

SON05000 Temperiermäntel aus Edelstahl

Modulares Temperiersystem für Laborflaschen, Bechergläser und kundenspezifische Gefäße

Die SON05000 Temperiermäntel ermöglichen die kontrollierte Temperierung von Laborflaschen, Bechergläsern und kundenspezifischen Gefäßen im Bereich von -20 bis +200 °C. Das eingesetzte Gefäß bleibt austauschbar und wird von einem doppelwandigen Edelstahlmantel umschlossen, durch den die Temperierflüssigkeit eines externen Umwälzthermostaten geführt wird. Probe und Temperiermedium kommen dabei nicht direkt miteinander in Kontakt.

SON05000 Temperiermantel – modulares System (Systemgrafik)

Für DWK/DURAN-Laborflaschen GL 45 und GLS 80, Bechergläser und kundenspezifische Gefäße

2 feste Anschlussstutzen / Anschlussbolzen Ø 12 mm für Temperierflüssigkeit
Optional: Anschlussgewinde

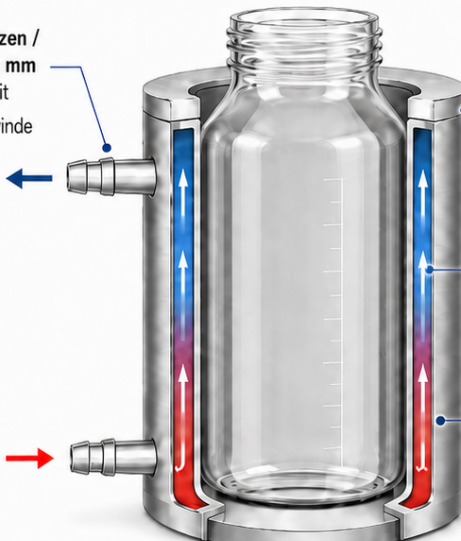
Rücklauf Temperierflüssigkeit

Zulauf Temperierflüssigkeit

Werkstoff:
Edelstahl V2A = 1.4301

Doppelmantel:
für effiziente Temperierung des eingesetzten Gefäßes

Für Magnetrührer geeignet



A. Grundaussführung



B. Zusätzliche Isolierung



C. Mit temperiertem Boden und Isolierung



Optionen müssen zusammen mit dem Temperiermantel bestellt werden. Sonderanfertigungen nach Kundenmaß sind möglich.

A Grundaussführung:
Doppelwandiger Temperiermantel, offener Boden - geeignet für den Einsatz auf Magnetrührern

B Zusätzliche Isolierung:
zusätzliche Isolierung zur Reduzierung von Kondensation und Wärmeverlusten
empfohlen < 15 °C und > 50 °C

C Mit temperiertem Boden und Isolierung:
temperierter Boden für zusätzliche Temperierung von unten

Standardausführungen sind passend für definierte DWK/DURAN-Laborflaschen GL 45 und GLS 80 sowie für Bechergläser erhältlich. Darüber hinaus fertigt HLL Temperiermäntel nach kundenspezifischen Gefäßmaßen. Je nach Ausführung können die Gefäße gleichzeitig auf einem Magnetrührer eingesetzt werden; mit geeigneter externer Temperiertechnik lassen sich auch Temperaturzyklen realisieren. Standard- und Sonderausführungen sind für Gefäße von 50 ml bis 50 Liter verfügbar.

-20 bis +200 °C

Temperieren + Rühren

Austauschbare Gefäße

Standard + Sondermaß

Aufbau und Varianten

Der Temperiermantel besteht aus Edelstahl V2A, Werkstoff 1.4301. Die Temperierflüssigkeit wird über zwei feste Anschlussstutzen / Anschlussoliven Ø 12 mm durch den Doppelmantel geführt. Optional sind Anschlussgewinde erhältlich.



A. Grundausführung

Doppelwandiger Temperiermantel, offener Boden - geeignet für den Einsatz auf Magnetrührern.

Das Gefäß steht direkt auf dem Magnetrührer. Die kontinuierliche Durchmischung unterstützt eine gleichmäßigere Temperaturverteilung.

B. Zusätzliche Isolierung

Dreischalige Ausführung zur Verringerung des Wärmeaustauschs und zur Reduzierung von Kondensation.

Empfohlen: < 15 °C und > 50 °C



C. Temperierter Boden

Für eine zusätzliche Temperierung des Gefäßes von unten kann der Temperiermantel mit einem temperierten Boden ausgeführt werden.

Auch bei dieser Ausführung kann ein Magnetrührer eingesetzt werden. Ohne eingesetztes Gefäß kann die Ausführung mit Boden auch als kompaktes Temperierbad verwendet werden.

Bestellhinweis

Isolierung und temperierter Boden müssen gemeinsam mit dem Temperiermantel bestellt werden; eine Nachrüstung ist nicht vorgesehen.

Standardgefäße und kundenspezifische Lösungen

DWK/DURAN-Laborflaschen

Passende Standardausführungen sind für definierte DWK/DURAN-Laborflaschen GL 45 und GLS 80 verfügbar. Bekannte Gefäßabmessungen und Toleranzen werden bei der Auslegung berücksichtigt.

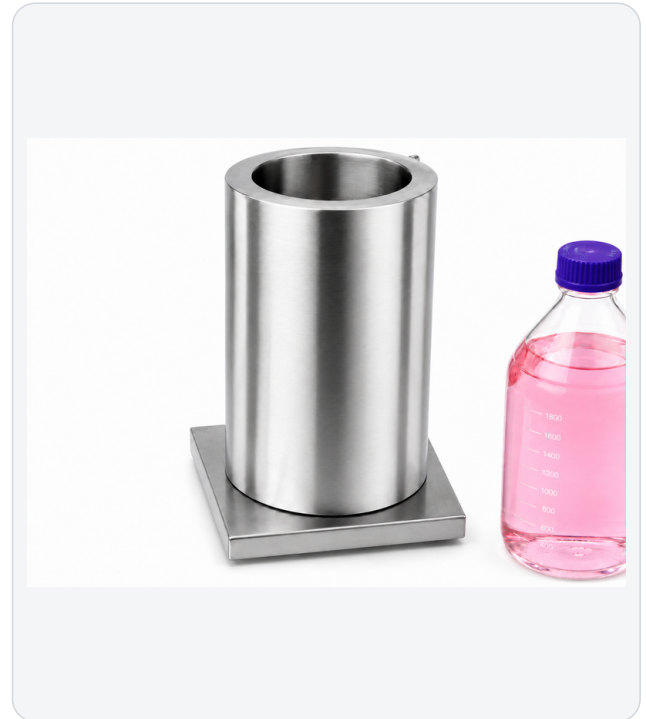
Bechergläser

Für verschiedene Becherglasgrößen stehen ebenfalls Standardausführungen zur Verfügung. Das Becherglas bleibt herausnehmbar und unabhängig vom Temperiermantel wechselbar.

Kundenspezifische Gefäße

Neben den Standardgrößen fertigt HLL Temperiermäntel nach individuellen Gefäßmaßen.

- vorhandene Laborgefäße
- spezielle Reaktionsgefäße
- abweichende Durchmesser oder Gefäßhöhen



Für Labor und Produktion

Die SON05000 Temperiermäntel eignen sich für Anwendungen, bei denen Proben im Bereich von -20 bis +200 °C kontrolliert temperiert, auf einer definierten Temperatur gehalten oder Temperaturverläufen ausgesetzt werden sollen.

Saubere, passive Edelstahlkonstruktion

Im Temperiermantel sind keine elektrischen Bauteile integriert. Die Konstruktion ist einfach zu reinigen und sterilisierbar.

Durch die geschlossene Edelstahlkonstruktion ohne integrierte elektrische Bauteile ist das System gut für reinraumnahe bzw. reinraumsensible Anwendungen geeignet.

Typische Anwendungen

Laborflasche temperieren · Becherglas temperieren · Reaktionsgefäß temperieren · Manteltemperierung · externe Temperierung

Konfiguration und Bestellung

Im HLL-Shop werden Grundmantel, zusätzliche Isolierung und temperierter Boden als separate Artikelpositionen angeboten. Die ausgewählten Komponenten ergeben gemeinsam die gewünschte Ausführung und den Gesamtpreis.

Temperiermäntel für DWK/DURAN-Laborflaschen

Artikel-Nr.	Gefäßvolumen	Innendurchmesser ca.
SON0500011	100 ml	57 mm
SON0500012	250 ml	71 mm
SON0500014	500 ml	87 mm
SON0500015	1.000 ml	103 mm
SON0500016	2.000 ml	138 mm
SON0500017	3.500 ml	162 mm
SON0500018	5.000 ml	191 mm

Temperiermäntel für Bechergläser

Artikel-Nr.	Gefäßvolumen	Innendurchmesser ca.
SON0500020	50 ml	39 mm
SON0500021	150 ml	55 mm
SON0500022	250 ml	61 mm
SON0500023	400 ml	71 mm
SON0500024	600 ml	81 mm
SON0500025	800 ml	91 mm
SON0500026	1.000 ml	97 mm

Hinweis zu den Abmessungen

Die angegebenen Maße sind Richtwerte. Maßtoleranzen der verwendeten Bechergläser und Laborflaschen werden bei der Auslegung berücksichtigt. Die endgültige Passung wird im Auftragsfall anhand des vorgesehenen Gefäßes bzw. der aktuellen Gefäßzeichnung geprüft.

Optionen - Bestellnummern

Temperierter Boden

Artikel-Nr.	Größenbereich
SON05000B1	50-400 ml
SON05000B2	500-1.000 ml
SON05000B3	2.000-3.500 ml
SON05000B4	ab 5.000 ml

Zusätzliche Isolierung

Artikel-Nr.	Größenbereich
SON05000I1	50-400 ml
SON05000I2	500-1.000 ml
SON05000I3	2.000-3.500 ml
SON05000I4	ab 5.000 ml

Optionen

- Zusätzliche Isolierung
- Temperierter Boden
- Anschlussgewinde statt Anschlussoliven

Konfigurationsbeispiele

- SON0500012I - mit Isolierung
- SON0500014IB - mit Isolierung und temperiertem Boden

Für den Betrieb erforderlich

- geeignetes Laborgefäß
- externer Umwälzthermostat
- geeigneter Schlauchsatz

Standard oder individuell

Neben den aufgeführten Standardausführungen fertigt HLL SON05000 Temperiermäntel für kundenspezifische Gefäßmaße. Standard- und Sonderausführungen sind für Gefäße von 50 ml bis 50 Liter verfügbar.