

Dispensette® S

Un dosaggio efficiente e sicuro direttamente dalla bottiglia

BRAND. For lab. For life.®

- + Leggera da usare, semplice da regolare.
- + Collaudata per un uso continuativo, anche con fluidi aggressivi.
- + Vasto campo di applicazioni: solventi organici, acidi, alcali, soluzioni saline





Fate la conoscenza di Dispensette® S

Solventi organici, acidi, soluzioni alcaline o saline? Nessun problema per il dosatore per bottiglia Dispensette® S effettuare sempre dosaggi semplici, efficienti e sicuri.

Con i due modelli Dispensette® S e Dispensette® S Organic avete a disposizione il dosatore adatto per un'ampia gamma di sostanze. Per un'efficiente regolazione del volume potete scegliere tra una regolazione digitale, una analogica oppure un volume fisso. Dosaggio di lunghe serie, applicazioni sterili o sostanze sensibili all'umidità? Anche in questi casi di applicazioni speciali Dispensette® S offre soluzioni efficienti con i molti accessori opzionali. Con Dispensette® S effettuate dosaggi in modo semplice senza sforzi, in ogni applicazione, poiché le forze di azionamento richieste sono minime, grazie all'esclusivo principio di funzionamento e alla qualità "Made in Germany". In caso di dosaggi di sostanze aggressive, nessun problema, i materiali di alto pregio dei componenti che vengono in contat-

to con le sostanze – il pistone in vetro borosilicato e le molle delle valvole in platino-iridio o tantalio si dimostrano affidabili anche in caso di impegnativo uso costante.

Una maggiore sicurezza nel laboratori viene fornita da soluzioni intelligenti adottate, quali la valvola di scarico con sfera di sicurezza, che si chiude quando il tubo di espulsione non è montato, o il tappo a vite orientabile. La calibrazione, nel quadro del monitoraggio degli strumenti di prova secondo la norma ISO 9001 e le direttive GLP (Good Laboratory Practice – Buone pratiche di laboratorio), si esegue nel giro di qualche secondo con la tecnologia Easy Calibration.

Scoprite nelle pagine a seguire perché il dosatore Dispensette® S rende il dosaggio semplice, sicuro ed efficiente e quale Dispensette® S sia la scelta giusta per la vostra applicazione.

Dispensette® S

Digitale, regolazione analogica o volume fisso

Campo di dosaggio da 0,1 ml a 100 ml



Dispensette® S Organic

Digitale, regolazione analogica o volume fisso

Campo di dosaggio da 0,5 ml a 100 ml



- + Sterilizzabile in autoclave a 121 °C
- + Marcato DE-M
- + Scomponibile in modo semplice per la pulizia
- + Sistema di valvole senza anelli di tenuta

In un colpo d'occhio I vantaggi di Dispensette® S

Il dosatore per bottiglia Dispensette® S ha tutte le caratteristiche per dosare facilmente in sicurezza. Idee innovative – tecnologia collaudata.



Dispensette® S,
volume visso

Dispensette® S, regolazione analogica

Fissaggio del volume
con cremagliera interna

Tubo di espulsione
con valvola riciclo

Valvola di aspirazione con ogiva
per una migliore tenuta del
tubo di riempimento

Tubo per il riciclo
con tubo di espulsione
con valvola di riciclo

Tappo a vite orientabile

non dà fastidio du-
rante il dosaggio



Fissaggio sicuro del volume con
cremagliera interna



Sistema di valvole senza anelli di
tenuta



Facile montaggio di tubo di
espulsione



Dosaggio di serie

Tecnologia Easy Calibration

Calibrazione e regolazione, secondo GLP e ISO 9001, avvengono in pochi secondi

Tubo di espulsione

senza valvola riciclo

Larga finestra visiva

la grande apertura permette di vedere il liquido dosato



Dispensette® S Organic, Digitale

Blocco valvole ruotabile a 360°

con filettatura GL 45

Valvola di scarico con sfera di sicurezza

si chiude quando il tubo non è montato

Tubo di riempimento telescopico

CONSIGLI AGLI UTENTI a pagina 11



Calibrazione rapida



Dosaggio di fluidi sterili



Dosaggio di reagenti sensibili

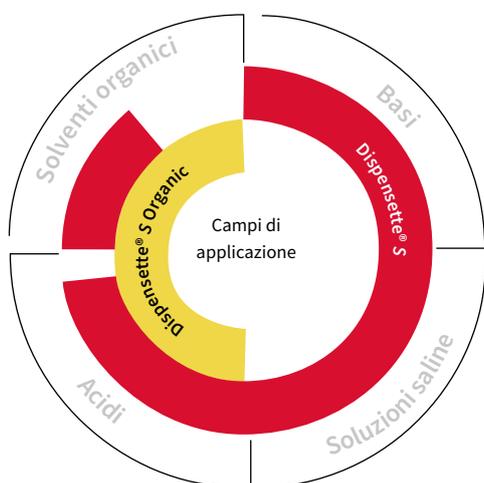


Dosaggio a distanza direttamente dai fusti

La scelta giusta per i campi di applicazione più diversi



	Dispensette® S	Dispensette® S Organic
Settore d'impiego	reagenti aggressivi: ad es. acidi o alcali concentrati quali H_3PO_4 , H_2SO_4 (tranne ad es. HCl, HNO_3 e HF), soluzioni saline e numerosi solventi organici	solventi organici: ad es. idrocarburi clorurati e fluorurati quali tricloro- fluoroetano e diclorometano oppure acidi quali HCl e HNO_3 concentrati (tranne HF), nonché per acido trifluoroacetico (TFA), te-traidrofurano (THF) e perossidi
Materiali a contatto con i liquidi	Vetro borosilicato, ceramica Al_2O_3 , platino-iridio, ETFE, FEP, PFA, PTFE e PP	Vetro borosilicato, ceramica Al_2O_3 , tantalio, ETFE, FEP, PFA, PTFE e PP
Pressione di vapore	max. 600 mbar	max. 600 mbar
Viscosità	max. 500 mm ² /s	max. 500 mm ² /s
Temperatura	max. 40 °C	max. 40 °C
Densità	max. 2,2 g/cm ³	max. 2,2 g/cm ³



Per il dosaggio dell'acido fluoridrico (HF) consigliamo il dosatore per bottiglia Dispensette® S Trace Analysis con molla valvola in platino-iridio! Per maggiori informazioni consultare il sito www.brand.de

Campi di applicazione/ Compatibilità chimica

Reagente	Dispensette® S		Reagente	Dispensette® S		Reagente	Dispensette® S	
	Organic			Organic			Organic	
Acetaldeide	+	+	Anisolo	+	+	Fenilidrazina	+	+
Acetilacetone	+	+	Argento acetato	+		Fenolo	+	+
Acetofenone		+	Argento nitrato	+		Formaldeide, ≤ 40%	+	
Acetone	+	+	Bario cloruro	+		Formammide	+	+
Acetonitrile	+	+	Benzaldeide	+	+	Glicerina	+	+
Acido acetico (glaciale), 100%	+	+	Benzene	+	+	Glicole dietilenico	+	+
Acido acetico, ≤ 96%	+	+	Benzilammina	+	+	Glicole etilenico	+	+
Acido acrilico	+	+	Benzile cloruro	+	+	Glicole propilenico (Propandiolo)	+	+
Acido adipico	+	+	Benzina, pe. 70-180 °C		+	Glicole trietilenico	+	+
Acido bórico, ≤ 10%	+	+	Benzoile cloruro	+	+	Isoottano		+
Acido bromidrico		+	Bromobenzene	+	+	Isopropanolo (2-Propanolo)	+	+
Acido butirrico	+	+	Bromonaftalene	+	+	Mentile benzoato	+	+
Acido capronico	+	+	Butandiolo	+	+	Metanolo	+	+
Acido cloracetico	+	+	1-Butanolo	+	+	Metilbutiletera	+	+
Acido cloridrico, ≤ 20%	+	+	Butilammina	+	+	Metile formiato	+	+
Acido cloridrico, 20-37% **		+	n-Butile acetato	+	+	Metile propilchetone	+	+
Acido clorosolfonico		+	Butilmetiletera	+	+	Metilene cloruro		+
Acido cromico, ≤ 50%	+	+	Calcio cloruro	+	+	Metililchetone	+	+
Acido dicloroacetico		+	Calcio idrossido	+	+	Nitrobenzene	+	+
Acido fluoroacetico		+	Calcio ipoclorito	+		Olio benzina (Olio di riscaldamento), pe. 250-350 °C		+
Acido formico, ≤ 100%		+	Carbonato di calcio	+		Olio di riscaldamento (Olio benzina), pe. 250-350 °C		+
Acido fosforico, ≤ 85%	+	+	Carbonio tetracloruro		+	Olio essenziale		+
Acido fosforico, 85% + Acido solforico, 98%, 1:1	+	+	Cicloesano		+	Olio minerale (per motori)	+	+
Acido glicolico, ≤ 50%	+		Cicloesanonone	+	+	n-Pentano		+
Acido iodidrico, ≤ 57% **	+	+	Ciclopentano		+	Pentile acetato	+	+
Acido lattico	+		Cloro naftalene	+	+	Percloroetilene		+
Acido monocloraacetico	+	+	Cloroacetaldeide, ≤ 45%	+	+	Perossido d'idrogeno, ≤ 35%		+
Acido nitrico, ≤ 30%	+	+	Cloroacetone	+	+	Petrolio, pe. 180-220 °C		+
Acido nitrico, 30-70% */**		+	Clorobenzene	+	+	Piperidina	+	+
Acido oleico	+	+	Clorobutano	+	+	Piridina	+	+
Acido ossalico	+	+	Cloroformio		+	Potassio bicromato	+	
Acido peracetico		+	Cloruro d'acetile		+	Potassio cloruro	+	
Acido perclorico	+	+	Cocktail di scintillazione	+	+	Potassio idrossido	+	
Acido piruvico	+	+	Cresolo		+	Potassio permanganato	+	
Acido propionico	+	+	Cumene (Isopropilbenzene)	+	+	Rame solfato	+	
Acido solfocromico	+		Decano	+	+	Sodio acetato	+	
Acido solforico, ≤ 98%	+	+	Decanolo-1	+	+	Sodio bicromato	+	
Acido tartarico	+		Diclorobenzolo	+	+	Sodio cloruro	+	
Acido tricloroacetico		+	Dicloroetano		+	Sodio fluoruro	+	
Acido trifluoroacetico (TFA)		+	Dicloroetilene		+	Sodio idrossido, ≤ 30%	+	
Acrolonitrile	+	+	Diclorometano		+	Sodio ipoclorito	+	
Alcool allilico	+	+	Dietanolammina	+	+	Tetracloroetilene		+
Alcool amilico (Pentanolo)	+	+	Dietilammina	+	+	Tetraidrofurano (THF) */**		+
Alcool amilico iso	+	+	1,2-Dietilbenzene	+	+	Tetrametilammonio idrossido	+	
Alcool benzilico	+	+	Dietiletera		+	Toluene		+
Alcool butilico iso	+	+	Dimetilammina	+	+	Trementina		+
Alcool etilico (etanolo)	+	+	Dimetilformammide (DMF)	+	+	Triclorobenzene		+
Alcool fenililico	+	+	Dimetilsolfossido (DMSO)	+	+	Tricloroetano		+
Aldeide salicilica	+	+	1,4-Diossano		+	Tricloroetilene		+
Alluminio cloruro	+		Eptano		+	Triclorofluoroetano		+
Amile cloruro (Cloropentano)		+	Esano	+	+	Trietanolammina	+	+
Aminoacidi	+		Esanolo	+	+	Trifluoroetano		+
Ammoniaca, ≤ 20%	+	+	Etanolammina	+	+	Urea	+	
Ammoniaca, 20-30%		+	Etere di petrolio, pe. 40-70 °C		+	Xilene		+
Ammonio cloruro	+		Etere dibenzilico	+	+	Zinco cloruro, ≤ 10%	+	
Ammonio fluoruro	+		Etere difenilico	+	+	Zinco solfato, ≤ 10%	+	
Ammonio solfato	+		Etere isopropilico	+	+			
Anidride acetica		+	Etilbenzene		+			
Anilina	+	+	Ètile acetato	+	+			
			Ètile cloruro		+			

Questa tabella è stata verificata accuratamente e si basa sulle attuali conoscenze. Rispettare sempre le istruzioni per l'uso dell'apparecchio e le indicazioni del produttore dei reagenti. Oltre alle sostanze chimiche elencate sopra, possono essere dosati un gran numero di soluzioni saline organiche e inorganiche (ad esempio soluzioni tampone biologiche), detergenti biologici e fluidi per colture cellulari. Se dovessero servire dichiarazioni su sostanze che non sono incluse in questo elenco, siete invitati a rivolgervi a BRAND. Revisione: 0520-13

* usare adattatori per bottiglia a vite in ETFE/PTFE

** usare guarnizione in PTFE per blocco delle valvole

Il dosatore Dispensette® giusto per le vostre applicazioni

Articoli forniti:

Dosatore per bottiglia Dispensette® S/ Dispensette® S Organic, per bottiglie filettate GL 45, DE-M identificazione, con certificato delle prestazioni, tubo di riempimento telescopico, tubo per il riciclo (opzionale), utensile per il montaggio e adattatori in polipropilene:

Volume nominale ml	Adattatori per bottiglie filettate	Tubo di riempimento lunghezza
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, Digitale

Capacità ml	Divisione ml	A* ≤ ±		CV* ≤		senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice
		%	µl	%	µl		
0,1 - 1	0,005	0,5	5	0,1	1	4600310	4600311
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4600320	4600321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4600330	4600331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4600340	4600341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4600350	4600351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4600360	4600361



Dispensette® S, regolazione analogica

Capacità ml	Divisione ml	A* ≤ ±		CV* ≤		senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice
		%	µl	%	µl		
0,1 - 1	0,02	0,5	5	0,1	1	4600100	4600101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4600120	4600121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4600130	4600131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4600140	4600141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4600150	4600151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4600160	4600161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4600170	4600171



Dispensette® S, volume fisso

Capacità ml	A* ≤ ±	CV* ≤	senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice		
	%	µl				
1	0,5	5	0,1	1	4600210	4600211
2	0,5	10	0,1	2	4600220	4600221
5	0,5	25	0,1	5	4600230	4600231
10	0,5	50	0,1	10	4600240	4600241
su richiesta capacità a scelta da 0,5 a 100 ml**			4600290	4600291		



Dispensette® S Organic, Digitale

Capacità ml	Divisione ml	A* ≤ ±		CV* ≤		senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice
		%	µl	%	µl		
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4630330	4630331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4630340	4630341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4630350	4630351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4630360	4630361



Dispensette® S Organic, regolazione analogica

Capacità ml	Divisione ml	A* ≤ ±		CV* ≤		senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice
		%	µl	%	µl		
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4630130	4630131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4630140	4630141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4630150	4630151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4630160	4630161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4630170	4630171



Dispensette® S Organic, volume fisso

Capacità ml	A* ≤ ±		CV* ≤		senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice
	%	µl	%	µl		
5	0,5	25	0,1	5	4630230	4630231
10	0,5	50	0,1	10	4630240	4630241
su richiesta capacità a scelta da 2 a 100 ml**					4630290	4630291

* Calibrate per sciolimento (Ex). I limiti di errore sono riferiti al volume nominale impresso sull'apparecchio (= volume massimo) con apparecchio, ambiente e acqua distillata alla stessa temperatura (20 °C) e manovra uniforme e senza scosse. I limiti di errore sono nettamente inferiori a quelli previsti dalla norma DIN EN ISO 8655-5. DE-M identificazione. A = accuratezza CV = coefficiente di variazione

** Definirlo nell'ordinazione!



Tutte le informazioni sul prodotto si trovano su shop.brand.de

Nota:

Per analisi di tracce e per il dosaggio dell'acido fluoridrico (HF) consigliamo il dosatore per bottiglia Dispensette® S Trace Analysis.

Accessori



Supporta botiglie
Modello completamente in plastica (PP). Asta di supporto 325 mm, base piatta 220 x 160 mm, peso 1130 g.

Confezione	Codice
1	704275



Tubo di essiccamento incluso anello di tenuta in PTFE
Senza agente essiccante.

Confezione	Codice
1	707930



Guarnizione per blocco delle valvole
PTFE. Per fluidi molto volatili.

Confezione	Codice
1	704486



Dosaggio a distanza per dosaggi da fusti
Sistema di prelievo per Dispensette®, equipaggiamento di base*

Confezione	Codice
1	704261

* (Dispensette® non incluso)

Tubo di espulsione

Con e senza valvola riciclo. Tappo a vite PP.
Confezione da 1.



Descrizione	Volume nominale ml	Forma punta	Lungh. mm	senza valvola riciclo Codice	con valvola riciclo Codice
Dispensette® S	1, 2, 5, 10	fine	108	708002	708102
	5, 10	standard	108	708005	708104
	25, 50, 100	fine	135	708006	708106
Dispensette® S Organic	25, 50, 100	standard	135	708008	708109
	1, 2, 5, 10	fine	108	708012	708112
	5, 10	standard	108	708014	708114
	25, 50, 100	fine	135	708016	708116
	25, 50, 100	standard	135	708019	708119

Tubo di espulsione flessibile con valvola riciclo**

Per Dispensette® S e Dispensette® S Organic.
PTFE, a spirale, lunghezza 800 mm, con presa di sicurezza.
Confezione da 1.



Volume nominale ml	Tubo di espulsione Ø est. mm	Ø int. mm	Codice
1, 2, 5, 10	3	2	708132
25, 50, 100	4,5	3	708134



Tutte le informazioni sul prodotto si trovano su shop.brand.de

** non adatto per acido fluoridrico

La tecnologia Easy Calibration: Calibrare senza utensili

Il monitoraggio degli strumenti di prova, secondo la norma ISO 9001 e le direttive GLP (Good Laboratory Practice - Buone pratiche di laboratorio), richiede un controllo regolare (all'incirca ogni 3 - 12 mesi) e, se necessario, una calibrazione dello strumento di prova. Quando è necessario procedere ad una nuova calibrazione, con la tecnologia Easy Calibration questa operazione viene eseguita in modo rapido e semplice.

Easy Calibration Dispensette® S Digitale



1.
Spingere la chiusura verso sinistra ed estrarre la metà anteriore della protezione (fig. 1).



2.
Rimuovere il fermo di sicurezza. In questo modo si stacca la copertura della calibrazione (fig. 2). Smaltire la copertura della calibrazione.



3.
Ruotare la manopola rossa, per sbloccare le ghiere e selezionare il valore del volume controllato (per esempio, 9,90 ml) (fig. 3).

4.
Spingere nuovamente in dentro prima la manopola rossa e poi il fermo di sicurezza (fig. 4).

5.
Chiudere la protezione e spingere la chiusura verso destra (fig. 5). Dopo ogni calibrazione si consiglia un controllo del volume.



Verifica del volume

a) Preparare lo strumento

Pulire il dosatore per bottiglia, riempirla con H₂O distillata e spurgare l'aria accuratamente.

b) Controllare il volume

- Si raccomanda di eseguire 10 misure con H₂O distillata in 3 range di volume (100%, 50%, 10%).
- Per il riempimento, sollevare delicatamente il pistone fino all'arresto superiore del volume impostato.
- Per lo svuotamento, premere il pistone fino all'arresto inferiore in modo uniforme e senza scosse.
- Pulire la punta del tubo di espulsione.
- Pesare il campione dosato con una bilancia analitica. (Rispettare le istruzioni per l'uso del produttore della bilancia).
- Calcolare il volume erogato. Il fattore Z tiene conto della temperatura e della spinta dell'aria. Le istruzioni dettagliate per la verifica (SOP) possono essere scaricate dal sito www.brand.de.



Easy Calibration Dispensette® S Analogico



1.
1. Inserire il perno della chiave per il montaggio nella copertura di regolazione (fig. 1) e romperla ruotandola (fig. 2). Smaltire la copertura della calibrazione.



2.
2. Inserire il perno della chiave di montaggio nella vite di calibrazione rossa (fig. 3) e ruotare verso sinistra per aumentare il volume di dosaggio oppure verso destra per ridurlo (ad es. per un valore effettivo di 9,97 ml ruotare di circa 1/2 di giro verso sinistra).

BRAND®, Dispensette®, BRAND. For lab. For life.® e i simboli con parole e immagini sono marchi registrati di proprietà di BRAND GMBH + CO KG, Germania. Tutti gli altri marchi raffigurati o riprodotti sono di proprietà del rispettivo possessore.

Con le nostre pubblicazioni tecniche intendiamo dare informazioni e consigli ai nostri clienti. L'applicabilità di valori empirici e risultati in condizioni di prova a casi concreti dipende comun-

que da molteplici fattori, che sfuggono alla nostra influenza diretta. Vi preghiamo quindi di comprendere che dal nostro supporto non può derivare alcuna rivalsa. È quindi vostra responsabilità verificare molto attentamente l'applicabilità a casi specifici.

Salvo modifiche tecniche, errori ed omissioni.



Su shop.brand.de trovate accessori e pezzi di ricambio, istruzioni per l'uso, istruzioni per la verifica (SOP - Standard Operating Procedures) e video relativi al prodotto



Altre informazioni sui prodotti e sulle applicazioni si trovano sul nostro canale youtube [mylabBRAND](https://www.youtube.com/mylabBRAND).

BRAND GMBH + CO KG

P.O. Box 1155 | 97861 Wertheim | Germany

T +49 9342 808 0 | F +49 9342 808 98000 | info@brand.de | www.brand.de

BRAND. For lab. For life.®

