

**FAPA**



# Dosatori

---

**Manuale - Dispensette**

**Accessori - Dispensette**

**Manuale - Dosilab**

**Manuale - Seripettor**

**Siringhe dosatrici**

**Accessori**



# Dosatori

## Manuale - Dispensette

### Dispensette III

La gamma di dosatori Dispensette permette un dosaggio qualitativo per un ampio spettro di reagenti liquidi, disponibili in tre differenti modelli:

#### Dispensette III

il dosatore testato e indicato per un vasto campo di applicazioni

#### Dispensette

ideale per il dosaggio di solventi organici e di acidi

#### Organic Dispensette HF

per il dosaggio di acido fluoridrico (HF)



Campi di applicazione				
Basi	Soluzioni saline	Acidi	Solventi organici polari non-polari	Acido fluoridrico (HF)
Dispensette III				
		Dispensette Organic		
				Dispensette HF

E' possibile la scelta di **tre differenti modi per la regolazione del volume:**

#### Easy Calibration

Facile lettura digitale del volume. Accuratezza e riproducibilità del volume mediante manopola di regolazione digitale. Sistema di facile ricalibrazione in pochi secondi e senza utensili.

#### Regolazione analogica

Rapida regolazione del volume con cursore analogico. Semplice ricalibrazione, è sufficiente l'utensile fornito con il dosatore.

#### Volume fisso

Volume fisso per applicazioni standard. Semplice ricalibrazione, è sufficiente l'utensile fornito con il dosatore.



Possono essere utilizzate per:

#### Dosaggi in serie

Per facilitare il dosaggio in serie, il tubo di espulsione flessibile permette veloci e precisi dosaggi, perfino nelle provette con collo stretto.

#### Dosaggi di fluidi sterili

Dispensette è sterilizzabile a vapore a 121 C°. Sul blocco valvole si può applicare un microfiltro per prevenire contaminazioni.

#### Dosaggi di reagenti sensibili

Il tubo di essiccamento, opzionale, riempito con idoneo agente essiccante, può proteggere prodotti sensibili all'umidità o alla CO<sub>2</sub>.

#### La confezione comprende:

Una Dispensette, riportante numero di serie e certificato di taratura, manuale d'uso, tubo di espulsione, tubo di riempimento telescopico, Valvola Safety Prime (opzionale), utensile per il montaggio ed adattatori per bottiglie (come da tabella). Garanzia un anno.



#### Adattatori per bottiglie

Dispensette Volume ml	Adattatori	Tubo di riempimento lunghezza mm
0,5	GL 22; GL 25; GL 28; GL 32	125...240
1; 2; 5; 10	GL 22; GL 28; GL 32; GL 38; S 40	125...240
25; 50; 100	GL 32; GL 38; S 40	170...330

## Manuale - Dispensette



### Dispensette III (color-code rosso) - Easy Calibration

Color-code rosso

=Dispensette III (color-code rosso) per il suo ampio campo di applicazioni, può dispensare da bottiglie o fusti, reagenti aggressivi, inclusi acidi forti quali: acido fosforico, acido solforico, basi: sodio idrato, potassio idrato, soluzioni saline e molti solventi organici.

I componenti di elevata qualità del Dispensette III sono: vetro borosilicato, ceramica, platino-iridio, ETFE, FEP e PFA. Il cappuccio filettato del tubo di espulsione è in PP.

Limiti operativi: pressione di vapore max mbar 500, viscosità max mm<sup>2</sup>/s 500, temperatura max 40 °C, densità max g/cm<sup>3</sup> 2,2.

Modello	Volume ml	Divisione ml	A ≤ ± %	A ≤ ± µl	CV ≤ ± %	ACV ≤ ± µl	Codice
Valvola standard	0,2...2	0,01	± 0,5	± 10	± 0,1	2	FH72320
Valvola standard	0,5...5	0,02	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH72330
Valvola standard	1...10	0,05	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH72340
Valvola standard	2,5...25	0,1	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH72350
Valvola standard	5...50	0,2	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH72360
Valvola Safety Prime	0,2...2	0,01	± 0,5	± 10	± 0,1	2	FH72321
Valvola Safety Prime	0,5...5	0,02	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH72331
Valvola Safety Prime	1...10	0,05	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH72341
Valvola Safety Prime	2,5...25	0,1	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH72351
Valvola Safety Prime	5...50	0,2	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH72361



### Dispensette III - Regolazione analogica

Color-code rosso

Modello	Volume ml	Divisione ml	A ≤ ± %	A ≤ ± µl	CV ≤ ± %	ACV ≤ ± µl	Codice
Valvola standard	0,05...0,5	0,01	± 1,0	± 5	± 0,2	1	FH72100
Valvola standard	0,2... 2	0,05	± 0,5	± 10	± 0,1	2	FH72120
Valvola standard	0,5... 5	0,1	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH72130
Valvola standard	1... 10	0,2	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH72140
Valvola standard	2,5... 25	0,5	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH72150
Valvola standard	5... 50	1	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH72160
Valvola standard	10... 100	1	± 0,5	± 500	± 0,1	100	FH72170
Valvola Safety Prime	0,05...0,5	0,01	± 1,0	± 5	± 0,2	1	FH72101
Valvola Safety Prime	0,2... 2	0,05	± 0,5	± 10	± 0,1	2	FH72121
Valvola Safety Prime	0,5... 5	0,1	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH72131
Valvola Safety Prime	1... 10	0,2	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH72141
Valvola Safety Prime	2,5... 25	0,5	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH72151
Valvola Safety Prime	5... 50	1	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH72161
Valvola Safety Prime	10... 100	1	± 0,5	± 500	± 0,1	100	FH72171



### Dispensette III - Volume fisso

Color-code rosso

Modello	Volume ml	Divisione ml	A ≤ ± %	A ≤ ± µl	CV ≤ ± %	ACV ≤ ± µl	Codice
Valvola standard	1	-	± 0,5	± 5	± 0,1	1	FH72210
Valvola standard	2	-	± 0,5	± 10	± 0,1	2	FH72220
Valvola standard	5	-	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH72230
Valvola standard	10	-	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH72240
Valvola Safety Prime	1	-	± 0,5	± 5	± 0,1	1	FH72211
Valvola Safety Prime	2	-	± 0,5	± 10	± 0,1	2	FH72221
Valvola Safety Prime	5	-	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH72231
Valvola Safety Prime	10	-	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH72241

## Manuale - Dispensette



### Dispensette III Organic - Easy Calibration

#### Color-code giallo

Il Dispensette Organic (color-code giallo) è ideale per il dosaggio di solventi organici inclusi clorurati e idrocarburi fluorinati (ad es. triclorotrifluoroetano e diclorometano), acidi concentrati (ad es. acido cloridrico e nitrico fumanti), acido trifluoroacetico (TFA), tetraidrofurano (THF) e perossidi. Per basi e soluzioni saline si consiglia Dispensette III.

I componenti di elevata qualità del Dispensette Organic sono: vetro borosilicato, ceramica, tantalio, ETFE, FEP e PFA. Il cappuccio filettato del tubo di espulsione è in PP.

Limiti operativi:  
pressione di vapore max mbar 500, viscosità max mm<sup>2</sup>/s 500, temperatura max 40 °C, densità max g/cm<sup>3</sup> 2,2.

Modello	Volume ml	Divisione ml	A ≤ ± %	A ≤ ± µl	CV ≤ ± %	ACV ≤ ± µl	Codice
Valvola standard	0,5...5	0,02	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH73330
Valvola standard	1...10	0,05	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH73340
Valvola standard	2,5...25	0,1	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH73350
Valvola standard	5...50	0,2	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH73360
Valvola Safety Prime	0,5...5	0,02	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH73331
Valvola Safety Prime	1...10	0,05	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH73341
Valvola Safety Prime	2,5...25	0,1	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH73351
Valvola Safety Prime	5...50	0,2	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH73361



### Dispensette III Organic - Regolazione analogica

#### Color-code giallo

Modello	Volume ml	Divisione ml	A ≤ ± %	A ≤ ± µl	CV ≤ ± %	ACV ≤ ± µl	Codice
Valvola standard	0,5...5	0,1	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH73130
Valvola standard	1...10	0,2	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH73140
Valvola standard	2,5...25	0,5	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH73150
Valvola standard	5...50	1	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH73160
Valvola Safety Prime	0,5...5	0,1	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH73131
Valvola Safety Prime	1...10	0,2	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH73141
Valvola Safety Prime	2,5...25	0,5	± 0,5	± 125	± 0,1	25	FH73151
Valvola Safety Prime	5...50	1	± 0,5	± 250	± 0,1	50	FH73161



### Dispensette III Organic - Volume fisso

#### Color-code giallo

Modello	Volume ml	Divisione ml	A ≤ ± %	A ≤ ± µl	CV ≤ ± %	ACV ≤ ± µl	Codice
Valvola standard	5	-	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH73230
Valvola standard	10	-	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH73231
Valvola Safety Prime	5	-	± 0,5	± 25	± 0,1	5	FH73240
Valvola Safety Prime	10	-	± 0,5	± 50	± 0,1	10	FH73241

## Manuale - Dispensette



### Dispensette III HF -Regolazione analogica

Color-code verde

Il Dispensette HF (color-code verde) è specificatamente indicato per il dosaggio di acido fluoridrico (HF). I componenti di elevata qualità del Dispensette HF sono: ceramica, platino-iridio, ETFE, FEP e PFA. Il cappuccio filettato del tubo di espulsione è in PP.

Modello	Volume ml	Divisione ml	A $\pm$ %	A $\leq$ $\pm$ $\mu$ l	CV $\leq$ %	ACV $\leq$ $\pm$ $\mu$ l	Codice
Valvola standard	1...10	0,2	$\pm$ 0,5	$\pm$ 50	$\pm$ 0,1	10	FH72040
Valvola Safety Prime	1...10	0,2	$\pm$ 0,5	$\pm$ 50	$\pm$ 0,1	10	FH72041

## Accessori per dispensette



### Tubo di espulsione con valvola integrata

Descrizione	Volume ml	Lunghezza mm	Codice
per Dispensette III - Color Code Rosso - punta fine	0, 5, 1, 2, 5, 10	90	FH72015
per Dispensette III - Color Code Rosso - punta std.	5, 10	90	FH72016
per Dispensette III - Color Code Rosso - punta std.	25, 50, 100	120	FH72017
per Dispensette III - Color Code Rosso - punta fine	25, 50, 100	120	FH72018
per Dispensette Organic - Color Code Giallo - punta fine	0, 5, 1, 2, 5, 10	90	FH72035
per Dispensette Organic - Color Code Giallo - punta std	5, 10	90	FH72036
per Dispensette Organic - Color Code Giallo - punta std	25, 50, 100	120	FH72037
per Dispensette Organic - Color Code Giallo - punta fine	25, 50, 100	120	FH72038
per Dispensette HF - Color Code Verde - punta std	5, 10	90	FH72019

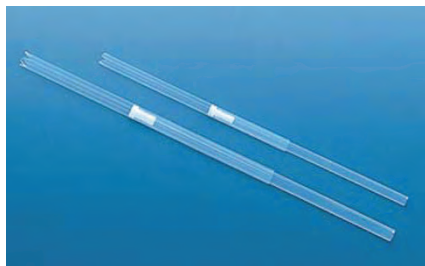


### SafetyPrime Valvola di riciclo

Per migliorare il Dispensette di serie con la valvola standard.

Descrizione	Codice
Valvola di riciclo per Dispensette III 0,5 ml color code rosso	FH72081
Valvola di riciclo per Dispensette III1-100 ml color code rosso	FH72080
Valvola di riciclo per Dispensette Organic color code giallo	FH72090
Valvola di riciclo per Dispensette HF color code verde	FH72085

## Accessori per dispensette



### Tubo di riempimento telescopico

In FEP. Adattabile alle altezze delle varie bottiglie.  
Il volume espresso in tabella si intende volume nominale.

Volume ml	Lunghezza mm	Ø esterno mm	Codice
0,5, 1, 2, 5, 10	70...140	6	FH72002
0,5, 1, 2, 5, 10	125...240	6	FH72003
0,5, 1, 2, 5, 10	250...480	6	FH72001
25, 50, 100	170...330	7,6	FH72004
25, 50, 100	250...480	7,6	FH72005



### Tubo espulsione flessibile

In PTFE, a spirale lunghezza mm 800, con presa di sicurezza.  
Non adatto per Acido Fluoridrico e Perossidi.  
Il volume spresso in tabella si intende volume nominale.

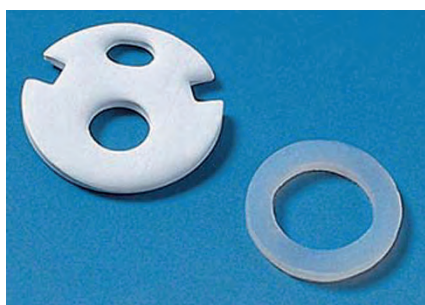
Volume ml	Codice
1, 2, 5, 10	FH72025
25, 50, 100	FH72026



### Valvola di riempimento

Completa di guarnizione di tenuta.

Descrizione	Codice
Valvola di riempimento per Dispensette III e Organic ml 1, 2, 5, 10	RS06697
Valvola di riempimento per Dispensette III e Organic ml 25, 50, 100	RS06698
Valvola di riempimento per Dispensette HF ml 10	RS06699



### Guarnizioni in PTFE

Guarnizioni di ricambio per riempimento, e valvola di scarico SafetyPrime.  
Confezione da 5 pezzi per tipo.

Codice  
RS06696

## Accessori per dispensette



### Valvola filettata per Dispensette III e Dispensette Organic

Becco a forma di oliva (PEEK). Raccomandata per un uso frequente in autoclave.  
Con attacco per tubo filettato.  
Il PEEK ha una resistenza chimica limitata.  
Il volume espresso in tabella si intende volume nominale.

Volume ml	Codice
0,5, 1, 2, 5, 10	RS06637
25, 50, 100	RS06638



### Tubo di essiccamento

Senza agente essiccante e guarnizione.

Codice  
FH72030



### Tubo di espulsione Luer-Lock

Con attacco per assemblaggi di microfiltri.  
FEP/PP.

Codice  
FH72028



### Raccordo per microfiltro

Raccordo di areaazione e guarnizione, completo di cono di assemblaggio Luer.

Codice  
FH72029

### DESCRIZIONE

DOSILab è la nuova linea di dosatori a volume regolabile per flaconi, in grado di dispensare le sostanze con precisione, accuratezza ed economicità, nella totale sicurezza per gli operatori e per l'ambiente. I sei modelli (da 2,5 ml a 100 ml) sono di semplice utilizzo e di facile smontaggio, per effettuare le comuni operazioni di pulizia e manutenzione. Sono comunque autoclavabili, senza la necessità di smontaggio.

Tutti i componenti interni che durante l'utilizzo vengono a contatto con soluzioni liquide sono realizzati in PTFE, FEP e vetro borosilicato. Posseggono dunque una eccellente compatibilità chimica con tutti i reagenti (anche solventi organici ed acidi concentrati) ad eccezione dell'acido fluoridrico (HF)

La regolazione del volume è resa precisa e rapida utilizzando il cursore analogico ulteriormente migliorato.

L'elevata precisione e l'accuratezza che li caratterizza, sono frutto di un'attenta scelta delle materie prime che costituiscono ogni componente e dei numerosi controlli di qualità effettuati durante le fasi di produzione. Ogni singola apparecchiatura viene calibrata individualmente secondo gli standard ISO 8655 e viene corredata dal proprio certificato di calibrazione. Dotati di cinque adattatori per l'utilizzo con le più comuni bottiglie per reagenti (28, 32, 36, 40 e 45 mm) ed un pratico dispositivo per facili ricalibrizioni effettuabili direttamente in laboratorio, in conformità a quanto previsto dalle norme GLO/ISO

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Completamente autoclavabili a +121°C senza la necessità di smontaggio
- Pistone: in PTFE con O-ring in silicone, garantisce elevata accuratezza
- Cilindro interno: in vetro borosilicato, protetto da guaina in PP
- Beccuccio di erogazione orientabile per semplificare la dispensazione in tutte le condizioni richieste; il relativo cappuccio di chiusura vincolato, previene eventuali gocciolamenti accidentali ed il contatto con sostanze chimiche pericolose
- Alloggiamento valvola: corpo in un solo pezzo realizzato in PTFE, garantisce elevata resistenza chimica
- Accuratezza & Riproducibilità: in accordo con gli standard ISO 8655
- Compatibilità chimica: eccellente con tutti i reagenti (alcali, soluzioni inorganiche, acidi, solventi organici polari e non polari) tranne l'acido fluoridrico (HF)
- Ricalibrazione: semplice e veloce con l'apposito accessorio in dotazione
- Conformi alla norma EN ISO 8655, standard internazionale per gli apparati volumetrici azionati a pistone

### CAMPI DI APPLICAZIONE DOSATORI Linea "DOSILab"

Basi	Soluzioni saline	Acidi	Solventi Organici		Acido Fluoridrico (HF)	Codice
			polari	non polari		
Dosilab 2	0,25-2,5	0,05	0,015	0,005	30	FH83003
Dosilab 5	0,5-5	0,1	0,25	0,005	30	FH83006
Dosilab 10	1-10	0,2	0,05	0,010	30	FH83011
Dosilab 30	2,5-30	0,5	0,15	0,030	30	FH83026
Dosilab 60	5-60	1	0,3	0,060	30	FH83051
Dosilab 100	10-100	2	0,5	0,100	30	FH83052





Basi	Soluzioni saline	Acidi non ossidanti	Acidi ossidanti	Solventi organici polari	Solventi organici non-polari	Acido fluoridrico
seripettor						

### Seripettor

Dispensatore economico, per liquidi comuni

Il suo concetto innovativo e l'esclusivo design lo rendono la reale alternativa economica ai più costosi dosatori. I materiali di costruzione permettono il dosaggio in laboratorio di liquidi molto comuni incluse soluzioni che tendono a cristallizzare.

#### Applicazioni:

I componenti di seripettor che vengono in contatto con il liquido dosato sono fabbricati in polipropilene (PP), polietilene (PE) e Etilene-Propilene-Diene-Gomma (EPDM). Questi consentono di dosare con precisione molti liquidi comunemente utilizzati nei laboratori chimici, biologici e clinici quali:

Soluzioni acquose - Dosaggi abituali di tamponi biologici, detergenti biologici, antisciume, mezzi di coltura, soluzioni di vitamine, ecc.

Acidi - Acidi deboli, diluiti o non ossidanti, così una soluzione di HCl può essere direttamente dosata dalla bottiglia.

Soluzioni alcaline - I componenti di seripettor sono compatibili con soluzioni alcaline quali: NaOH, KOH e ammoniaca

Solventi polari - Quali acetone, etanolo, acetilacetone, ecc.

Dosaggio di liquidi sterili - Acquistando separatamente gli accessori

Dosaggio in serie - L'acquisto del tubo flessibile di espulsione, facilita notevolmente il dosaggio in serie.

#### Limiti operativi:

I liquidi che non attaccano i materiali possono essere utilizzati rispettando i seguenti limiti:

Pressione vapore: max mbar 500;

Viscosità: capacità ml 10: mm<sup>2</sup>/s 150;

Capacità ml 25: mm<sup>2</sup>/s 75.

Densità: max g/cm<sup>3</sup> 13,6.

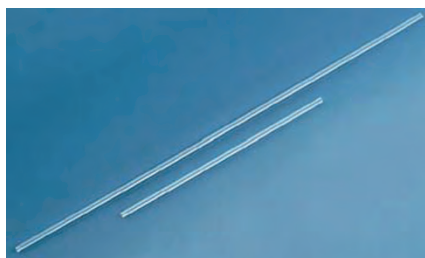
Temperatura d'uso: max 40 °C .

Liquidi da non dosare, ma non esclusi: acidi concentrati o ossidanti, solventi non polari quali idrocarburi e idrocarburi alogenati.

#### Ogni confezione viene fornita completa di:

1 Seripettor, 1 manuale d'uso, 2 cartucce dosatrici, 1 tubo di espulsione, 1 tubo di riempimento, 2 adattatori in PP (GL45/32, GL 45/S40).

Volume ml	Divisione ml	Accuratezza (A) %	Coefficiente di variazione (CV) %	Codice
1...10	0,2	± 1,2	± 0,2	FH72910
2,5...25	0,5	± 1,2	± 0,2	FH72925



### Tubo di riempimento in PP

Lunghezza mm	Codice
250	FH72940
500	FH72942



### Tubo di riempimento, per applicazioni sterili

In PP. Con O-ring. Sterilizzabile.

Lunghezza mm	Codice
250	SE04536
500	SE04538

# Dosatori

## Manuale - Seripettor



### Cartucce dosatrici

Si installa in pochi secondi ed aumenta la durata del dosatore. Pistone (PE), cilindro (PP).

Volume ml	Codice
10	FH72930
25	FH72935



### Cartucce dosatrici, sterili

Pistone (PE), cilindri (PP). Busta termosaldada singola.

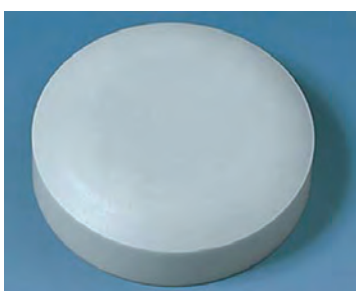
Volume ml	Codice
10	SE04506
25	SE04508



### Tubo di espulsione flessibile

In PTFE, a spirale, con presa di sicurezza.

Lunghezza mm	Codice
600	SE04522



### Seripettor cap

Tappo per Seripettor, sterilizzabili a 121 °C.

Modello	Codice
per Seripettor 10 ml	SE04552
per Seripettor 25 ml	SE04554



### Filtro a membrana

Non sterile. Involucro in PE, porosità 0,2 um.  
Sterilizzabili a 121 °C.  
Confezione da 10 pezzi

Codice
HU86535

### Set di valvole

1 valvola di riempimento (corpo valvola riempimento O-ring), 1 valvola di scarico, 2 guarnizioni.

Codice
RS06790

## Siringhe dosatrici



### Dosaggio con siringa e tubo pescante

Siringa dosatrice ad autorimpimento preleva direttamente il liquido dal contenitore, bottiglia, matraccio, beuta, ecc lo dosa e contemporaneamente preleva, per mezzo del tubo pescante, la stessa quantità dispensata. Ideale per dosaggi ripetitivi, la sua semplice concezione facilita l'utilizzo senza affaticamento.

#### Due modelli

La siringa con valvola di autorimpimento smontabile può anche essere utilizzata separatamente come una comune siringa.

#### Versatilità d'utilizzo

Può dosare soluzioni acquose, oleose, viscosi, reattivi, sospensioni. Si può applicare direttamente sui vials perforando il setto senza dover travasare. Un filtro sterile a membrana può essere inserito sull'estremità provvista di attacco luer lock.

#### Materiale di qualità

Il corpo della siringa in ottone cromato le conferisce resistenza e longevità. Smerigliato pezzo a pezzo, il cilindro in vetro assicura un'eccellente tenuta stagna ed una corsa dolce del pistone anche senza O-ring. Le sfere delle valvole ed il pistone in acciaio inossidabile evitano ogni rischio di corrosione e si adattano ad ogni tipo di soluzioni e sospensioni.

#### Selezioni rapide e precise di volume

Una vite micrometrica bloccata da un dado garantisce la stabilità di volume e l'alta riproducibilità fra le dosi (CV<1%), anche se di piccolo volume.

Modello	Volume ml	Divisione ml	CV %	Codice
Vavola fissa	0,025...0,3	0,025	± 1,8...0,5	AT00359
Vavola fissa	0,1...0,5	0,1	± 1,2...0,4	AT00360
Vavola fissa	0,1...1	0,05	± 0,7...0,4	AT00361
Vavola fissa	0,3...2	0,1	± 0,6...0,4	AT00362
Vavola fissa	0,5...5	0,5	± 0,5...0,2	AT00365
Vavola fissa	1...10	1	± 0,5...0,2	AT00370
Vavola fissa	5...20	1	± 0,5...0,4	AT00373
Valvola smontabile	0,1...1	0,05	± 0,7...0,4	AT00374
Valvola smontabile	0,3...2	0,1	± 0,6...0,4	AT00375
Valvola smontabile	0,5...5	0,5	± 0,5...0,2	AT00376
Valvola smontabile	1...10	1	± 0,5...0,2	AT00377

#### Manutenzione e sterilizzazione

La siringa è composta da 6 pezzi principali facili da smontare e pulire.

Non c'è nessun O-ring da sostituire. I materiali scelti assicurano allo strumento un utilizzo prolungato senza problemi. Sterilizzazione in autoclave a 121°C.

#### Confezione

La siringa viene fornita con un tubo in silicone con pallina pescante e due aghi.

## Accessori

### Adattatori per bottiglie

In PP o ETFE. Gli adattatori di ETFE offrono una più elevata resistenza chimica.



Materiale	Filettatura esterna	per Filettatura	Codice
PP	GL 32	GL 22	FH70520
PP	GL 32	GL 25	FH70521
PP	GL 32	GL 28	FH70531
PP	GL 32	GL 30	FH70523
PP	GL 32	GL 45	FH70526
PP	GL 45	GL 32	FH70530
PP	GL 45	GL 38	FH70529
PP	GL 45	S* 40	FH70528
PE	S* 40	S* 60	SE04348
ETFE	GL 32	GL 25	FH70620
ETFE	GL 32	GL 28	FH70622
ETFE	GL 32	GL 30	FH70624
ETFE	GL 32	GL 45	FH70625
ETFE	GL 45	GL 32	FH70628
ETFE	GL 45	GL 38	FH70630
PTFE	GL 45	S* 40	SE04391
PP	GL 32	NS 19/26	FH70600
PP	GL 32	NS 24/29	FH70601
PP	GL 32	NS 29/32	FH70602

\* Filettatura a dente di sega