

GERSTEL
certified

SUPPLIES



**Dynamische Headspace
DHS & DHS 3.5⁺**



Dynamische Headspace DHS^{large}



Automatisierte Dynamische Headspace DHS

Mit der Option Dynamische Headspace ausgestattet, lässt sich die wirkungsvolle Extraktions- und Anreicherungstechnik mit dem GERSTEL-MultiPurposeSampler MPS spielend leicht automatisieren. Das System erfüllt höchste Ansprüche bei der Analyse von flüchtigen Verbindungen aus flüssigen und festen Proben. Die Extraktion erfolgt aus Standard-Headspace-Vials: Die Analyten werden erschöpfend aus der Gasphase über der Probe gespült und auf frei wählbaren Adsorbentien angereichert. Thermodesorption in der GERSTEL-ThermalDesorptionUnit TDU und GC/MS-Analyse erfolgen unmittelbar im Anschluss, was eine maximale Wiederfindung, niedrige Nachweisgrenzen und verlässliche Ergebnisse sicherstellt.

Die Dynamische Headspace-Technik mit dem GERSTEL-MPS erweist sich nicht nur als leistungsstarkes Werkzeug bei der Analyse von Lebensmitteln, Duftstoffen oder Produkten für die Körperpflege: Da Temperatur, Adsorbens und Art der Probe frei wählbar sind, bietet sich das DHS-System für eine Vielzahl von Anwendungen im Bereich der Thermoextraktion als Mittel der Wahl an.

Die Verwendung von original GERSTEL Verbrauchs- und Ersatzteilen stellt dauerhaft optimale Analyseergebnisse und einen zuverlässigen Betrieb sicher.



Bitte beachten Sie:

TDU-Adsorbensröhrchen und Transportadapter sind separat im TDU-Supplies-Katalog aufgeführt.

Schraubgewindeflaschen

Vial	mL	Schraubrand Ø	Stück	Bestellnr.	
klar, Ø11.6 x 32 mm, zum Einsatz in die Trockenposition	1,5	9	100	093640-046-00	1
klar,	10	18	100	093640-038-00	2
braun,	10	18	100	093640-039-00	3
klar,	20	18	100	093640-036-00	4
braun	20	18	100	093640-037-00	5



Schraubkappen mit Septum für Schraubgewindeflaschen

	Schraubrand Ø	Stück	Bestellnr.	
PP-transparent, Septum: Silicon blau / PTFE weiß, 1,3 mm, 45° Shore A	9	100	093640-072-00	1
magnetisch Septum: Silicon blau / PTFE weiß, 1,3 mm, 35° Shore A	18	100	093640-040-00	2
magnetisch Septum: Silicon weiß / PTFE blau, 1,5 mm, 60° Shore A	18	100	093640-041-00	3



Einsatz für 10mL Vial für DHS/Agitator

1 Stück

Bestell Nr.

015809-000-00



Viton O-Ring für DHS Station

1 Packung (5 Stück)

015907-005-00



Werkzeug zur Demontage des O-Ring für die DHS Station

1 Stück

015892-000-00



Einmalspritze, 10 mL

Zur manuellen Entriegelung des TDU-Röhrchens.

1 Stück

015996-000-00



Wartungskit für GERSTEL DHS-System

beinhaltet:

DHS-Nadel mit Viton Dichtungen 1 Stück

Viton O-Ring für DHS 5 Stück

014100-913-00



DHS Nadeln mit Viton Dichtungen

1 Stück

017674-500-00



O-Ring Set für DHS Nadeln

1 Packung (2 x 10 Stück)

016050-010-00

Bestell Nr.

DHS-L Probenbehälter ohne Deckel

Innendurchmesser 99 mm,
Edelstahl, sulfinert beschichtet

Volumen mit montiertem Deckel*

250 mL , Füllhöhe 17 mm	018639-000-00	①
500 mL , Füllhöhe 50 mm	018640-000-00	②
1000 mL , Füllhöhe 117 mm	018641-000-00	③

* Deckel für DHS-L Probenbehälter nicht im
Lieferumfang. Den Deckel bitte separat bestellen



Deckel für DHS-L Probenbehälter

Edelstahl, sulfinert beschichtet

mit Sicherheitsventil 2,3 bar	021432-000-00
--------------------------------------	----------------------



O-Ring für DHS-L Probenbehälter

vorkonditioniert

1 Stück	020211-000-00
10 Stück	020211-010-00



**Septen für Schraubkappen
für die 10-/20-mL Schraubgewindeflaschen**

Septum	Stück	Bestell-Nr.
Silicon blau transparent / PTFE weiß, 1,3 mm, 35° Shore A	100	093640-057-00 ①
Silicon weiß / PTFE blau, 1,5 mm, 60° Shore A	100	093640-056-00 ②



Bestell Nr.

GERSTEL GmbH & Co. KG

Eberhard-Gerstel-Platz 1
45473 Mülheim an der Ruhr
Deutschland

☎ +49 (0) 208 - 7 65 03-0
☎ +49 (0) 208 - 7 65 03 33
@ gerstel@gerstel.de
🌐 www.gerstel.de

Technisches Büro Berlin

Marburger Straße 3
10789 Berlin

☎ (0 30) 21 90 98 28
☎ (0 30) 21 90 98 27
@ tb_berlin@gerstel.de

Technisches Büro Bremen

Parkallee 117
28209 Bremen

☎ (04 21) 3 47 56 24
☎ (04 21) 3 47 56 42
@ tb_bremen@gerstel.de

Technisches Büro Karlsruhe

Greschbachstraße 6a
76229 Karlsruhe

☎ (07 21) 9 63 92 10
☎ (07 21) 9 63 92 19
@ tb_karlsruhe@gerstel.de

Technisches Büro München

Stefan-George-Ring 29
81929 München

☎ (089) 93 08 65 14
☎ (089) 93 08 61 09
@ tb_muenchen@gerstel.de

GERSTEL Weltweit

GERSTEL, Inc.

701 Digital Drive, Suite J
Linthicum, MD 21090
USA

☎ +1 (410) 247 5885
☎ +1 (410) 247 5887
@ sales@gerstelus.com
🌐 www.gerstelus.com

GERSTEL AG

Wassergrabe 27
CH-6210 Sursee
Schweiz

☎ +41 (41) 9 21 97 23
@ gerstelag@ch.gerstel.com
🌐 www.gerstel.ch

GERSTEL K.K.

1-3-1 Nakane, Meguro-ku
Tokyo 152-0031
SMBC Toritsudai Ekimae Bldg 4F
Japan

☎ +81 3 5731 5321
☎ +81 3 5731 5322
@ info@gerstel.co.jp
🌐 www.gerstel.co.jp

GERSTEL LLP

10 Science Park Road
#02-18 The Alpha
Singapore 117684

☎ +65 6779 0933
☎ +65 6779 0938
@ SEA@gerstel.com
🌐 www.gerstel.com

GERSTEL (Shanghai) Co. Ltd

Room 206, 2F, Bldg.56
No.1000, Jinhai Road,
Pudong District
Shanghai 201206

☎ +86 21 50 93 30 57
@ china@gerstel.com
🌐 www.gerstel.cn

GERSTEL Brasil

Av. Pascoal da Rocha Falcão, 367
04785-000 São Paulo - SP Brasil

☎ +1 (240)344-0132
☎ +55 (11)5665-8931
☎ +55 (11)5666-9084
@ gerstel-brasil@gerstel.com
🌐 www.gerstel.com.br

Änderungen vorbehalten.

Version 10-01-2020

Aktuelle Versionen werden unter
www.gerstel.de/de/supplies.htm veröffentlicht.

GERSTEL, GRAPHPACK und TWISTER
sind eingetragene Warenzeichen der
GERSTEL GmbH & Co. KG.

Sulfinert ist Trademark der Restek Corp.

© Copyright by GERSTEL GmbH & Co. KG

Agilent ist Marke von Agilent Technologies, Inc., Carbotrap B und Carbotrap C sind Marken der Sigma-Aldrich Biotechnology L.P., Kalrez® und Viton® sind Marken von Dupont Performance Elastomers, Teflon® ist Marke der E. I. Du Pont de Nemours & Company, Tenax® TA ist Marke von Buchem B.V.

