



Ferrulen für GC-Instrumente

- Sauber im Einzelblister

Materialtyp	ID (mm) Säule	zur Verw. mit	Menge	Best.-Nr.
Ferrulen für GC Thermo Scientific Trace Ultra-Instrumente				
15 % Graphit/85 % Vespel	0,1–0,25	MS-Detektoren	10	10466744
100 % Graphit	0,1–0,25		10	10756144
100 % Graphit	0,32		10	10110943
100 % Graphit	0,55		10	10444793
Ferrulen für GC				
15 % Graphit/85 % Vespel	0,1–0,25	Injektoren und Nicht-MS-Detektoren	10	10120513
15 % Graphit/85 % Vespel	0,53		Injektoren und Nicht-MS-Detektoren	10
100 % Graphit	0,1–0,32	Injektoren und Nicht-MS-Detektoren	10	10756334
100 % Graphit	0,45 - 0,53		Injektoren und Nicht-MS-Detektoren	10



GC-Septen Thermo Scientific

- Sauber im Einzelblister
- BTO Septen: Septen mit geringes Säulenbluten – ideal für MS-Applikationen, mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften
- TR-Green: Lange Injektionslebensdauer, geringe Adhäsion am Injektionsanschluss

Materialtyp	ID (mm) Säule	Menge	Best.-Nr.
BTO	17	50	10641324
BTO	12,7	50	10756144
BTO	11	50	12683166
BTO X-145	11,5	50	10293553
BTO X-145	9	50	10384563
BTO INJ SSL	17	10	10394473
TR-green	12,7	50	11908419
TR-green	17	50	11998409

Gasgenerator Domnick Hunter

Verbesserte Instrumentenleistung

- Gleichbleibende Gasqualität und Drücke verbessern die Stabilität sowie die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse

Praktische Handhabung

- Kein Austausch von schweren Gaszylindern oder Tanks mehr erforderlich. Eigene Gaserzeugung rund um die Uhr nach Bedarf

Sicherheit

- Keine Vorhaltung von Hochdruck-Gas- und Flüssigkeitsbehältern im Labor mehr erforderlich.

Kosten

- Rentabilität nach weniger als 18 Monaten. Minimale laufende Wartungskosten.
- Es entstehen keine Kosten mehr für Gas, Lieferung und Zylinder-/Behältermiete.

Null-Luft-Gasgenerator

- Luft von ultrahoher Reinheit, frei von organischen Partikeln, für GC-Verbrennungsdetektoren
- Austauschbarer Deckel zur leichten Montage eines Parker domnick hunter-Wasserstoffgenerators.
- Das stapelbare System lässt sich zu einer innovativen, modularen FID-Gasstation zusammensetzen, die mit allen bekannten GC-Verbrennungsdetektoren (FID, FPD und NPD) verwendet werden kann.

Wasserstoffgenerator

- Mithilfe bewährter PEMFC-Technologie wird Wasserstoff bei Bedarf aus deionisiertem Wasser und Elektrizität gewonnen, bei niedrigem Druck und äußerst platzsparend.
- Die H-Generatoren sind der ideale Gaslieferant für alle bekannten GC-Verbrennungsdetektoren im modernen Labor.
- Wasserstoffreinigung durch langlebiges Trocknungsmittel.
- Mit MicroDry Hydrogen erzeugter Wasserstoff kann als Trägergas verwendet werden.
- Wasserstoffreinigung durch Mikrotrockner, erzeugt einen kontinuierlichen Strom von Wasserstoff mit 99,99995%iger Reinheit, bis zu 1.100 ml/min und 6,9 bar

Generatoren	Förders-trom, l/min	LxTxH, mm	Netzspannung	Anschluss-gewinde	Best.-Nr.
Zero Air (Null-Luft)	1	340 x 425 x 325	230 V, 50 Hz	1/8" BSP	12598976
Classic Hydrogen	160	342 x 470 x 456	230 V, 50 Hz	1/8" BSP	12508986
MicroDry Hydrogen	160	342 x 437 x 45	230 V, 50 Hz	1/8" BSP	12535686
GLD PRO Gasleckdetektor					10438494
GC-Toolkit*					10369587

*Enthält: Kapillarinstrumentenlehre, Liner-Kappenentferner, Doppelmalschlüssel in den Größen 6 x 7 mm, 8 x 10 mm und 16 x 17 mm.



GC - CHROMATOGRAPHIE

Application & Solution series : Chromatography edition

Lösemittel
Nadeln
Probenflaschen
GC-Säulen
Ferrulen, Septen, Liner
Gasgenerator



Lösemittel für die Rückstandsanalyse

- Braunglasflasche

Lösemittel	Vol.	Best.-Nr.
Aceton Distol	2,5 l	10171510
Chloroform Distol stabilisiert mit 100 ppm Amylen	2,5 l	10763791
Dichlormethan Distol stabilisiert	2,5 l	10500341
Ethylacetat Distol	2,5 l	10793791
Hexan-Fraktion Distol	2,5 l	10010180
iso-Hexan Hexan-Fraktion mit <5 % n-Hexan Distol	2,5 l	10703801
Methanol Distol	2,5 l	10667032
n-Pentan ca. 95 % n-Pentan Distol	2,5 l	10696072
Toluol Distol	2,5 l	10284160



Mikronadeln Hamilton Microliter 700er-Serie

- Edelstahlnadel

Volumen, µL	Nadel-Gauge	Länge (mm)	Schliff	Typ	Menge	Best.-Nr.
Mikrospritze für Autosampler GC Thermo AI/AS3000						
5	26S	50	8°, konisch	75 SN	1	10705693
10	26S	50	8°, konisch	701 SN	1	10116167
Mikrospritze für Autosampler GC Agilent 7683-7673						
5	23S	43	8°, konisch	75 N	1	10190261
10	23S	43	8°, konisch	701 N	1	10376741
5	23S	43	8°, konisch	75 N 6	6	10780652
10	23S	43	8°, konisch	701 N 6	6	10722711
Mikronadel für Flüssigkeit						
10	26S	51	PST2	701 N6	6	10780652
500	22	51	PST2	750 N	6	10722711



Thermo Scientific eVol-Dispensiersystem

- Einzigartiger digitaler Handdispensierer zum präzisen und reproduzierbaren Durchführen einer Vielzahl von Liquid-Handling-Verfahren

eVol-Dispensiersystem	Merkmal	Best.-Nr.
Dispensiersystem-Kit	mit 5-, 50- und 500-µl-Spritzen und Ständer	11826224
Dispensiersystem (ohne Zubehör)		10752826



Fisherbrand 1,5-ml-Probenflaschen

- Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis
- Klares Borosilikatglas, Typ I, Abmessungen 11,6 x 32 mm

Probenflaschen	Menge	Best.-Nr.
11-mm-Probenflasche mit Crimpverschluss	1000	11777577
11-mm-Aluverschlüsse mit Gummi-/PTFE-Liner	1000	11737577
11-mm-Aluverschlüsse mit UltraClean Silikon/PTFE-Liner	1000	11722418
8-mm-Schraubgewindflasche	1000	11722428
8-mm-Schraubkappe mit Gummi/PTFE-Liner	1000	11782428
8-mm-Schraubkappe mit UltraClean Silikon/PTFE-Liner	1000	11792428
8-mm-Schraubgewindflasche	1000	11717587
9-mm-Schraubkappe mit Gummi/PTFE-Liner	1000	11722438
9-mm-Schraubkappe mit UltraClean Silikon/PTFE-Liner	1000	11787567
9-mm-Schraubkappe mit weißer Silikon/PTFE-Liner	1000	11894011
Einsatz, 0,1 ml		
5,7 x 29 mm	1000	11805863
6 x 31 mm	1000	11752418



2-ml-Chromacol-Probenflaschen

- Qualität
- Klares Borosilikatglas, Typ I, Abmessungen 12 x 32 mm

Probenflaschen	Menge	Best.-Nr.
Transparente 2-ml-Probenflasche mit weißem Schriftfeld, für 11-mm-Crimpverschluss	500	11523760
11-mm-Aluverschlüsse mit Gummi-/PTFE-Liner	500	11578150
2-ml-Probenflasche mit weißem Schriftfeld, für 8-mm-Schraubkappen	500	11513680
8-mm-Schraubkappe mit vormontierter Gummi/PTFE-Liner	500	11533720
2-ml-Probenflasche mit weißem Schriftfeld, für 9-mm-Schraubkappen	500	11563690

Fisherbrand



Fisherbrand Headspace-Probenflaschen

Beschreibung	Abmessungen	Menge	Best.-Nr.
20-mm-Probenflasche mit Crimpverschluss			
20-ml-Headspace-Probenflasche mit Crimpverschluss – transparent	75 x 23 mm, gerundeter Boden, abgeschrägter Rand	1000	11851653
20-ml-Headspace-Probenflasche mit Crimpverschluss – Braunglas	75 x 23 mm, gerundeter Boden, abgeschrägter Rand	1000	11815060
20-ml-Crimp-Probenflasche – transparent	75 x 22,5 mm, gerundeter Boden, langer Hals	1000	11842771
20-ml-Alu-Crimpverschluss mit Butyl/PTFE, grau	10-mm-Loch, Härte 50	1000	11742458
20-ml-Alu-Crimpverschluss mit Pharma-fix-Septen Butyl/PTFE, grau	8-mm-Loch, Härte 45	1000	11778246
20-ml-Alu-Crimpmagnetverschluss gold mit Silikon blau/PTFE, UltraClean	10-mm-Loch, Härte 51	1000	11805963
Schraubgewindeflasche			
20-ml-Schraubflasche – transparent	75 x 22,5 mm, gerundeter Boden	1000	11727617
Magn. Schraubkappe Silber mit Silikon weiß/PTFE blau	8-mm-Loch, Härte 55	1000	11853912

Thermo SCIENTIFIC



HeadSpace Chromacol-Probenflaschen

- Hochwertig, klares Borosilikat (Typ I, Klasse A) oder (Typ I Klasse B), erfüllt alle Pharma-Anforderungen für USA, EU, JPN
- Probenflaschen mit gerundetem Boden sind mit den meisten Autosamplern kompatibel und vom Roboter leichter zu greifen
- Abgeschrägter Rand sorgt für zusätzliche Dichtung und höheren Leckwiderstand bei hohen Drücken

Probenflaschen und Verschluss 20mm	Abmessungen	Menge	Best.-Nr.
20-ml-Crimp-Probenflasche – transparent	75 x 22,5 mm, gerundeter Boden, abgeschrägter Rand	125	10104424
20-ml-Crimp-Probenflasche – Braunglas	75 x 22,5 mm, gerundeter Boden, abgeschrägter Rand	125	11543770
10-ml-Crimp-Probenflasche – transparent	45 x 22,5 mm, gerundeter Boden, abgeschrägter Rand	125	10337824
10-ml-Crimp-Probenflasche – Braunglas	45 x 22,5 mm, gerundeter Boden, abgeschrägter Rand	125	10185762
20-mm-Alu-Crimpverschluss mit Chlorobutyl/PTFE-Liner	8-mm-Loch, Härte 52	500	11548200
20-mm-Alu-Crimpverschluss mit Silikon/PTFE-Liner	8-mm-Loch, Härte 45	500	11558200

Thermo SCIENTIFIC



TraceGOLD™ Thermo Scientific GC-Säulen

- Thermo Scientific TraceGOLD GC-Säulen sind ein Quantensprung für die GC-Säulenleistung
- Ultrageringes Säulenbluten – damit bessere Empfindlichkeit, besonders wichtig für GC-/MS-Applikationen, bei gleichzeitiger Verlängerung der Säulenlebensdauer
- Hohe Säulen- und Chargenreproduzierbarkeit
- Hervorragend inert – äußerst inerte Flussweg durch hervorragende Peakform und Empfindlichkeit, insbesondere bei hoch aktiven oder schwierigen Gemischen

Säule	Max. T °C	ID (mm)	Länge (mm)	Filmdicke (µm)	Menge	Best.-Nr.
TG-1MS	330/350	0,25	30	0,25	1	10554875
TG-5MS	330/350	0,25	30	0,25	1	10584685
TG-5MS	330/350	0,25	60	0,25	1	10659295
TG-5SiIMS	300/350	0,25	30	0,25	1	10177894
TG-17MS	300/320	0,25	30	0,25	1	10497904
TG-624	240	0,25	30	1,8	1	10669875
TG-624	240	0,53	30	3	1	10197844
TG-WaxMS	240/260	0,25	30	0,25	1	10477714
TG-XLBMS	360	0,25	30	0,25	1	11591134

GC-Injektor-Liner Thermo Scientific

- Hohe Reproduzierbarkeit
- Quartzwollpackung für verbesserte Sensitivität, verlängerte Säulenlebensdauer und bessere Verdampfung, Steigerung der Reproduzierbarkeit um das 10-Fache

Thermo SCIENTIFIC



Injektionstyp	ID x AD x Länge (mm)	Injektionstyp	Menge	Best.-Nr.
Liner für GC Thermo Scientific Trace Ultra				
	5 x 8 x 105	Splitlos-FocusLiner für 50-mm-Nadel	5	10314273
	5 x 8 x 105	Split FocusLiner für 50-mm-Nadel	5	10416113
	2 x 2,75 x 120	PTV Siltek m. Verjüngung	5	10300875
	5 x 8 x 105	Split gerade	5	10651324
	3 x 8 x 105	Splitlos gerade	5	10190553
	5 x 8 x 105	Splitlos gerade	5	10455173
Dichtungsring Graphit			10	10561115
Liner für GC Agilent-Instrumente				
	4 x 6,3 x 78,5	Split-/Splitlos-Liner	5	10100993
	4 x 6,3 x 78,5	Split gerade	5	10415923
	4 x 6,3 x 78,5	Split-/Splitlos-FocusLiner	5	10545435
	4 x 6,3 x 78,5	Schwanenhals-GL	5	15243046