

LABC aktuell



ND9 Kurzgewindeflaschen



1) 2) 3) 4) 5) 6)

Aufgrund Ihrer Geometrie passend für alle gängigen Autosampler!

Artikel Nr.	KG/BG	Zusatz	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	
120-0588973	KG		1,5	< 120	32	12	1)
120-0588980	KG	SF	1,5	< 120	32	12	2)
120-0588966	BG	SF	1,5	< 120	32	12	3)
120-0588997	KG	SF + IS	0,2	< 1	32	12	4)
120-0589000	BG	SF + IS	0,2	< 1	32	12	5)
120-0589017	KG	Mikro	1,1	< 3	32	12	6)
VPE = 100 Stk in PP-Box							

Hinweis:

IS = Insert „Top Bonded“, das heißt. Das Insert ist am Flaschenkopf fest mit der Flasche verschmolzen

SF = Die Flasche verfügt über ein Schriftfeld

ND9 PP- Schraublochkappe - ZeroSept Silikon(rein) / PTFE(farblos)

Artikel Nr.	Kappenfarbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0891035	grün	1,3	6
VPE= 100 Stk in PE-Beutel			



ZeroSept definiert Verschlüsse mit höchstreinen Septen.

Weitere Informationen zu ZeroSept finden Sie auf www.LABC.de

ND9 PP- Schraublochkappe - RedRubber / PTFE(beige)

Artikel Nr.	Kappenfarbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]	
120-0591003	transparent	1,0	6	1)
120-0591010	blau	1,0	6	2)
120-0591027	rot	1,0	6	3)
120-0591034	schwarz	1,0	6	4)
120-0591041	grün	1,0	6	5)
120-0591058	gelb	1,0	6	6)
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -40°C - 150°C Härte: 45° shore A				



ND9 PP- Schraublochkappe -Silikon (weiß) / PTFE(rot)

Artikel Nr.	Kappenfarbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]	
120-0590877	transparent	1,0	6	1)
120-0591010	blau	1,0	6	2)
120-0591027	rot	1,0	6	3)
120-0591034	schwarz	1,0	6	4)
120-0591041	grün	1,0	6	5)
120-0591058	gelb	1,0	6	6)
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - 200°C Härte: 55° shore A				



ND11 Rollrandflaschen

Standardflaschen
für GC und HPLC



Artikel Nr.	KG/BG	Zusatz	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	
120-0017565	KG		1,5	< 100	32	12	1)
120-0645775	BG		1,5	< 100	32	12	2)
120-0017602	KG	SF	1,5	< 100	32	12	3)
120-0017619	BG	SF	1,5	< 100	32	12	4)
120-0212311	KG	SF + IS	0,2	< 3	32	12	5)
120-0589345	BG	SF + IS	0,2	< 3	32	12	
120-0589017	KG	Mikro	1,1	< 15	32	12	6)
120-0885997	BG	Mikro	1,1	< 15	32	12	
120-0590556	KG	Total Mikro	0,9	< 1	32	12	7)
VPE = 100 Stk in PP-Box							

Hinweis:

IS = Insert „Top Bonded“, das heißt. Das Insert ist am Flaschenkopf fest mit der Flasche verschmolzen

SF = Die Flasche verfügt über ein Schriftfeld

Mikro = Bestmögliche Entleerung

ND11 Alu Bördelkappe - ZeroSept Silikon(rein) / PTFE(farblos)

Artikel Nr.	Kappenfarbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0890090	transparent	1,2	5,5
VPE= 100 Stk in PE-Beutel			



ZeroSept definiert Verschlüsse mit höchstreinen Septen.

ND11 Fortsetzung auf Folgeseite

ND11 Alu Bördelkappe - RedRubber/PTFE (beige)

Vorzugweise für Einmalinjektionen empfohlen, Reinheit vergleichbar mit Silicon. Anwendung in der GC und HPLC, Septum ist auf Instrumentenherstellerqualität geprüft

Temp.-Bereich: -40 °C - 150 °C

Härte: 45° shore A

Art.-Nr.:	Farbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587150	silber	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0587167	grün	1,0 mm	5,5 mm	2)
120-0587174	rot	1,0 mm	5,5 mm	3)
120-0587181	blau	1,0 mm	5,5 mm	4)
120-0587198	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

ND11 Alu Bördelkappe - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

Vorzugweise für Einmalinjektionen empfohlen, reinste synthetische Elastomer, daher bei kritische Analysen einsetzbar Anwendung in der GC, HPLC und der Headspace Analyse

Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

Härte: 45° shore A

Art.-Nr.:	Farbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587051	silber	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0587204	grün	1,0 mm	5,5 mm	2)
120-0587211	rot	1,0 mm	5,5 mm	3)
120-0587225	blau	1,0 mm	5,5 mm	4)
120-0587235	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

„Base Bonded“ Flaschen



Artikel Nr.	KG/BG	Zusatz	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0589031	KG	Kurzgewinde ND9	0,3	< 3	32	12
120-0884914	BG	Kurzgewinde ND9	0,3	< 3	32	12
120-0589383	KG	Rollrand ND11	0,3	< 3	32	12
120-0881753	BG	Rollrand ND11	0,3	< 3	32	12
120-0590532	KG	Schnapping ND11	0,3	< 3	32	12
120-0889421	BG	Schnapping ND11	0,3	< 3	32	12

VPE = 100 Stk in PP-Box

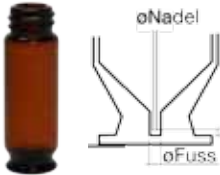
Probenvials mit integriertem Mikroinsert „Base Bonded“.

Die nach unten zulaufende Form des Inserts ermöglicht eine sichere und vollständige Entnahme von Proben. Die LABC-Labortechnik erweitert ihr Sortiment der Mikroliterflaschen mit neuartigen Probenflaschen mit integriertem Insert. Vorteile der neuen LABC-Flaschen sind:

- ein verändertes Design mit hoch präziserem Verschmelzen des Bodens, sodass die Nadel eines Autosamplers noch gefahrloser die Probe aus der Flasche nehmen kann.
- kein zeitaufwendiges Einstecken nötig
- minimalstes Tot-/Restvolumen für wertvolle Proben: <2µl
- neue, hocheffiziente und extra entwickelte Maschine für diesen Flaschentyp.

Unsere „Base Bonded“ Flaschen sind für alle gängigen Autosampler geeignet und als Variante mit ND8 Schraubgewinde, ND9 Kurzgewinde oder als Schnapping / Rollrandflasche ND11 in Klar- und Braunglas verfügbar.

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung



Große Vasenvials, welche ohne Support stehen. Ideal für die automatische Probenvorbereitung. Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss. Wir haben einem "zylindrischen Fuss" den Vorzug gegeben, da wir überzeugt sind, dass dieser gegenüber einem "kegligen Fuss" für die Entnahme in einem Probengeber technisch überlegen ist.

Einbringung der optimierten Restentleerung in bestehende Flaschen ab 1.000 Stk. problemlos möglich. Folgende Flaschen sind im Standard in der Regel ab Lager verfügbar:

Headspace-Schraub-VMax-Vial

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0647359	KG	9,5	43	23
120-0647335	BG	9,5	43	23
120-0647397	KG	19	73	23
120-0647373	BG	19	73	23
VPE = 100 Stk PP-Box				



Headspace-VMax-Vial mit 20 mm Crimp-Verschluss

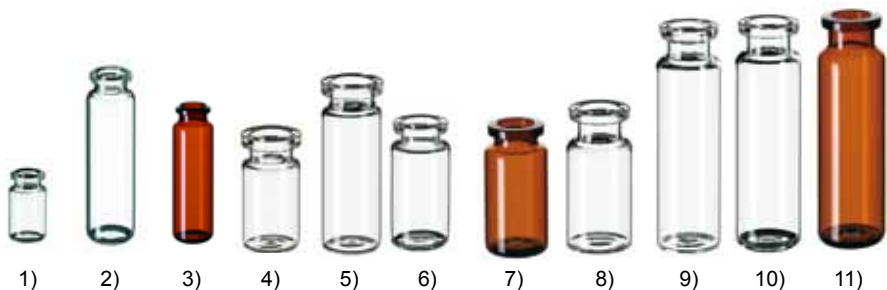
Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0460774	KG	9,5	43	23
120-0460767	BG	9,5	43	23
120-0642651	KG	19	75	23
120-0645980	BG	19	75	23
VPE = 100 Stk				



ND20 Headspace Bördelflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Boden/Rollrand	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	Bemerkung	
120-0588843	KG	gerundet/HS	5	800	38,2	22	PerkinElmer	1)
120-0588850	KG	gerundet/HS	20	800	75,5	23	PerkinElmer, Tekmar	2)
120-0588898	BG	gerundet/HS	20	800	75,5	23	PerkinElmer, Tekmar	3)
120-0647809	KG	gerundet/HS/ Schriftfeld	20	800	75,5	23	PerkinElmer, Tekmar	
120-0588928	KG	flach/DIN	8	800	38	20	Varian	4)
120-0588935	KG	flach/DIN	12	800	54,5	20	Varian	5)
120-0588867	KG	gerundet/DIN	12	800	46	22,5	Carlo Erba, CTC, Fisons, Varian (CP)	6)
120-0588874	BG	gerundet/DIN	12	800	46	22,5	Carlo Erba, CTC, Fisons, Varian (CP)	7)
120-0588812	KG	flach/DIN	10	800	46	22,5	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	8)
120-0645898	BG	flach/DIN	10	800	46	22,5	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	
120-0588829	KG	flach/DIN	20	800	75,5	22,5	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	9)
120-0645942	BG	flach/DIN	20	800	75,5	22,5	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	
120-0592024	KG	gerundet/DIN	20	800	75,5	22,5	CTC PAL (Varian, Gerstel, Shimadzu, TriPlus HS)	10)
120-0588881	BG	gerundet/DIN	20	800	75,5	22,5	CTC PAL (Varian, Gerstel, Shimadzu, TriPlus HS)	11)

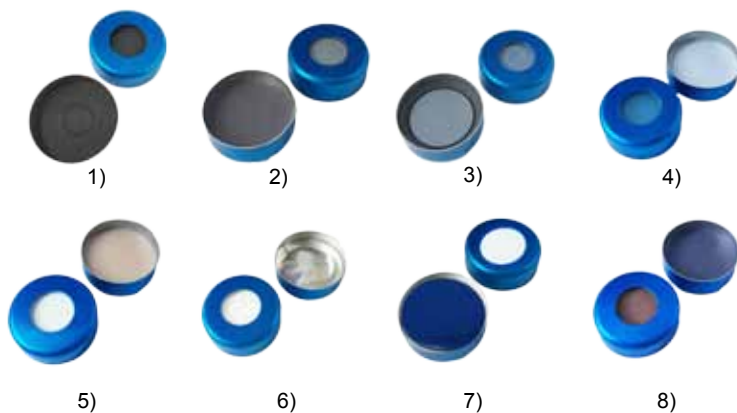
VPE = 100 Stk in PP-Box



ND20 Magnetische Alu-Bördelkappen mit Standard-Dichtscheiben

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]	
120-0404624	BK ohne PTFE	grau	3,1	10	1)
120-0404631	Formscheibe Butyl/ PTFE	grau/grau	3,1	10	2)
120-0396769	Butyl/PTFE	grau/grau	3,0	10	3)
120-0404792	Silicon/PTFE	blau/weiß	3,1	10	4)
120-0404808	Silicon/PTFE	weiß/beige	3,1	10	5)
120-0404822	Silicon/Alu	weiß/silber	3,1	10	6)
120-0404839	Silikon/PTFE 0,5mm	weiß/blau	1,5	10	7)
120-0404846	Stanzscheibe BK / PTFE	rotbraun/hellgrau	2,4	8)	

VPE= 100 Stk in PE-Beutel



Headspace Feingwindeflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Rest [μ L]	Höhe [mm]	\varnothing [mm]	
120-0588751	KG	10	< 800	46	22,5	1)
120-0588775	BG	10	< 800	46	22,5	2)
120-0588768	KG	20	< 800	75,5	3)	
120-0588782	BG	20	< 800	75,5	22,5	4)
VPE= 100 Stk in PP-Box						



1) 2)



3) 4)

magnetische Feingwindekappe - Silicon(blau) / PTFE(weiß)

Artikel Nr.	Dicke [mm]	Loch \varnothing [mm]
120-0591379	1,3	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



magnetische Feingwindekappe - Silicon(weiß) / PTFE(blau)

Artikel Nr.	Dicke [mm]	Loch \varnothing [mm]
120-0591362	1,5	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



magnetische Feingwindekappe - Butyl(rot) / PTFE(grau)

Artikel Nr.	Dicke [mm]	Loch \varnothing [mm]
120-0647793	1,6	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



LABC – ZeroSept

Als ZeroSept-Verschlüsse bezeichnet LABC-Labortechnik seine hochreinen und hochqualitative Verschlüsse unter anderem für spurenanalytische Anwendungen. Das Prädikat „ZeroSept“ erhalten nur absolut reine, also möglichst blindwertfreie Septen. Ziel ist ein störpeakfreies Chromatogramm, als hätte die Nadel nie ein Septum durchstoßen.

Das Prädikat „ZeroSept“ verleiht LABC-Labortechnik zurzeit für drei Septen.

1. Der absolut reine Aluverschluss
2. Der neuen LABC Silikonmischung ZeroSept Silikon
3. Der LABC Dichtscheibe aus einem reinen PTFE virginal.

Alle LABC–Labortechnik ZeroSept-Verschlüsse sind in Kappen montiert und passen auf die bekannten Flaschen.

Hier die Übersicht der im Standard lieferbaren ZeroSept-Verschlüsse:

Septum	Kurzgewinde ND9	Bördelkappe ND11	Schnapping ND11	Schraubverschluss ND15
Alu	120-0649360	120-0587280		
ZeroSEPT Silikon	120-0890106	120-0890090		
PTFE virginal	120-0647458	120-0587259		

Septum	ND 24 EPA (ohne Loch)	ND 24 EPA (mit Loch)	Headspace Feingewinde	Headspace Bördelkappe
Alu				
Silikon	120-0891103	120-0891097	120-0891073	120-0891950
PTFE virginal			120-0890878	

Migration

- Lebensmittelkontaktmaterialien wie z.B. Lebensmittelverpackungen schützen den Inhalt. Sie sind mit Informationen versehen, sowohl für Verbraucher als auch für die gesamte Lieferkette bis zum Einzelhandel.
- Ohne eine geeignete Verpackung sind viele Lebensmittel nicht lagerfähig und somit nicht vermarktungsfähig.
- Im Supermarktregal sehen Verbraucher zuerst die Verpackung.
- Der Kaufanreiz für das Produkt ist umso höher, je wertiger die Verpackung ist.
- Als Verpackungsmaterial wird Kunststoff, Pappe/Papier/Karton, Aluminium, Weißblech, Glas und Verbundfolie eingesetzt.

Die Definition für die lebensmittelrechtliche Konformität von Packstoffen lautet sinngemäß:

Materialien und Gegenstände müssen so hergestellt sein, dass ihre stofflichen Bestandteile unter den normalen und vorhersehbaren Verwendungsbedingungen nur in so kleinen Mengen in ein Lebensmittel migrieren, dass sie die Gesundheit nicht gefährden und das Lebensmittel hinsichtlich Geruch und Geschmack nicht beeinträchtigen!

Migrationszellen Sieg-Mi-Flex

Das beliebteste Produkt ist das „Migrationszellen System-Siegwerk (Sieg-Mi-Flex)“. Durch den modularen Aufbau ist es möglich viele Größen und Stärken von Verpackungen unterschiedlichster Materialbeschaffenheit mit allen flüssigen und festen Lebensmittelsimulanzien zu einer dichten Migrationskammer zu montieren.



Migrationszellen System „MigraCubicle“

Das Migrationszellen System MigraCubicle gibt es ebenfalls für die unterschiedlichsten Prüfstück-Größen. Gerne werden diese Glas-Zellen bei der Prüfung mit den Lebensmittelsimulanzien MPPO (Tenax®), 3%iger Essigsäure und Öl verwendet.



Weitere Informationen zu den Produkten unter www.migrationcell.com oder im Katalog 101 Migration, Permeation & Sensorik

bilimex® - Dispersive Liquid-Liquid-Microextraction

Mit der DLLME wird aus wässrigen Lösungen der gewünschte Analyt, mit einer geringen Menge organischem Lösungsmittel, extrahiert und gleichzeitig aufkonzentriert. Das Verfahren wird in der Regel mittels Zentrifugengläser, unter Zuhilfenahme von einem Lösungsmittel das schwerer ist als Wasser, durchgeführt.

Die LABC-Labortechnik hat Produkte für die DLLME entwickelt, mit deren Hilfe man die Aufkonzentration

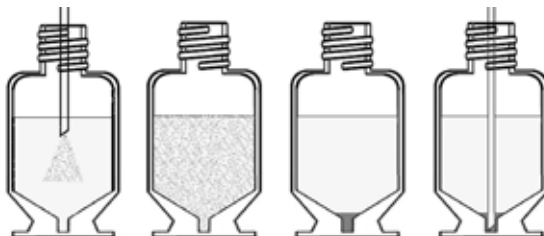
1. Mit Lösungsmitteln durchführen kann, die leichter sind als Wasser
2. Die mit Hilfe der gängigen Autosampler für eine automatisierte Probenvorbereitung geeignet sind.

Die Produkte sind im Sortiment bilimex® zusammengefasst.

Grundsätzlich ist der Versuchsaufbau für eine DLLME mit bilimex® wie folgt:

- Injizieren von Lösungsmitteln
- Dispergieren z.B. durch schütteln
- Zentrifugieren um die Phasentrennung herzustellen
- Entnehmen mittels Mikroliterspritze

Je nach Probenmatrix und zu extrahierenden Analyten unterscheidet sich die einzelnen Schritte leicht von einander. Die Detaillierte Beschreibung für die Versuchsdurchführung finden Sie im bilimex® Flyer.





LABC-Labortechnik GmbH
Josef-Dietzgen-Str.1
D-53773 Hennef

per Fax: **+49-2242-96946-20**

per e-Mail: **info.GmbH@LABC.de**

telefonisch: **+49-2242-96946-0**

montags bis donnerstags von 8:00-16:00 Uhr
freitags von 8:00-14:00 Uhr

Unser Service >Sie werden gut beraten<

- Für telefonische Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.
- Ihre schriftlichen Angebotsaufträge werden umgehend bearbeitet.
- weitere Informationen und Kataloge schicken wir Ihnen gerne auf Aufforderung zu.
- Alle Preise auf Anfrage, gerne senden wir Ihnen eine Preisliste.
- Viele weitere Produkte und Informationen auch unter **www.LABC.de**

Kontakt:

Für Bestellungen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

LABC-Labortechnik GmbH

Josef-Dietzgen-Str. 1
D-53773 Hennef

Tel.: +49 2242 96946-0
Fax: +49 2242 96946-20
E-Mail: info.gmbh@labc.de

Vertreten durch:

Geschäftsführender Gesellschafter:
Florian Zillger
Geschäftsführerin:
Franziska Zillger

Viele weitere **Produkte** und **Informationen** auch unter:

www.LABC.de