

# Dispensette® S

## Flaschenaufsatz-Dispenser



Minimale Bedienkräfte,  
maximaler Einstellkomfort.

Bewährt im anspruchsvollen Dauereinsatz und bei aggressiven Medien.

Die Nummer 1 für das Dosieren direkt aus der Flasche.



# Dispensette® S

Innovative Ideen mit bewährter Technik – der neue Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S.

- Neue Dosierkanüle mit und ohne Rückdosierventil
- Neues Ventilsystem, keine Dichtringe nötig
- Schnelleres Entlüften durch verbesserte Strömungstechnik
- Geringerer Kraftaufwand beim Dosieren besonders bei großvolumigen Geräten
- Volumenfixierung durch innenliegende Zahnleiste bei analogen Geräten
- Neue Größe 1 ml digital und analog

## Im Detail

Der Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S ist mit allem ausgestattet, was Dosieren sicherer und angenehm leicht macht. Innovative Ideen – bewährte Technik.

**Easy Calibration Technik**  
Sekundenschnelles Justieren im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP.

**NEU!**  
**Ausstoßventil mit Sicherheitskugel**  
schließt bei nicht montierter Dosierkanüle

**NEU!**  
**Dosierkanüle**  
ohne Rückdosierventil

**NEU!**  
**Große Sichtöffnung**

**NEU!**  
**Schwenkbare Schraubkappe**  
stört nicht beim Dosieren

Dispensette® S Organic Digital

Dispensette® S Analog

Justiereinrichtung

**NEU!**  
**Volumenfixierung**  
durch innenliegende Zahnleiste

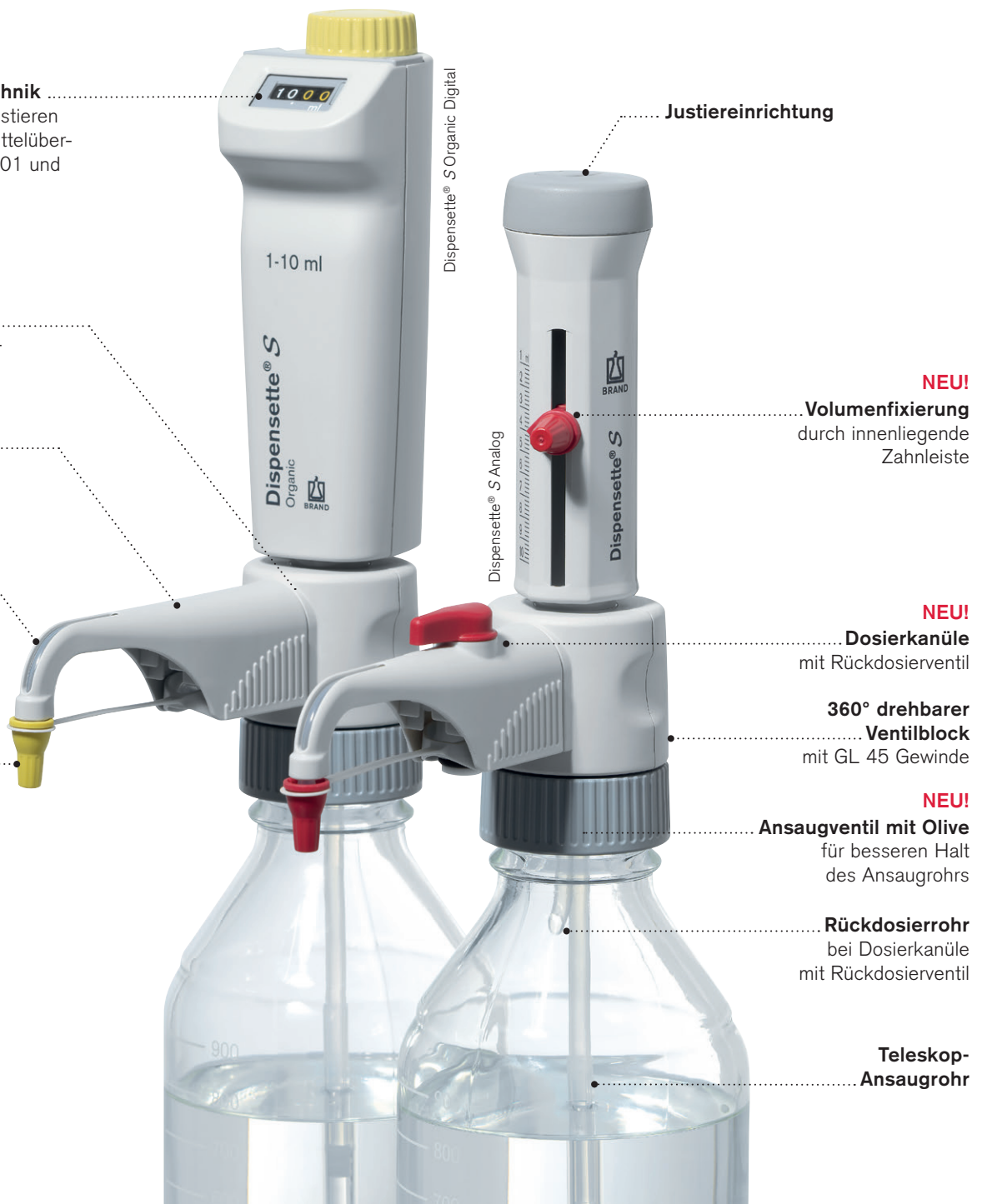
**NEU!**  
**Dosierkanüle**  
mit Rückdosierventil

**360° drehbarer Ventilblock**  
mit GL 45 Gewinde

**NEU!**  
**Ansaugventil mit Olive**  
für besseren Halt des Ansaugrohrs

**Rückdosierrohr**  
bei Dosierkanüle mit Rückdosierventil

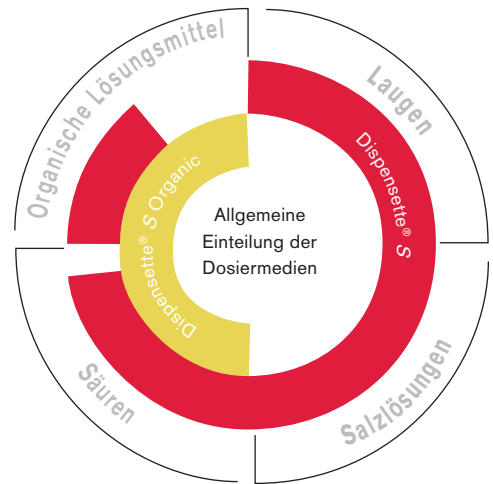
**Teleskop-Ansaugrohr**





# Die richtige Wahl

für unterschiedlichste Anwendungsbereiche



## ● Dispensette® S

Dispensette® S bietet ein sehr breites Anwendungsspektrum zum Dosieren aggressiver Reagenzien – direkt aus der Vorratsflasche:

z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie  $H_3PO_4$ ,  $H_2SO_4$  (außer z.B.  $HCl$ ,  $HNO_3$  und  $HF$ ), Salzlösungen sowie einer Vielzahl organischer Lösungsmittel.

## ● Dispensette® S Organic

Dispensette® S Organic ist der ideale Dispenser zum Dosieren organischer Lösungsmittel:

z.B. chlorierte und fluorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlortrifluorethan und Dichlormethan oder Säuren wie konzentrierte  $HCl$  und  $HNO_3$  (außer  $HF$ ) sowie für Trifluoressigsäure (TFA), Tetrahydrofuran (THF) und Peroxide.



Zum Dosieren von Flusssäure empfehlen wir den Flaschenaufsatz-Dispenser **Dispensette® S Trace Analysis** mit Platin-Iridium Ventildeder!

Nähere Informationen finden Sie unter [www.brand.de](http://www.brand.de)

### Medienberührte Materialien

● Borosilikatglas,  $Al_2O_3$ -Keramik, Platin-Iridium, ETFE, FEP, PFA, PTFE und PP

● Borosilikatglas,  $Al_2O_3$ -Keramik, Tantal, ETFE, FEP, PFA, PTFE und PP

### Einsatzgrenzen

● Dampfdruck max. 600 mbar  
Viskosität max. 500 mm<sup>2</sup>/s  
Temperatur max. 40 °C  
Dichte max. 2,2 g/cm<sup>3</sup>

● Dampfdruck max. 600 mbar  
Viskosität max. 500 mm<sup>2</sup>/s  
Temperatur max. 40 °C  
Dichte max. 2,2 g/cm<sup>3</sup>



# Easy Handling

## Leichteres Dosieren und schnelleres Entlüften

Beim Funktionsprinzip 'schwimmender Kolben' werden Kolben und Zylinder individuell so eingepasst, dass zwischen ihnen ein nur wenige  $\mu\text{m}$  breiter Spalt bleibt. Dieser füllt sich mit der zu dosierenden Flüssigkeit und bildet so ein verschleißfreies Dichtungssystem mit hervorragenden Gleiteigenschaften. Durch optimierte Strömungskanäle wird das Dosieren und Entlüften noch leichter – besonders bei Geräten mit großem Volumen.



### NEU! Einfach montiert

Die neue Dosierkanüle ist einfach zu befestigen und ist wahlweise mit oder ohne Rückdosierventil erhältlich.



### NEU! Sicher fixiert

Bei analogen Dispensern rastet die Volumeneinstellung durch die innenliegende Zahnleiste schnell ein und ist sicher fixiert.



### NEU! Aus dem Weg

Damit sie beim Dosieren nicht stört, schwingt die Schraubkappe komplett aus dem Arbeitsbereich.

# Bewährte Technik



- Autoklavierbar bei 121 °C
- Justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP. Die Änderung der Werkjustierung wird angezeigt.
- Zum Reinigen einfach zerlegbar
- Austauschbares Ansaug- und Ausstoßventil mit Sicherheitskugel
- Immer sichtbares Flaschenetikett durch 360° drehbaren Ventilblock
- Teleskop-Ansaugrohr auf unterschiedliche Flaschenhöhen einstellbar
- GL 45 Gewinde und die mitgelieferten Adapter passen auf die gebräuchlichsten Reagenzflaschen
- Umfangreiches Zubehör ermöglicht spezielle Dosieraufgaben wie Sterilanwendungen oder Entnahme aus Großgebinden
- DE-M gekennzeichnet\*

\* ersetzt gesetzlich  seit 01.01.2015

## NEU!

### Ohne Dichtung konzipiert

Alle Ventile funktionieren ohne zusätzliche Dichtungsringe. Das erleichtert die Reinigung und die Vorbereitung zum Autoklavieren.

### Schnell justiert

Mit der Easy Calibration Technik justieren Sie einfach und schnell in wenigen Schritten im Labor. BRAND bietet auch einen werkseigenen Kalibrierservice an.

### Dosieren von Serien

Der flexible Dosierschlauch erleichtert das Dosieren langer Serien. Mit ihm dosieren Sie selbst in enge Teströhrchen schnell und präzise.



### Dosieren steriler Medien

Dispensette® S und Dispensette® S Organic sind komplett autoklavierbar bei 121 °C. Ein anschließbarer Mikrofilter filtert die in die Flasche eingesaugte Luft.



### Dosieren empfindlicher Medien

Empfindliche Medien können mit dem Trockenrohr vor Luftfeuchtigkeit oder CO<sub>2</sub> geschützt werden.



# Leitfaden zur Geräteauswahl

Medium	Dispensette® S	
	Dispensette® S	Organic® S
Acetaldehyd	+	+
Aceton	+	+
Acetonitril	+	+
Acetophenon	+	+
Acetylaceton	+	+
Acetylchlorid	+	+
Acrylnitril	+	+
Acrylsäure	+	+
Adipinsäure	+	+
Ätherische Öle (Aromaöle)		+
Allylalkohol	+	+
Aluminiumchlorid	+	+
Ameisensäure, ≤ 100%	+	+
Aminosäuren	+	+
Ammoniak, ≤ 20%	+	+
Ammoniak, 20-30%		+
Ammoniumchlorid	+	+
Ammoniumfluorid	+	+
Ammoniumsulfat	+	+
n-Amylacetat	+	+
Amylalkohol (Pentanol)	+	+
Amylchlorid (Chlorpentan)	+	+
Anilin	+	+
Bariumchlorid	+	+
Benzaldehyd	+	+
Benzin (Petroleumbenzin), Sdp. 70-180 °C		+
Benzoesäuremethylester	+	+
Benzol	+	+
Benzoylchlorid	+	+
Benzylalkohol	+	+
Benzylamin	+	+
Benzylchlorid	+	+
Borsäure, ≤ 10%	+	+
Brenztraubensäure	+	+
Brombenzol	+	+
Bromnaphthalin	+	+
Bromwasserstoffsäure		+
Butandiol	+	+
1-Butanol	+	+
Buttersäure	+	+
n-Butylacetat	+	+
Butylamin	+	+
Butylmethylether	+	+
Calciumcarbonat	+	+
Calciumchlorid	+	+
Calciumhydroxid	+	+
Calciumhypochlorit	+	+
Chloracetaldehyd, ≤ 45%	+	+
Chloracetone	+	+
Chlorbenzol	+	+
Chlorbutan	+	+
Chloressigsäure	+	+
Chlornaphthalin	+	+
Chloroform		+
Chlorsulfonsäure		+
Chromsäure, ≤ 50%	+	+
Chromschwefelsäure	+	+
Cumol (Isopropylbenzol)	+	+
Cyclohexan		+

Medium	Dispensette® S	
	Dispensette® S	Organic® S
Cyclohexanon	+	+
Cyclopentan		+
Decan	+	+
1-Decanol	+	+
Dibenzylether	+	+
Dichlorbenzol	+	+
Dichloressigsäure		+
Dichlorethan		+
Dichlorethylen		+
Dichlormethan		+
Dieselöl (Heizöl), Sdp. 250-350 °C		+
Diethanolamin	+	+
Diethylamin	+	+
1,2 Diethylbenzol	+	+
Diethylenglycol	+	+
Diethylether		+
Dimethylanilin	+	+
Dimethylformamid (DMF)	+	+
Dimethylsulfoxid (DMSO)	+	+
1,4 Dioxan		+
Diphenylether	+	+
Essigsäure, 100% (= Eisessig)	+	+
Essigsäure, ≤ 96%	+	+
Essigsäureanhydrid		+
Ethanol	+	+
Ethanolamin	+	+
Ethylacetat	+	+
Ethylbenzol		+
Ethylenchlorid		+
Ethylmethylketon	+	+
Fluoressigsäure		+
Formaldehyd, ≤ 40%	+	+
Formamid	+	+
Glycol (Ethylenglycol)	+	+
Glycolsäure, ≤ 50%	+	+
Glycerin	+	+
Harnstoff	+	+
Heizöl (Dieselöl), Sdp. 250-350 °C		+
Heptan		+
Hexan		+
Hexanol	+	+
Hexansäure	+	+
Iodwasserstoffsäure, ≤ 57% **	+	+
Isoamylalkohol	+	+
Isobutanol	+	+
Isooctan		+
Isopropanol (2-Propanol)	+	+
Isopropylether	+	+
Kaliumchlorid	+	+
Kaliumdichromat	+	+
Kaliumhydroxid	+	+
Kaliumpermanganat	+	+
Kresol		+
Kupfersulfat	+	+
Methanol	+	+
Methoxybenzol	+	+
Methyl-Butylether	+	+
Methylenchlorid	+	+
Methylformiat	+	+
Methylpropylketon	+	+

Medium	Dispensette® S	
	Dispensette® S	Organic® S
Milchsäure	+	
Mineralöl (Motoröl)	+	+
Monochloressigsäure	+	+
Natriumacetat	+	
Natriumchlorid	+	
Natriumdichromat	+	
Natriumfluorid	+	
Natriumhypochlorit	+	
Natronlauge, ≤ 30%	+	
Nitrobenzol	+	+
Ölsäure	+	+
Oxalsäure	+	
n-Pentan		+
Perchlorethylen		+
Perchlorsäure	+	+
Peressigsäure		+
Petrolether, Sdp. 40-70 °C		+
Petroleum, Sdp. 180-220 °C		+
Phenol	+	+
Phenylethanol	+	+
Phenylhydrazin	+	+
Phosphorsäure, ≤ 85%	+	+
Phosphorsäure, 85% + Schwefelsäure, 98%, 1:1	+	+
Piperidin	+	+
Propionsäure	+	+
Propylenglycol (Propandiol)	+	+
Pyridin	+	+
Salicylaldehyd	+	+
Salpetersäure, ≤ 30%	+	+
Salpetersäure, 30-70% **	+	+
Salzsäure, ≤ 20%	+	+
Salzsäure, 20-37% **		+
Schwefelsäure, ≤ 98%	+	+
Silberacetat	+	
Silbernitrat	+	
Szintillations-Cocktail	+	+
Terpentin		+
Tetrachlorethylen		+
Tetrachlorkohlenstoff		+
Tetrahydrofuran (THF) **		+
Tetramethylammoniumhydroxid	+	
Toluol		+
Trichlorbenzol		+
Trichloressigsäure		+
Trichlorethan		+
Trichlorethylen		+
Trichlortrifluorethan		+
Triethanolamin	+	+
Triethylenglycol	+	+
Trifluoressigsäure (TFA)		+
Trifluorethan		+
Wasserstoffperoxid, ≤ 35%		+
Weinsäure	+	
Xylol		+
Zinkchlorid, ≤ 10%	+	
Zinksulfat, ≤ 10%	+	

Diese Tabelle ist sorgfältig geprüft und basiert auf dem derzeitigen Kenntnisstand. Stets die Gebrauchsanweisung des Gerätes sowie die Angaben der Reagenzienhersteller beachten. Zusätzlich zu den oben aufgeführten Chemikalien können eine Vielzahl organischer oder anorganischer Salzlösungen (z.B. biologische Puffer), biologische Detergenzien sowie Medien für die Zellkultur dosiert werden. Sollten Sie Aussagen zu Chemikalien benötigen, die nicht in der Liste genannt sind, können Sie sich gerne an BRAND wenden. Stand: 1116/13

\* ETFE/PTFE-Flaschenadapter verwenden  
 \*\* PTFE-Dichtring für Ventilblock verwenden

**Hinweis!**  Zum Dosieren von HF empfehlen wir den Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis mit Platin-Iridium Ventillfeder.



# Bestellinformation

## Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S / Dispensette® S Organic, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter:

Nennvolumen ml	Adapter für Flaschengewinde	Ansaugrohr Länge
1, 2, 5, 10	GL 24-25, GL 28/S 28, GL 32-33, GL 38, S 40	125-240 mm
25, 50, 100	GL 32-33, GL 38, S 40	170-330 mm

## Dispensette® S

Volumen ml	Teilung ml	R* ≤ ±		VK* ≤		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
		%	µl	%	µl		
<b>■ Dispensette® S, Digital</b>							
0,1 - 1	0,005	0,6	6	0,2	2	4600 310	4600 311
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4600 320	4600 321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4600 330	4600 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4600 340	4600 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4600 350	4600 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4600 360	4600 361
<b>■ Dispensette® S, Analog</b>							
0,1 - 1	0,02	0,6	6	0,2	2	4600 100	4600 101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4600 120	4600 121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4600 130	4600 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4600 140	4600 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4600 150	4600 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4600 160	4600 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4600 170	4600 171
<b>■ Dispensette® S, Fix</b>							
1		0,6	6	0,2	2	4600 210	4600 211
2		0,5	10	0,1	2	4600 220	4600 221
5		0,5	25	0,1	5	4600 230	4600 231
10		0,5	50	0,1	10	4600 240	4600 241
Fixvolumen nach Wahl: 0,5-100 ml (bei Bestellung bitte angeben!)						4600 290	4600 291



## Dispensette® S Organic

Volumen ml	Teilung ml	R* ≤ ±		VK* ≤		ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
		%	µl	%	µl		
<b>■ Dispensette® S Organic, Digital</b>							
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4630 330	4630 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4630 340	4630 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4630 350	4630 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4630 360	4630 361
<b>■ Dispensette® S Organic, Analog</b>							
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4630 130	4630 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4630 140	4630 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4630 150	4630 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4630 160	4630 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4630 170	4630 171
<b>■ Dispensette® S Organic, Fix</b>							
5		0,5	25	0,1	5	4630 230	4630 231
10		0,5	50	0,1	10	4630 240	4630 241
Fixvolumen nach Wahl: 2-100 ml (bei Bestellung bitte angeben!)						4630 290	4630 291



\* Justiert auf 'Ex'. Fehlergrenzen bezogen auf das auf dem Gerät aufgedruckte Nennvolumen (= max. Volumen) bei gleicher Temperatur (20 °C) von Gerät, Umgebung und aqua dest. sowie gleichmäßiger, ruckfreier Handhabung. Die Fehlergrenzen der DIN EN ISO 8655-5 werden deutlich unterschritten. DE-M gekennzeichnet. R = Richtigkeit, VK = Variationskoeffizient

**Hinweis!**  Für die Spurenanalyse und zum Dosieren von HF empfehlen wir den Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S Trace Analysis.

# Zubehör · Ersatzteile



## Dosierkanülen

Mit und ohne Rückdosierventil. Schraubkappe PP. Verpackungseinheit 1 Stück.

Beschreibung	Nennvolumen ml	Ausführung	Länge mm	ohne Rückdosierventil Best.-Nr.	mit Rückdosierventil Best.-Nr.
Dispensette® S	1, 2, 5, 10	feine Spitze	108	<b>7080 02</b>	<b>7081 02</b>
	5, 10	Standard	108	<b>7080 05</b>	<b>7081 04</b>
	25, 50, 100	feine Spitze	135	<b>7080 06</b>	<b>7081 06</b>
	25, 50, 100	Standard	135	<b>7080 08</b>	<b>7081 09</b>
Dispensette® S Organic	1, 2, 5, 10	feine Spitze	108	<b>7080 12</b>	<b>7081 12</b>
	5, 10	Standard	108	<b>7080 14</b>	<b>7081 14</b>
	25, 50, 100	feine Spitze	135	<b>7080 16</b>	<b>7081 16</b>
	25, 50, 100	Standard	135	<b>7080 19</b>	<b>7081 19</b>

## Teleskop-Ansaugrohre

Für Dispensette® S und Dispensette® S Organic. FEP. Individuell einstellbare Länge. Verpackungseinheit 1 Stück.



Nennvolumen ml	Außen-Ø mm	Länge mm	Best.-Nr.
1, 2, 5, 10	6	70-140	<b>7082 10</b>
		125-240	<b>7082 12</b>
		195-350	<b>7082 14</b>
		250-480	<b>7082 16</b>
25, 50, 100	7,6	170-330	<b>7082 18</b>
		250-480	<b>7082 20</b>

## Flexibler Dosierschlauch mit Rückdosierventil \*

Für Dispensette® S und Dispensette® S Organic. PTFE, gewandelt, ca. 800 mm lang, mit Sicherheitshandgriff. Verpackungseinheit 1 Stück.



Nennvolumen ml	Dosierschlauch Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Best.-Nr.
2, 5, 10	3	2	<b>7081 32</b>
25, 50, 100	4,5	3	<b>7081 34</b>

\* nicht für Flußsäure geeignet

## Flaschenhalter

PP. Voll-Kunststoff. Stativstab 325 mm, Grundplatte 220 x 160 mm, Gewicht 1130 g. Verpackungseinheit 1 Stück.



Best.-Nr. **7042 75**

## Dichtring für Ventilblock

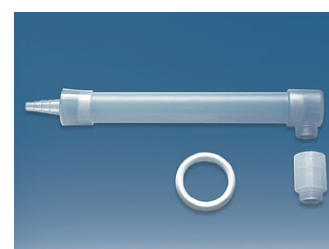
PTFE. Für leicht flüchtige Medien. Verpackungseinheit 1 Stück.



Best.-Nr. **7044 86**

## Trockenrohr inkl. Dichtring aus PTFE

Ohne Granulat. Verpackungseinheit 1 Stück.



Best.-Nr. **7079 30**

Weiteres Zubehör finden Sie unter [www.brand.de](http://www.brand.de)

BRAND®, Dispensette®, BRAND. For lab. For life.® sowie das abgebildete Wort-Bild-Zeichen sind Marken der BRAND GMBH + CO KG, Deutschland.

Wir wollen unsere Kunden durch unsere technischen Schriften informieren und beraten. Die Übertragbarkeit von allgemeinen Erfahrungswerten und Ergebnissen unter Testbedingungen auf den konkreten Anwendungsfall hängt jedoch von vielfältigen Faktoren ab, die sich unserem Einfluss entziehen. Wir bitten deshalb um Verständnis, dass aus unserer Beratung keine Ansprüche abgeleitet werden können. Die Übertragbarkeit ist daher im Einzelfall von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu überprüfen.

Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

BRAND GMBH + CO KG · Postfach 1155 · 97861 Wertheim · Germany  
Tel.: +49 9342 808-0 · Fax: +49 9342 808-98000 · E-Mail: [info@brand.de](mailto:info@brand.de) · Internet: [www.brand.de](http://www.brand.de)

