweltfreundlich und präzise in der Temperierung findet sie Platz am kleinsten ebenso wie am größten Memmert-Wasserbad!

Ihr Vorteil: Die kompakte Bauweise, die bedienerfreundliche Snap-On-Technologie und die exakte Regelbarkeit auf $\pm 0,1$ K.

Mit Peltier nachhaltig und energiesparend kühlen

Werden im Wasserbad möglichst konstante Solltemperaturen in der Nähe der Umgebungstemperatur gefordert, kühlen Peltierelemente das Temperiermedium präzise, sparsam und umweltfreundlich.

- Keine Gase und Flüssigkeiten (Kältemittel) notwendig, daher kein Sondermüll
- Besonders lauffähig und leise
- Hohe Regelgenauigkeit
- Spart wertvollen Platz im Labor



Flüssigkeitsumwälzung

Eine Kühlvorrichtung für alle Memmert-Wasserbäder!

Die CDP 115 erweitert den Temperaturbereich der Memmert Wasserbäder von 10° C bis 95° C. Sie ist für alle Geräte von 7 Litern bis 45 Litern schnell und ohne technische Kenntnisse nachrüstbar. Einfach in die Laschen des Schrägdeckelscharniers einhängen und los geht's! Über zwei Norpren-Schläuche wird das Wasser permanent umgewälzt und dabei abgekühlt. Auch der gleichzeitige Betrieb mit der Schüttelvorrichtung SV ist kein Problem.



Die neue Profi-Generation

Einzigartig in der Präzision!

Die neueste Generation der Memmert Wasser- und Ölbäder – das ist die Kombination aus hochwertigem, korrosionsbeständigem Edelstahl und modernster Elektronik. Für höhere Funktionssicherheit und das entscheidende Plus an Komfort und Bedienerfreundlichkeit. Von Profis für Profis gemacht.

Mit einer Einstellgenauigkeit der Solltemperatur von 0,1 °C, einer Anzeigegenauigkeit der Isttemperatur am Display von 0,1 °C und der Timerprogrammierung von Einschaltverzögerung und Haltezeit in 1-Minuten-Schritten bewegt sich die Präzision der Memmert Temperierbäder in eine neue Dimension!

E – eine exzellente Entscheidung!

In der Excellent-Version sind die Memmert Wasser- und Ölbäder perfekt auf professionelle Anforderungen aus Qualitätsmanagement sowie technischen Vorschriften und Normen ausgerichtet:

- Exzellenter Übertemperaturschutz und digitale Füllstandsüberwachung zur Absicherung von Langzeitversuchen – mit visuellen und akustischen Alarmsignalen
- Exzellente Qualitätssicherung bei normierten bzw. dokumentationspflichtigen Materialtests durch +/- 5 K Nachkalibrierbarkeit des Reglers
- Exzellente Anwenderfreundlichkeit durch programmierbaren Beginn der Haltezeit erst nach Erreichen des Temperatursollwertes

Wasserbäder Basic 7–45 Liter

WNB 7–45: +10 °C bis +95 °C
plus Kochstufe

2-Stufen-Sicherheit durch sollwertnahe Relaisabschaltung (ca. +10 °C) und mechanischen Temperaturbegrenzer TB bei 135 °C

optional Wasserdurchflusskühlung für WNB 10 bis 45 (Aufpreis)



Wasserbäder Excellent 7–45 Liter

WNE 7–45: +10 °C bis +95 °C plus Kochstufe
sollwertnahe Relaisabschaltung (ca. +10 °C)
und mechanischer Temperaturbegrenzer TB
bei 135 °C

zusätzlich standardmäßig elektronischer Temperaturwählwächter TWW oder alternativ Temperaturwählbegrenzer TWB im Set-up einstellbar

optional Wasserdurchflusskühlung
für WNE 10 bis 45 (Aufpreis)

Wasserbad Excellent 45 Liter mit Umwälzpumpe

WPE 45: +10 °C bis +95 °C

sollwertnahe Relaisabschaltung (ca. +10 °C)
und mechanischer Temperaturbegrenzer TB
bei 135 °C

zusätzlich standardmäßig elektronischer Temperaturwählwächter TWW oder alternativ Temperaturwählbegrenzer TWB im Set-up einstellbar

optional Wasserdurchflusskühlung
für WPE 45 (Aufpreis)

Ölbäder Excellent 7–45 Liter

ONE 7–45: +20 °C bis +200 °C

sollwertnahe Relaisabschaltung (ca. +10 °C)
und mechanischer Temperaturbegrenzer TB
bei 230 °C

zusätzlich standardmäßig elektronischer Temperaturwählbegrenzer TWB



1 WNE 22 mit Schüttelvorrichtung
(bedingt Sonderschrägdeckel L4)

2 WNE 45

3 ONE 29

4 WNE 14

5 WNE 10

6 WNB 7



Nachhaltig in die Zukunft!

Seit vielen Jahren hat der Einsatz von Peltierelementen für Laborgeräte im Hause Memmert Tradition. Kein Hersteller bietet eine größere Palette an zukunftsweisenden Geräten mit dieser kompakten, laufruhigen, wirtschaftlichen und energiesparenden Technologie.



Sicherheit und Präzision sind wie immer im Spiel!

Die Kühlvorrichtung CDP 115 verfügt über einen eigenen Hauptschalter. Die Temperatur wird über den elektronischen Regler des Wasserbades geregelt und erreicht eine beeindruckende Präzision von $\pm 0,1$ K. Ein eigens entwickelter Frostschutz schaltet bei fehlender Flüssigkeitsströmung das Kühlelement ab und schützt so den Peltier-Durchlaufkühler vor dem Einfrieren. Nach Beseitigung der Störung setzt sich der Frostschutzschalter automatisch zurück.

Mittlere Abkühlgeschwindigkeit

Füllvolumen Badgröße	mittlere Abkühl- geschwindigkeit*
7 Liter / WN...7	14,1 K/h
10 Liter / WN...10	9,9 K/h
14 Liter / WN...14	7,1 K/h
22 Liter / WN...22	4,5 K/h
29 Liter / WN...29	3,4 K/h
45 Liter / WN...45	2,2 K/h

* Bei Raumtemperatur von 20° C

Technische Daten Peltier-Kühlvorrichtung CDP 115

- | | |
|---|--|
| • Gehäuse-Abmessungen: | (H x K x L) 185 x 450 x 120 mm |
| • Elektrischer Anschluss: | 230 V; 50/60 Hz
115 V optional ohne Mehrpreis |
| • Leistungsaufnahme: | max. 160 W |
| • Effektive Kälteleistung: | 115 Watt |
| • Förderleistung der Umwälzpumpe für die Kühlflüssigkeit: | 600 ml/Minute |
| • Bestell-Nummer: | L8 |



Komfort und Sicherheit mit Hilfe modernster Regelungstechnik

Weil thermische Versuche, aber auch Beschickungsgüter sich sehr stark unterscheiden, bietet Memmert Wasserbäder in zwei Leistungsklassen. Für das Erwärmen von z. B. Paraffin genügt in der Regel ein Basic-Wasserbad. Die Excellent-Version hingegen unterstützt sichere, präzise Versuchsabläufe: z. B. wird Sicherheitsglas für die Automobil- und Luftfahrtindustrie im Wasserbad auf sein Feuchtigkeitsaufnahmeverhalten getestet, das Ölbad ist aufgrund der höheren Temperaturen bis 200 °C unter anderem ideal zur Prüfung und Kalibrierung von Temperaturfühlern.

Drücken und Drehen – intuitive Bedienung der Regelung

Bei Memmert erfolgt die komplette Entwicklung, Fertigung und Montage aller Geräte im Haus. Dadurch können auch Elektronikentwicklung und Produktdesign passgenau auf die Kundenanforderungen abgestimmt werden. Bei den Basic-Versionen sorgt ein elektronischer PID-Regler für das punktgenaue Erreichen und Halten der Solltemperatur im Bad. Die multifunktionale, fuzzy-unterstützte PID-Regelung garantiert bei den Excellent-Versionen höchste Sicherheit. Zwei hochwertige Platin-Sensoren sind für Temperaturregelung bzw. Überwachung von Temperatur und Füllstand verantwortlich. Wie eine eingeschworene Kletter-Seilschaft kommunizieren sie untereinander und sichern die ununterbrochen fehlerfreie Temperaturregelung ab – die hochwertige 4-wire-Ausführung garantiert die unverfälschte Übermittlung der Messsignale.

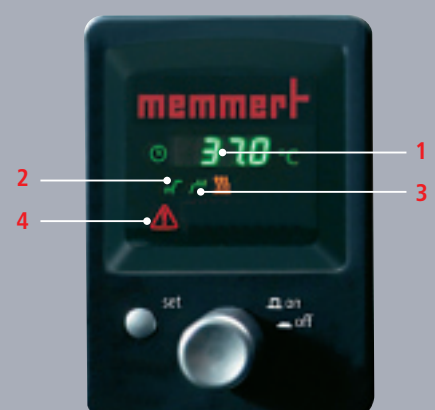
Das Ergebnis lässt sich hinter der leicht zu reinigenden Glasblende sehen: Alle wesentlichen Einstellungen und Betriebszustände werden übersichtlich dargestellt.

Nur bei Memmert: der patentierte Drück-/Drehtaster für die intuitive Bedienung des gesamten Menüs.

Die Funktionen der Basic-Version WNB

- 1 Normalbetrieb**
Set-Taste drücken, Solltemperatur einstellen und los geht's!
- 2 Einschaltverzögerung Delay**
Gemütlich in den Feierabend gehen, morgens sind die Bäder bereits wohltemperiert.
von 0 bis 99:59 h (Excellent bis 999 h)
Einstellgenauigkeit: 1 Minute
- 3 Haltezeit Hold vorprogrammieren**
Legen Sie auf die Minute genau fest, wie lange das Wasserbad die Temperatur halten soll.
von 0 bis 99:59 h (Excellent bis 999 h)
Einstellgenauigkeit: 1 Minute
- 4 Visueller Alarm**
Bei Überschreiten der Solltemperatur um mehr als 10 °C gewährleistet das Überwachungsrelais einen Notbetrieb, der visuell durch das blinkende Alarmsymbol angezeigt wird.

Bei Überschreitung der werkseitig eingestellten Maximaltemperatur schaltet der mechanische Temperaturbegrenzer TB die Heizung bleibend ab und das Alarmsymbol leuchtet dauerhaft auf.





Korrosionsbeständiger Edelstahl – bis hin zum Zubehör

Nicht nur die Innenwanne, auch Außengehäuse, Deckel und das gesamte Zubehör wie Reagenzglasgestelle, Bodenrost oder Fixierungskomponenten für die Schüttelvorrichtung werden ausschließlich aus reinem, vollständig recycelbarem Edelstahl 1.4301 (ASTM 304) gefertigt. Hygienisch optimal und gleichzeitig kinderleicht zu reinigen.

Die Funktionen der Excellent-Version WNE – WPE – ONE

Excellent-Versionen bieten alles, was die Basic-Versionen bieten und darüber hinaus noch mehr Komfort und Sicherheit: Beginn der Haltezeit erst nach Erreichen der eingestellten Solltemperatur, Nachjustierung am Regler sowie akustische Signale z. B. bei Übertemperatur und Programmende.

1 Elektronische Übertemperatursicherung

Stellen Sie mit einer Genauigkeit von 0,1 °C die Überwachungstemperatur bis zu 10 °C über Nenntemperatur ein. Im Set-up können Sie für einen eventuellen Störfall über standardmäßige Funktionsauswahl die Fortsetzung des Vorgangs (TWW) oder dessen Abbruch (TWB) wählen.

2 Füllstand

Hier blinkt's bei zu niedrigem Wasser-/Ölstand! Gleichzeitig ertönt das akustische Alarmsignal und die Heizung schaltet automatisch ab.

3 Akustische Signale

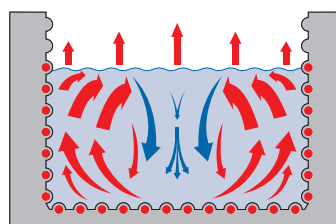
Bei Programmende und als Eingabequittierung ertönt ein kurzes akustisches Signal. Bei Übertemperatur bzw. zu niedrigem Flüssigkeitsstand alarmiert ein Signalton zusammen mit dem visuellen Alarmsignal.

4 Umwälzpumpe (nur bei WPE 45)

Die Umwälzpumpe im WPE 45 optimiert die thermische Homogenität der großen Wassermenge!

Heizkonzept mit Doppelnutzen

In der Wanne finden sich keine korrodierenden oder verkalkungsanfälligen Heizelemente. Vor Nässe geschützt und dennoch dicht am Temperiergut liegt die Heizung unter tief gezogenen, leicht zu reinigenden Rippen. Durch diese Art der Konstruktion entsteht eine natürliche Verwirbelung und damit eine bessere Temperaturverteilung im Bad (siehe Skizze). Die Beheizung von drei Seiten sorgt für optimale Temperaturhomogenität. Bei 95 °C Wassertemperatur beträgt die Abweichung im gesamten Bad weniger als 0,36 °C!



optimale Temperaturhomogenität

Zwei Bäder in einem

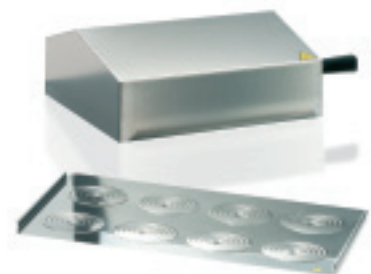
Die optionale, elektronisch geregelte Schüttelvorrichtung (Aufpreis) gibt es in zwei Ausführungen für unterschiedliche Bäderrößen (bedingt Sonderschrägdeckel L4). Sie macht die Modelle ab der Größe W14 zu einem in der Geschwindigkeit einstellbaren Schüttelbad mit horizontalen Bewegungen von 15 bis 150 Hüben pro Minute.

Ein elektronischer Einklemmschutz schaltet den Motor bei plötzlich auftretender Belastung in Bruchteilen von Sekunden ab.



Jedem Bad seinen Deckel

Für alle Modelle haben Sie gegen Aufpreis die Wahl zwischen Schrägdeckel und/oder Flachdeckel mit Ringsatzöffnungen für unterschiedliche Gefäßdurchmesser. Der geschlossene Schrägdeckel verhindert übermäßiges Verdampfen der Temperierflüssigkeit. Die Schrägung leitet das Kondenswasser zum Rand hin ab und damit außer Tropfweite des Beschickungsgutes.



Wasserspiegelgleichhaltung

Ist ein nahezu gleich bleibender Wasserspiegel gewünscht, kann jedes Temperierbad optional (Aufpreis) mit einer Wasserspiegelgleichhaltung ausgerüstet werden. Über Schläuche werden die Bäder an das Wasserleitungssystem angeschlossen und kontinuierlich tropfend mit zusätzlichem Wasser versorgt. Ein Wasserüberlauf ermöglicht es, den Wasserspiegel auf zwei alternativen Höhen zu halten.



4 ————— 2
3 ————— 1

Auf einen Blick: technische Daten, Modelle und Zubehör für Wasser- und Ölbäder
(siehe Abb. Seite 9 unten)

Modellgrößen			7	10	14	22	29	45	
Edelstahl-nutzraum	Inhalt	ca. l	7	10	14	22	29	45	
	Länge (A)	mm	240	350	350	350	590	590	
	Breite (B)	mm	210	210	290	290	350	350	
	Höhe (C)	mm	140	140	140	220	140	220	
Edelstahl-gehäuse	Länge (D)	mm	468	578	578	578	818	818	
	Breite (E)	mm	356	356	436	436	516	516	
	Höhe (mit Flachdeckel) (F)	mm	238	238	238	296	238	296	
	Höhe (mit Schrägdeckel) (G)	mm	337	337	347	405	343	401	
Temperatur-abweichung	Wasserbäder zeitlich/räumlich	°C	±0,1/±0,25	±0,1/±0,25	±0,1/±0,25	±0,1/±0,25	±0,1/±0,25	±0,1/±0,25	
	Ölbäder zeitlich/räumlich	°C	±0,3/±1	±0,3/±1	±0,3/±1	±0,3/±1	±0,3/±1	±0,3/±1	
Elektr. Anschluss	Spannung 230 V ¹⁾ (±10%), 50/60 Hz ²⁾ ; Leistungsaufnahme W/O in Heizfunktion	ca. W	1200	1200	1800	2000	2400	2800	
Versanddaten	Nettogewicht (mit einer Deckel-Option)	ca. kg	11	13	15	16	22	24	
	Bruttogewicht in 3-well-Kartonverpackung	ca. kg	14/22	17/26	19/30	20/32	29/42	31/46	
Kartonmaße	Länge	ca. cm	57/60	67/70	67/70	67/70	91/94	91/94	
	Breite	ca. cm	45/48	45/47	53/56	53/56	61/64	61/64	
	Höhe (mit Flachdeckel)	ca. cm	42/36	38/36	40/36	46/42	40/36	46/42	
	Höhe (mit Schrägdeckel)	ca. cm	42/47	38/46	40/46	46/52	40/46	46/52	
Wasserbäder ³⁾ mit Timer	WNB ⁴⁾ (BASIC) mit Einstellbereich von +10 °C ⁵⁾ bis +95 °C und zusätzlicher Kochstufe	Best.-Nr.	WNB 7	WNB 10	WNB 14	WNB 22	WNB 29	WNB 45	
	WNE ⁴⁾ (EXCELLENT) mit Einstellbereich von +10 °C ⁵⁾ bis +95 °C und zusätzlicher Kochstufe	Best.-Nr.	WNE 7	WNE 10	WNE 14	WNE 22	WNE 29	WNE 45	
	WPE ²⁾⁺⁴⁾ (EXCELLENT) mit Umwälzpumpe mit Einstellbereich von +10 °C ⁵⁾ bis +95 °C und Kochstufe (nur bei ausgeschalteter Pumpe)	Best.-Nr.	–	–	–	–	–	WPE 45	
Ölbäder ³⁾	ONE ⁴⁾⁺⁶⁾ (EXCELLENT) mit Timer bis 999 h mit Einstellbereich von +20 °C ⁵⁾ bis +200 °C	Best.-Nr.	ONE 7	ONE 10	ONE 14	ONE 22	ONE 29	ONE 45	
Sonder-ausstattung	Peltierkühlvorrichtung CDP 115	Best.-Nr.	L8	L8	L8	L8	L8	L8	
	Einbau- und Anschlusssatz (beinhaltet alle Befestigungs-schienen für die unterschiedlichen Badgrößen)	Best.-Nr.	L9	L9	L9	L9	L9	L9	
	Sonderschrägdeckel für Schüttelvorrichtung (14/22 und 29/45) oder Kühlvorrichtung	Best.-Nr.	L4	L4	L4	L4	L4	L4	
	Sonderflachdeckel mit Öffnungen und konzentrischen Ringsätzen	Öffnungen Anzahl / Ø	1/187	3/107	6/87	6/87	8/107	8/107	
		Best.-Nr.	L6	L6	L6	L6	L6	L6	
	Edelstahl-Flachdeckel mit Ringsätzen (für die Größen 29 + 45 gibt es 2 Alternativen)	Ringsatzöffnungen Ø der Öffnungen	Anzahl	1	3	6	6	8	4
			Ø	187	107	87	87	107	187
			Best.-Nr.	L0	L0	L0	L0	L0	L2
	Kondensatableitender montierter Edelstahl-Schrägdeckel/(bei Schüttelvorr. L4)	Best.-Nr.	L1	L1	L1/L4	L1/L4	L1/L4	L1/L4	
	Wasserspiegelgleichhaltung (für WNB, WNE, WPE)	Best.-Nr.	L3	L3	L3	L3	L3	L3	
	Werkskalibrierzertifikat (für WNE, WPE bei 37 °C; für ONE bei 160 °C)	Best.-Nr.	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4	Z4	
	Reagenzglasgestelle (W7: 56 Bohrungen; Ø je 18 mm)	Best.-Nr.	N07	siehe Tabelle Seite 9					
	Reagenzglasgestelle (W7: 24 Bohrungen; Ø je 18 mm)	Best.-Nr.	N08						
	Edelstahl-Tragegestell für 10 Babynahrungsf Flaschen (für WNB, WNE, WPE)	Best.-Nr.	–	N00(x)	N00(x)	–	N00(x)	–	
	Maximale Aufnahmekapazität pro Bad	Anzahl	–	1	2	–	4	–	
	Bodenrost, durch beidseitigen Einsatz für 30 und 60 mm Höhe	Best.-Nr.	L5	L5	L5	L5	L5	L5	
	Kühlvorrichtung (für WNB, WNE, WPE, Wasserdurchflusskühlung)	Best.-Nr.	–	L7	L7	L7	L7	L7	
	Schüttelvorrichtung ⁷⁾ einschließlich Aufnahme-Rahmen (für Reagenzglasgestelle bzw. für Aufnahmekorb mit Lochblech) zum Einsatz in die Wasserbäder mit elektronischer Schüttelfrequenz-Regelung (Frequenz 15–150 Hübe pro Minute); Schüttelhub 15 mm (horizontale Hin- und Herbewegungen)	Best.-Nr.	–	–	M00	M00	M01	M01	
	Aufnahmekorb mit Fixierungslochblech (Edelstahl) mit Lochraster zur Aufnahme von Halteklammern für Erlenmeyer-Kolben	Best.-Nr.	–	–	M10	M10	M10	M10	
	Klammer für 100 ml Kolben; max. Anzahl 18 Kolben	Best.-Nr.	–	–	–	–	M11(x)	M11(x)	
Klammer für 100 ml Kolben; max. Anzahl 12 Kolben	Best.-Nr.	–	–	M11(x)	M11(x)	–	–		
Klammer für 200 ml Kolben; max. Anzahl 14 Kolben	Best.-Nr.	–	–	–	–	M12(x)	M12(x)		
Klammer für 200 ml Kolben; max. Anzahl 6 Kolben	Best.-Nr.	–	–	M12(x)	M12(x)	–	–		
Klammer für 300 ml Kolben; max. Anzahl 14 Kolben	Best.-Nr.	–	–	–	–	M13(x)	M13(x)		
Klammer für 300 ml Kolben; max. Anzahl 6 Kolben	Best.-Nr.	–	–	M13(x)	M13(x)	–	–		
Klammer für 500 ml Kolben; max. Anzahl 8 Kolben	Best.-Nr.	–	–	–	–	M14(x)	M14(x)		
Klammer für 500 ml Kolben; max. Anzahl 5 Kolben	Best.-Nr.	–	–	M14(x)	M14(x)	–	–		
Einsatzgestell für Schüttelvorrichtung für 216 Reagenzgläser Ø 14,5 mm	Best.-Nr.	–	–	–	–	M21	M21		
Einsatzgestell für Schüttelvorrichtung für 110 Reagenzgläser Ø 14,5 mm	Best.-Nr.	–	–	M21	M21	–	–		
Einsatzgestell für Schüttelvorrichtung für 180 Reagenzgläser Ø 18 mm	Best.-Nr.	–	–	–	–	M22	M22		
Einsatzgestell für Schüttelvorrichtung für 90 Reagenzgläser Ø 18 mm	Best.-Nr.	–	–	M22	M22	–	–		
Einsatzgestell für Schüttelvorrichtung für 54 Reagenzgläser Ø 32 mm	Best.-Nr.	–	–	–	–	M23	M23		
Einsatzgestell für Schüttelvorrichtung für 25 Reagenzgläser Ø 32 mm	Best.-Nr.	–	–	M23	M23	–	–		

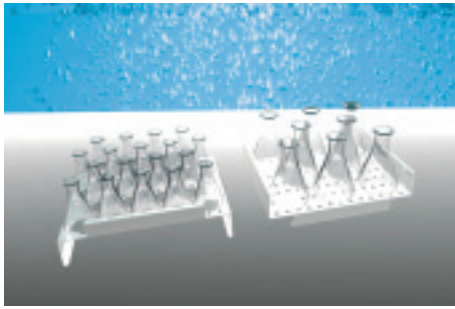
Technische Änderungen vorbehalten
– Nicht im Lieferprogramm

1) Optional 115 V, 50/60 Hz ohne Mehrpreis
2) WPE nur 50 Hz
3) Bitte vergessen Sie nicht, einen Deckel zu bestellen!

4) WNB: Waterbath Natural Circulation Basic
WNE: Waterbath Natural Circulation Excellent
WPE: Waterbath Pump Circulation Excellent
ONE: Oilbath Natural Circulation Excellent

5) Der Regelbereich beginnt bei mindestens 5 °C bzw. bei WPE 45 bei über 15 °C über Umgebungstemperatur.
6) Wir empfehlen Siliconöl mit einem Brennpunkt > 300 °C
7) Bei separater Bestellung für ein bereits geliefertes Bad ist Sonder-Schrägdeckel L4 erforderlich.
(x) Bitte nach Bestell-Nr. benötigte Anzahl angeben

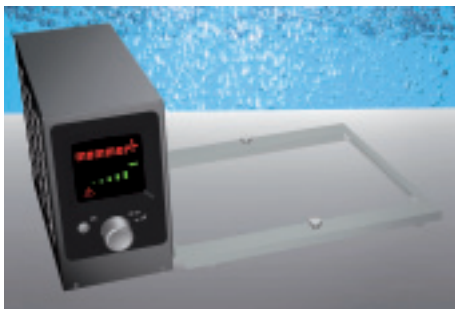
Zubehör, natürlich aus Edelstahl



Edelstahl-Bodenrost für zwei Höhen einstellbar



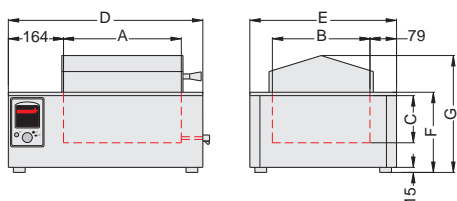
Tragegestell für Babynahrungsflaschen



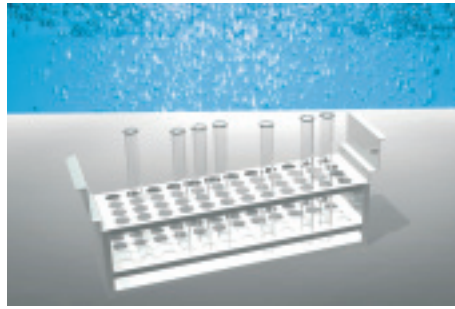
Regelbare Schüttelvorrichtung in zwei Ausführungen für WNB/WNE 14/22 sowie WNB/WNE/WPE 29/45



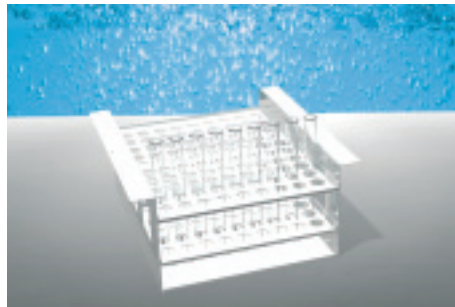
Fixierungskomponenten für Erlenmeyer-Kolben und Reagenzgläser (für Schüttelvorrichtung)



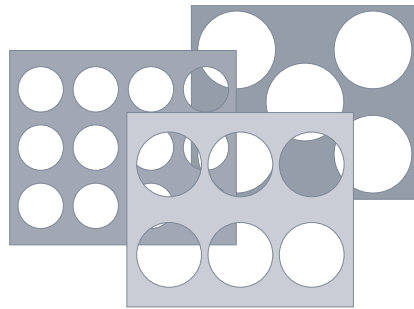
Abmessungen der Wasser- und Ölbäder (siehe Tabelle links)



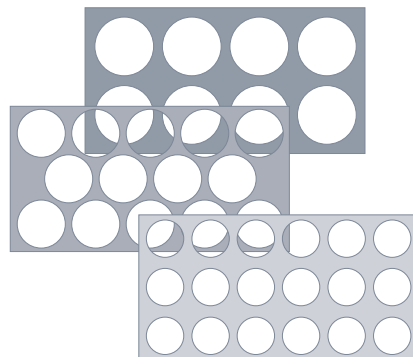
Ergonomisch optimiertes Reagenzglasgestell aus Edelstahl (keine heißen Griffe)



Reagenzglasgestell für W7



Fixierungslochbleche W14/22:
12 Kolben à 100 ml
oder 6 Kolben à 200/300 ml
oder 5 Kolben à 500 ml



Fixierungslochbleche W29/45:
18 Kolben à 100 ml
oder 14 Kolben à 200/300 ml
oder 8 Kolben à 500 ml

Reagenzglasgestelle

2-reihige Gestelle

Bohrungen (H) Anz.	Ø mm	Breite (Wr) mm	Bestell-Nr.
40	10	40	N20(x)
40	12	40	N21(x)
24	14,5	43	N22(x)
24	18	50	N23(x)
20	21	55	N24(x)
12	32	80	N25(x)

3-reihige Gestelle

Bohrungen (H) Anz.	Ø mm	Breite (Wr) mm	Bestell-Nr.
60	10	50	N30(x)
60	12	55	N31(x)
36	14,5	60	N32(x)
36	18	70	N33(x)
30	21	80	N34(x)

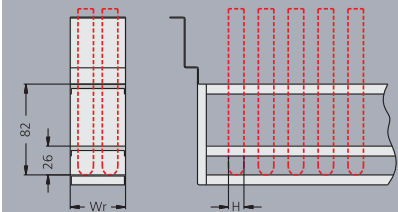
4-reihige Gestelle

Bohrungen (H) Anz.	Ø mm	Breite (Wr) mm	Bestell-Nr.
80	10	64	N40(x)
80	12	75	N41(x)
48	14,5	85	N42(x)
48	18	95	N43(x)
40	21	110	N44(x)

Technische Daten für W10 bis 45

Die maximale Aufnahmekapazität Ihres Wasserbades für Reagenzglasgestelle gleicher Breite errechnen Sie folgendermaßen:

- Für W10/14/22 teilen Sie die Breite des Badnutzraums durch die Breite der R-Gestelle
- Für W29/45 teilen Sie die Länge des Badnutzraums durch die Breite der R-Gestelle



Technische Daten für W7

56 Bohrungen (7x8); Ø je 18 mm;
Aufnahmekapazität: 1 Stück;
Best.-Nr. N07

24 Bohrungen (3x8); Ø je 18 mm;
Aufnahmekapazität: max. 2 Stück;
Best.-Nr. N08

UNSER GESAMTPROGRAMM

Universalschränke

Brutschränke

Sterilisatoren

Wärmeschränke



Vakuumschränke



Peltier-Kühlbrutschränke

Kompressor-Kühlbrutschränke

Kühlbrutschränke



CO₂-Brutschränke



Feuchtekammern



Konstantklima-Kammern



Klimaprüfschränke



Wasser- und Ölbad



memmert[®]

Ihr Memmert-Partner

Gerne senden wir Ihnen
auf Wunsch detaillierte
Produktbroschüren zu!