



HAMILTON®

I prodotti Hamilton, da oltre cinquant'anni, sono riconosciuti per il loro elevato standard qualitativo e tecnologico frutto di una produzione attenta ai piccoli dettagli e sottoposta a severi controlli di qualità ad ogni passaggio di fabbricazione. Tutto questo ha contribuito ad indicare i prodotti Hamilton come i migliori dispositivi nel mondo di trattamento e misura dei liquidi. Una siringa Microliter richiede sedici passaggi di produzione, dodici controlli di qualità, sessantasette operazioni individuali. Ciò è garanzia assoluta di dosaggi precisi e affidabili. Le siringhe qui elencate sono di produzione standard, per eventuali modelli speciali la Hamilton è in grado di soddisfare tutte le esigenze dell'utilizzatore.

N.B. Le siringhe Hamilton non sono progettate per usi umani.

SIRINGHE

- 220 ■ SIRINGHE
- 230 ■ SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI
- 233 ■ SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI HPLC
- 235 ■ SIRINGHE MANUALI PER HPLC
- 236 ■ SIRINGHE SPECIALI
- 242 ■ AGHI PER SIRINGHE
- 244 ■ COLONNE PER HPLC
- 252 ■ DILUITORI E DISPENSATORI SERIE 600
- 254 ■ MICROLAB 600
- 254 ■ Caratteristiche
- 255 ■ Siringhe, valvole e controller
- 256 ■ Interfaccia
- 257 ■ Accessori e ricambi
- 259 ■ SIRINGHE PER DILUITORI
- 260 ■ HAMILTON DOSATORI SOFTOP
- 261 ■ Dosatori manuali
- 263 ■ MICROVALVOLE
- 266 ■ ASPIRATORE PER PIPETTE
- 265 ■ PIPETTE SOFTFRIP
- 266 ■ MICROPIPETTE
- 268 ■ Micropipette manuali
- 271 ■ PUNTALI PER PIPETTE SOFTGRIP

Parti terminali delle siringhe

N



Indica un ago in acciaio inossidabile 304 fissato con resina ipossidica nel foro centrale dell'estremità della siringa, in esatta corrispondenza con lo zero della graduazione. La N che segue il codice indica una siringa standard con ago lungo 51 mm.

N.B. le siringhe con ago fisso non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

NR Identica alla N ma con ago specifico per valvole Rheodyne.

SN Identica alla N ma con possibilità di far applicare aghi su richiesta dell'utilizzatore.

LTN



La denominazione è tipica alle siringhe con l'ago cementato.

È identica a N sotto tutti gli aspetti tranne che essa ha un corpo con punta Luer modificata.

N.B. le siringhe LTN non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

LTSN Identica alla LTN ma con possibilità di far applicare aghi su richiesta dell'utilizzatore.

LT



Luer Tip indica una siringa con un'estremità conica di vetro smerigliato adatta al montaggio di aghi ipodermici con la sigla N o KF.

Le siringhe LT sono fornite senza ago.

N.B. le siringhe LT possono essere sterilizzate in autoclave a 121°C ma senza il pistone.

RN



Indica una siringa con ago rimovibile, questo tipo consente la facile sostituzione sul posto di aghi danneggiati come pure il cambio del diametro dell'ago.

L'ago è posizionato in corrispondenza dello zero della graduazione, e presenta le stesse caratteristiche degli aghi fissi.

N.B. le siringhe RN non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

RNFS



RNFS Identica alla RN ma con ago in silice fusa.

RNTF Identica alla RN ma con ago in PTFE.

RNS Identica alla RN ma con possibilità di far applicare aghi su richiesta dell'utilizzatore.

KH



Esclusivo per la serie 7000. Questo anello assicura la tenuta ermetica tra il corpo della siringa e l'ago che può essere progressivamente serrato per compensare l'usura.

La microsiringa 7000 è l'unica della serie con spazio morto zero, perché il volume del liquido aspirato rimane solo nell'ago, ed il pistone della siringa corre all'interno in una guaina.

N.B. le siringhe 7000 non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

SL



Siringa a tenuta gas con rubinetto di chiusura e attacco per ago RN.

N.B. le siringhe SL non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

TLLX - TLL



PTFE Luer Lock, denota una siringa provvista di una estremità centrale di PTFE a maschio per trattenere in posizione l'ago. Le siringhe TLL sono fornite senza ago.

Il sistema TLL garantisce una siringa completamente inerte.

Il modello TLL-X viene usata con diluitori e dispensatori Hamilton.

N.B. le siringhe TLL non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

TLLXB



TLL-XL



TLL / TLLX



SAL



Identica alla serie 1000 ma con pistone completamente in plastica resistente, per evitare il rilascio di tracce in fase di titolazione.

C, s.f. Pistone, CX c.f. Pistone



Identifica un terminale di siringa con filettature maschio 1/4"x28.
 Adatta per l'attacco diretto a valvole Hamilton, strumenti o altre unità con filettatura simile che consentono una connessione a tenuta esente di perdite.
 N.B. le siringhe C non devono essere riscaldate al di sopra di 50°C.

C-XP



30 mm

D

DX



Siringa denominata Diluter, terminale montato solo su siringhe della serie 1000 e 1700.
 Le siringhe D e D-X posseggono un raccordo a braccio laterale filettato femmina M 6, la parte centrale TLL, idonee per il prelievo del campione con diluitori e dispensatori Hamilton.
 N.B. le siringhe D e D-X non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

AD



Siringa denominata AccuDil, di elevata precisione, anch'esse vengono montate su diluitori e dispensatori Hamilton. Parte finale filettata maschio M 8 x 0,75, per poterle collegare direttamente al monoblocco delle valvole.
 N.B. le siringhe AD non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

DAD



Siringa denominata Diluter AccuDil, di elevata precisione, anchesse vengono montate su diluitori e dispensatori Hamilton. Braccio laterale filettato Femmina M6 parte finale filettata maschio M 8 x 0,75 per poterle collegare direttamente alle microvalvole dei diluitori
 N.B. le siringhe DAD non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.

Tipo di punta dell'ago

Stile 2



È il tipo di punta di uso generale. Esso è stato studiato per la penetrazione del setto in tutte le tecniche cromatografiche. L'ago punta 2 forma un angolo di 12° con la punta sagomata in modo da rendere minima la frammentazione del setto e l'otturazione dell'ago.

Stile 3



Questo tipo è consigliata quando la siringa deve essere usata per depositare liquidi in modo esatto, per esempio, nella cromatografia su strato sottile.
 La punta tipo 3 ha un angolo di 90°, e non sono elettroaffinati di serie.

Stile 4



Il tipo punta 4 standard è identico ha quello in uso medico.
 Tali aghi hanno un angolo di 12° o 45° e vengono impiegati per iniezioni e ricerche su animali.
 Questo tipo di ago viene prodotto su richiesta.

Stile 5



Questa punta tipo 5 è provvista di un foro laterale il quale riduce al minimo la possibilità dell'intasamento dell'ago.

Stile AS



Punta AS ha la forma conica con il foro centrale.

Stile Elettroaffinato



L'elettroaffinatura è un procedimento elettromeccanico brevettato che assottiglia una parte del diametro esterno dell'ago. Essa elimina ogni sbavatura e migliora la finitura della superficie onde assicurare un inserimento agevole attraverso il materiale del setto.
 L'elettroaffinatura si estende per circa il 10 mm dalla punta dell'ago.
 N.B. le siringhe AD non devono essere riscaldate al di sopra dei 50°C.



STOP

Questa dicitura indica che i pistoni sono dotati di un fermo meccanico.

CH



CH

Adattatore Chaney, si usa quando sono richieste iniezioni ripetitive.

WG



WG

Guida Pistone, da utilizzare quando si effettuano iniezioni veloci, evita di piegare il pistone.

Dispensatore digitale DS (senza siringa)

Questo dispensatore si può abbinare alle siringhe serie 700, 1700 e 7000 diventa un dispositivo di elevatissima precisione e accuratezza. Il display LCD di facile lettura ha una risoluzione di $\pm 0,5\%$ del volume nominale. Con tutte le siringhe a funzionamento manuale equipaggiate con questo strumento è possibile selezionare esattamente il volume e fermare il pistone per dosaggi riproducibili.

La serie della siringa e il volume nominale possono essere facilmente letti sul display.

Il dispensatore digitale combinato con una siringa standard viene fornita con un Certificato di Calibrazione.

Ideale per campionamenti esatti in procedure ISO, GLP e GMP, preparazioni di standard in GC e iniezioni di campioni in piastre TLC.

N.B. in fase di ordine indicare il modello della siringa.



Codice

103.0150.10 + siringa con volume max 500 ul

Dispensatori manuali PB 600 (senza siringa)

Adatto in sierologia, RIA, colture di cellule e cromatografia su strato sottile. Modello a pulsante. Facile da maneggiare.

Gamma di erogazione da 0,5 ul a 200 ul.

Il PB 600 è l'ideale per un'erogazione di volumi identici.

Ogni volume erogato equivale a 1/50 della capacità totale della siringa. Sono disponibili due tipi di PB 600. Un tipo per siringhe da 25 ul a 2,5 ml di capacità, un altro tipo per siringhe da 5 ml a 10 ml.

N.B. il PB 600 viene fornito senza siringa.



Codice	Dispensatore	Siringhe capacità max	Volumi erogati
103.0150.01	PB 600-1	da 25 ul a 2,5 ml	da 0,5 a 50 ul
103.0150.02 ^E	PB 600-10	da 5 a 10 ml	da 100 a 200 ul

PER SIRINGHE VEDI PAG. 241

Certificato di calibrazione per siringhe



Codice

103.0150.20 + siringa

Si possono certificare siringhe con capacità fino a 10 ml

Supporto per siringhe della serie 700-1700-7000



Codice

103.0020.47

SERIE 700 PER LIQUIDI DA 5 A 500 UL

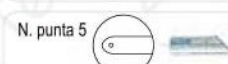
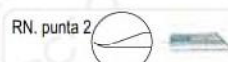
È la serie standard conosciuta in tutto il mondo per la misura dei liquidi. Ogni siringa è prodotta a mano, ottenendo livelli di estrema precisione. La siringa Hamilton Microliter serie 700 è lo strumento di misura standard per l'immissione precisa di liquidi in volumi da 1 ul a 500 ul. La precisione delle siringhe serie 700 è $\pm 1\%$ del volume totale, la ripetibilità entro $\pm 1\%$ del volume erogato. Per mantenere questo elevato livello di precisione, ogni siringa della serie 700 viene montata ed assemblata a mano per una migliore precisione delle tolleranze richieste, per questo motivo i pistoni e i corpi delle siringhe della serie 700 non sono intercambiabili. Usando le siringhe della serie 700, si consiglia di riempire sempre il corpo alla sua massima capacità, guardando tuttavia che il volume iniettato non superi l'80% del volume della siringa.

È buona norma evitare il riscaldamento della siringa al di sopra dei 50 °C.

Applicazioni tipiche:
* Iniezione in GC e TLC
* Iniezione in HPLC
* Cromatografia su strato sottile
* Capionature automatiche



Modelli standard	75	701	702	705	710	725	750
Capacità	5 ul	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul	500 ul
Divisione tarat. min.	0,05 ul	0,1 ul	0,5 ul	1,0 ul	1,0 ul	5,0 ul	10,0 ul
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Ago Gauge	26 S	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S	22
Ago Ø esterno	0,47 mm	0,47 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Ago Ø interno	0,13 mm	0,13 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,41 mm
Ago Volume morto	0,68 ul	0,68 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul	6,73 ul
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si	Si	No
N - punta 2	103.0075.01	103.0701.01	103.0702.01	103.0705.01	103.0710.01	103.0725.01	103.0750.01
N - punta 2 Six Pack	-	103.0701.10	-	-	-	-	-
RN - punta 2	103.0075.02	103.0701.02	103.0702.02	103.0705.02	103.0710.02	103.0725.02	103.0750.02
RN - punta 2 Six Pack	-	103.0701.65	-	-	-	-	-
LT	-	103.0701.14	103.0702.14	103.0705.14	103.0710.14	103.0725.14	103.0750.14
TLL	-	-	-	-	-	-	-
N - punta 3	103.0075.03	103.0701.03	103.0702.03	103.0705.03	103.0710.03	103.0725.03	103.0750.03
N - punta 5	-	103.0701.05	-	-	-	103.0725.05 ^E	103.0750.05
N - punta 2	-	103.0701.70	103.0702.70 ^E	103.0705.70 ^E	-	-	-
Ago Lunghezza	-	70 mm	70 mm	70 mm	-	-	-
N - punta 2	-	103.0701.76	-	-	-	-	-
Ago Lunghezza	-	76 mm	-	-	-	-	-



ACCESSORI

Adattatore CH	103.0020.21	103.0020.21	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22
Guida pistone WG	103.0020.06	103.0020.06	103.0020.06	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08
Dispensatore PB-1	-	-	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01

AGHI

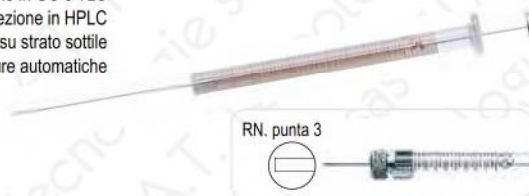
Aghi RN punta 2	103.8427.01	103.8427.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8728.01	103.8725.01
Aghi KF punta 2	-	103.9138.01	103.9138.01	103.9138.01	103.9138.01	103.9138.01	103.9122.01
Aghi N punta 2	-	103.9038.01	103.9038.01	103.9038.01	103.9038.01	103.9038.01	103.9022.01



Serie 600 per liquidi simile alla serie 700 da 2,5 e 5 ul

Modelli standard	62	65
Capacità	2,5 ul	5 ul
Divisione tarat. min.	0,05 ul	0,1 ul
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm
Ago Gauge	22 S	22 S
Ago Ø esterno	0,72 mm	0,72 mm
Ago Ø interno	0,15 mm	0,15 mm
Ago Volume morto	0,90 ul	0,90 ul
Ago Elettroaffinato	Si	Si
RN - punta 3	103.0062.07	103.0065.07

Applicazioni tipiche:
 * Iniezione in GC e TLC
 * Iniezione in HPLC
 * Cromatografia su strato sottile
 * Campionature automatiche



Serie 800 con impugnatura per liquidi da 5 a 250

L'impugnatura metallica delle siringhe serie 800 serve da supporto e guida all'esile pistone nella fase della iniezione, impedisce il trasferimento del calore della mano al liquido contenuto nella siringa. Un fermo speciale impedisce lo scoppio dello stantuffo nel caso di applicazioni ad alta pressione. L'impugnatura e la siringa sono assemblate una all'altra in modo da costituire una unica e compatta.

Applicazioni tipiche:
 * Iniezione in GC
 * Iniezione in HPLC



Modelli standard	85	801	802	805	810	825
Capacità	5 ul	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul
Divisione tarat. min.	0,05 ul	0,1 ul	0,5 ul	1,0 ul	1,0 ul	5,0 ul
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Ago Gauge	26 S	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S
Ago Ø esterno	0,47 mm	0,47 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Ago Ø interno	0,13 mm	0,13 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm
Ago Volume morto	0,68 ul	0,68 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si	Si
N - punta 2	103.0085.01	103.0801.01	103.0802.01	103.0805.01	103.0810.01	103.0825.01 ^E
RN - punta 2	103.0085.02	103.0801.02	103.0802.02	103.0805.02	103.0810.02	103.0825.02

ACCESSORI

Adattatore CH	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

RICAMBI

Impugnatura	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30
Corpo vetro N punta 2	103.0800.01	103.0800.02	-	-	-	-
Corpo vetro RN punta 2	-	103.0800.09	103.0800.10	-	103.0800.12	103.0800.13
Aghi RN punta 2	103.8427.01	103.8427.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8728.01



N. punta 2



RN. punta 2



Serie 900 per liquidi da 5 e 10 ul

Completamente in vetro con impugnatura rivestita pistone rinforzato, caratteristiche identiche alla serie 800.

Applicazioni tipiche:
 * Iniezione in GC
 * Iniezione in HPLC e TLC



ACCESSORI

Adattatore CH	103.0020.26 ^E	103.0020.26 ^E
---------------	--------------------------	--------------------------

RICAMBI

Aghi RN punta 2	103.8427.01	103.8427.01
-----------------	-------------	-------------

N. punta 2



RN. punta 2



Serie 1700 a tenuta di gas da 10 a 500 ul

La siringa Hamilton della serie 1700 a tenuta di gas è progettata e costruita particolarmente per offrire il massimo delle prestazioni in un'ampia gamma di applicazioni. Il corpo è realizzato in vetro borosilicato compresso su un mandrino di precisione molato in modo da produrre un foro otticamente liscio. Il vetro è temperato in modo da ridurre le tensioni interne. Per tutte le siringhe serie 1700 (tranne i modelli 1701 e 1710) i pistoni sono rivestiti di PTFE. La punta del pistone Tip, completamente in PTFE, viene lavorata con macchine di precisione fornendo un'ottima tenuta stagna, tipo di pistone oltre ad essere inerte ai gas ed ai liquidi consentono una precisione e riproducibilità pari ad un $\pm 1\%$. La perdita di sostanza, dovuta ad applicazioni sotto pressione è minore di 3 ul per ora a 7 atmosfere.

Praticamente ogni elemento delle siringhe della serie 1700 può essere riparato sul posto.

- Applicazioni tipiche:
- * Cromatografia di gas e liquidi
 - * Campionature gas
 - * Manipolazione liquidi e gas corrosivi
 - * Manipolazione di materiali radioattivi
 - * Sierologia
 - * Hamilton Diluitori / Dispensatori



Modelli standard	1701	1702	1705	1710	1725	1750
Capacità	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul	500 ul
Divisione tarat. min.	0,1 ul	0,5 ul	1,0 ul	1,0 ul	5,0 ul	10,0 ul
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Ago Gauge	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S	22
Ago Ø esterno	0,47 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Ago Ø interno	0,13 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,41 mm
Ago Volume morto	0,68 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul	6,73 ul
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si	No
N - punta 2	103.1701.01	103.1702.01	103.1705.01	103.1710.01	103.1725.01	103.1750.01*
N - punta 3	103.1701.03	103.1702.03	103.1705.03	103.1710.03	103.1725.03**	103.1750.03*
N - punta 5	103.1701.05	103.1702.05	103.1705.05	103.1710.05	103.1725.05	103.1750.05*
RN - punta 2	103.1701.02	103.1702.02	103.1705.02	103.1710.02	103.1725.02	103.1750.02
RN - punta 3	103.1701.07	103.1702.07	103.1705.07	103.1710.07	103.1725.07	103.1750.07
LT	103.1701.14	103.1702.14	103.1705.14	103.1710.14	103.1725.14	103.1750.14
SL - punta 2	-	-	103.1705.45	103.1710.45	103.1725.45	103.1750.45
TLL senza aperture	-	-	103.1705.15	103.1710.15	103.1725.15	103.1750.15
TLL con aperture	-	-	103.1705.16	103.1710.16	103.1725.16	103.1750.16
TLLX-TLL senza aperture	-	103.1702.17***	103.1705.17	103.1710.17	103.1725.17	103.1750.17
TLL-XL 60 mm	-	-	103.1705.19 ^E	-	103.1725.19 ^E	103.1750.19
TLLXB-TLL con ferma pistone	-	103.1702.21	103.1705.21 ^E	103.1710.21 ^E	103.1725.21 ^E	103.1750.21 ^E
D	-	-	103.1705.22 ^E	103.1710.22 ^E	103.1725.22 ^E	103.1750.22 ^E
DX ferma pistone	-	103.1702.23	103.1705.23	103.1710.23	103.1725.23	103.1750.23
AD ferma pistone	-	-	103.1705.24	103.1710.24	103.1725.24	103.1750.24
DAD ferma pistone	-	-	103.1705.25	103.1710.25	103.1725.25	103.1750.25
CX ferma pistone	103.1701.26	103.1702.26	103.1705.26	103.1710.26	103.1725.26	103.1750.26
C-XP 30 mm	-	-	103.1705.27 ^E	103.1710.27 ^E	103.1725.27 ^E	103.1750.27 ^E

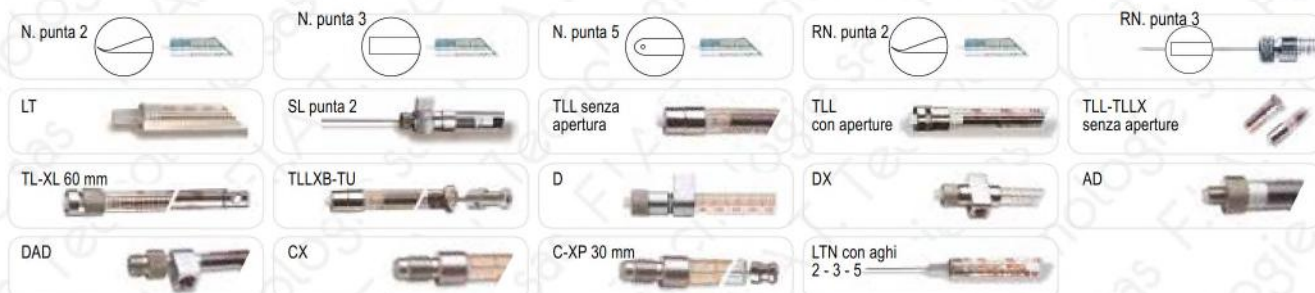
PER DISPENSATORE DIGITALE E CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE VEDI PAG. 222

ACCESSORI

Adattatore CH	103.0020.21	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22
Guida pistone WG	103.0020.06	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08
Adattatore PB 600	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01

AGHI

Aghi KF punta 2	103.9139.01	103.9138.01	103.9138.01	103.9138.01	103.9138.01	103.9122.01
Aghi N punta 2	103.9039.01	103.9038.01	103.9038.01	103.9038.01	103.9038.01	103.9022.01
Aghi RN punta 2	103.8427.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8728.01	103.8725.01



Ricambi - pistoni con PTFE tip per serie 1700

Modelli standard	1701	1702	1705	1710 1	725	1750
Corpo attacco LT -LTN	103.1700.70 ^E	-	-	-	-	-
Corpo attacco N	103.1700.70 ^E	-	-	-	-	-
Corpo attacco RN	103.1700.70 ^E	-	-	-	-	-
Corpo attacco TLL	-	-	-	-	-	-
Corpo att. TLLX-DX-CX	-	-	-	103.1700.97 ^E	-	-

Serie 1000 a tenuta di gas per grossi volumi da 1 a 100 ml

Caratteristiche simili alla serie 1700



Applicazioni tipiche:

- * Cromatografia di gas e liquidi
- * Campionature gas
- * Manipolazione liquidi e gas corrosivi
- * Manipolazione di materiali radioattivi
- * Sierologia
- * Hamilton Diluitori / Dispensatori

Modelli standard	1001	1001,25	1002	1005	1010	1025	1050	1100
Capacità	1ml	1,25 ml	2,5 ml	5ml	10 ml	25 ml	50 ml	100 ml
Divisione tarat. min.	0,01 ml	0,01 ml	0,05 ml	0,1 ml	0,2 ml	0,5 ml	1,0 ml	1,0 ml
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	-	-	-
Ago Gauge	22	22	22	22	22	-	-	-
Ago Ø esterno	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	-	-	-
Ago Ø interno	0,41 mm	0,41 mm	0,41 mm	0,41 mm	0,41 mm	-	-	-
Ago Volume morto	6,73 ul	6,73 ul	6,73 ul	6,73 ul	6,73 ul	-	-	-
Ago Elettroaffinato	No	No	No	No	No	-	-	-
LT	103.1001.14	103.1001.86 ^E	103.1002.14	103.1005.14	103.1010.14	-	-	-
LTN -punta 2	103.1001.01	103.1001.85 ^E	103.1002.01	103.1005.01	103.1010.01	-	-	-
LTN -punta 3	103.1001.03	-	103.1002.03	103.1005.03	103.1010.03	-	-	-
LTN -punta 5	103.1001.05	-	103.1002.05	103.1005.05	103.1010.05	-	-	-
RN -punta 2	103.1001.02	-	103.1002.02	103.1005.02	103.1010.02	-	-	-
RN -punta 3	103.1001.07	-	-	-	-	-	-	-
SL	103.1001.45	-	103.1002.45	103.1005.45	103.1010.45	103.1025.45	103.1050.45	103.1100.45
TLL senza aperture	103.1001.15	-	103.1002.15	103.1005.15	103.1010.15	103.1025.19 ^F	103.1050.19 ^F	103.1100.19 ^F
TLL con aperture	103.1001.18	-	103.1002.18	103.1005.18	103.1010.18	103.1025.18	103.1050.18	-
TLL senza apert. S. flangia	-	-	-	-	-	103.1025.15	103.1050.17	-
TLL con apert. S. flangia	-	-	-	-	-	103.1025.20	-	-
TLLX-TLL	103.1001.17	-	-	-	-	-	103.1050.20	-
TLL-XL 60 mm	103.1001.19	-	103.1002.19 ^E	103.1005.19 ^E	103.1010.19	-	-	-
DX con ferma pistone	103.1001.23	-	-	-	-	-	-	-
D	-	-	-	103.1005.22 ^E	-	-	-	-
AD ferma pistone	103.1001.24	-	103.1002.24	103.1005.24	103.1010.24	103.1025.24	-	-
DAD ferma pistone	103.1001.25	-	-	-	-	-	-	-
C	103.1001.26	-	103.1002.26	103.1005.26	103.1010.26	-	-	-
C-XP 30 mm	103.1001.27 ^E	-	103.1002.27 ^E	103.1005.27 ^E	-	-	-	-
W flangia metallica	-	-	-	-	103.1010.08	-	-	-

ACCESSORI

Modelli standard	1001	1001,25	1002	1005	1010	1025	1050	1100
Adattatore PB 600	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.02 ^E		1030150.02 ^E	-	-

AGHI

Aghi KF punta 2	103.9122.01	103.9122.01	103.9122.01	103.9122.01	103.9122.01	103.9122.01	103.9122.01	103.9122.01
Aghi N punta 2	103.9022.01	103.9022.01	103.9022.01	103.9022.01	103.9022.01	103.9022.01	103.9022.01	103.9022.01
Aghi RN punta 2	103.8725.01	103.8725.01	103.8725.01	103.8725.01	103.8725.01	-	-	-

LT	LTN punta 2	LTN punta 3	LTN punta 5	RN, punta 2
RN, punta 3	SL punta 2	TLL senza apertura	TLL con aperture	TLL senza flangia e senza apertura
TLL senza flangia con apertura	TLL-TLLX con ferma pistone	TL-XL 60 mm	D	DX con ferma pistone
AD	DAD con ferma pistone	C	C-XP 30 mm	Waters



Serie 1800 a tenuta di gas da 10 a 250 ul

Le siringhe a tenuta di gas della serie 1800 possono essere usate per un'ampia gamma di impieghi.

Ogni componente può essere sostituito in pochi secondi consentendo di evitare le forti spese di giacenza di eventuali siringhe di scorta. Aghi e corpi siringa possono essere facilmente sostituiti in modo d'adattarli a diverse applicazioni. Le siringhe della serie 1800 sono essenzialmente inerti, i pistoni sono rivestiti in PTFE, con elementi di tenuta lavorati con macchine di precisione per fornire una perfetta tenuta di gas.

La precisione è di $\pm 1\%$. La perdita di sostanza nel caso di impieghi ad alta pressione è di 3 ul per ora a 7 atmosfere. Lo stelo del pistone, di metallo relativamente pesante, serve da supporto e guida per evitare che lo stantuffo di piccolo diametro si pieghi.

Applicazioni tipiche:

* Cromatografia di gas e liquidi

* Campionature gas

* Manipolazione liquidi e gas corrosivi



Modelli standard	1801	1802	1805	1810	1825
Capacità	10 ul	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul
Divisione tarat. min.	0,1 ul	0,5 ul	1,0 ul	1,0 ul	5,0 ul
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm	51 mm
Ago Gauge	26 S	22 S	22 S	22 S	22 S
Ago Ø esterno	0,47 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm	0,72 mm
Ago Ø interno	0,13 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm
Ago Volume morto	0,68 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul	0,90 ul
Ago Elettroaffinato	Si	Si	Si	Si	Si
N - punta 2	103.1801.01	103.1802.01	103.1805.01	103.1810.01	103.1825.01
RN - punta 2	103.1801.02	103.1802.02	103.1805.02	103.1810.02	103.1825.02

PER CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE VEDI PAG. 222

ACCESSORI

Adattatore CH	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25	103.0020.25
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

RICAMBI

Impugnatura	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30	103.0020.30
Aghi RN punta 2	103.8427.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8428.01	103.8728.01



Serie 7000 KH per piccoli volumi da 0,5 a 5 ul

La capacità della siringa è quella dell'ago, massima precisione, volume morto nullo.

In questo tipo di siringa tutta la capacità corrisponde al volume dell'ago e la corsa del pistone termina alla punta dell'ago stesso.

Ciò significa che il 100% della sostanza viene erogato in base al principio dello spostamento effettivo.

Rigorose tolleranze di fabbricazione dell'ago e del pistone consentono iniezioni a pressioni fino a 400 bar.

Il volume contenuto nell'ago si legge facilmente con esattezza attraverso la seconda guida di colore nero interna al corpo in vetro. Un distanziatore metallico a forma di cono è fissato al dado dell'ago per consentire una penetrazione costante nell'iniettore del sistema cromatografico.

Quando si effettuano volumi ripetitivi, si consiglia l'impiego di un adattatore Chaney, questo dispositivo può essere usato con tutte le siringhe della serie 7000. Le siringhe della serie 7000 sono di largo uso in GC come pure in TLC. Le siringhe da 0,5 ul e da 1,0 ul sono particolarmente adatte per iniezioni in colonne capillari da GC.

Applicazioni tipiche:

* Cromatografia di gas e liquidi

* Cromatografia su strato sottile



Modelli standard	7000,5	7001	7101	7002	7102	7105
Capacità	0,5 ul	1,0 ul	1,0 ul	2,0 ul	2,0 ul	5,0 ul
Divisione tarat. min.	0,005 ul	0,01 ul	0,01 ul	0,02 ul	0,02 ul	0,05 ul
Ago Lunghezza	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Ago Ø esterno	0,50 mm	0,47 mm	0,70 mm	0,50 mm	0,63 mm	0,56 mm
Ago Ø interno	0,11 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,21 mm	0,21 mm	0,31 mm
Ago Elettroaffinato	No	No	Si	No	Si	No
KH - punta 2	103.7000.51	103.7001.01	103.7101.01	103.7002.01	103.7102.01	103.7105.01
KH - punta 3	103.7000.53	103.7001.03	103.7101.03	103.7002.03	103.7102.03	103.7105.03
KH - OC lu.100 p. 3	103.7000.73	-	-	-	-	-

ACCESSORI

Adattatore CH	103.0020.21	103.0020.21	103.0020.21	103.0020.21	103.0020.21	103.0020.21
Guida pistone WG	103.0020.10 ^C	103.0020.10 ^E	103.0020.10	103.0020.10	103.0020.10	103.0020.10

AGHI E PISTONI

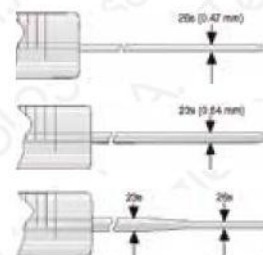
Aghi punta 2	103.7000.22 ^E	103.7000.24 ^E	103.7000.26 ^E	103.7000.28 ^E	103.7000.30 ^E	103.7000.32 ^E
Aghi punta 3	103.7000.21 ^E	103.7000.23 ^E	103.7000.25 ^E	103.7000.27 ^E	103.7000.29 ^E	103.7000.31 ^E
Ago - OC lu.100 p. 3	103.7000.20	-	-	-	-	-

PER DISPENSATORE DIGITALE E CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE VEDI PAG. 222



SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI

HAMILTON



PER AUTOCAMPIONATORI AGILENT MODELLI 7673 - 7683 -7693-6850

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.7000.79	7000,5 KH	0,5 ul	43 mm	0,08 mm	0,47 mm	AS	26	-
103.7000.81	7000,5 KH	0,5 ul	43 mm	0,08 mm	0,64 mm	AS	23	-
103.7000.82	7001 KH	1 ul	43 mm	0,08 mm	0,64 mm	AS	23	-
103.0075.33	75 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0075.34	75 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0075.52	Six Pack 75 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0075.43	75 ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	2	23 S	-
103.0075.42	75 ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0075.48	Six Pack 75 ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0075.61	75 ASRN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	103.2515.00
103.0075.64	75 ASRN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	103.2505.00
103.0175.42 ^E	175 ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0175.49 ^E	Six Pack 175 ASN	5 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0701.62	701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0701.67	Six Pack 701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0701.63	701 ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0701.60	Six Pack 701 ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0701.61	701 ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	103.2515.00
103.0701.64	701 ASRN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23S	103.2505.00
103.0701.37	701 ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	2	23 S	-
103.0701.38	701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0702.63 ^E	702 ASN	25 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0705.60 ^E	705 ASN	50 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0710.60 ^E	710 ASN	100 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.1701.42	1701 ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.1701.34	1701 ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	103.2515.00
103.1701.64	1701 ASRN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	103.2505.00
103.1701.49	Six Pack 1701 ASN	10 ul	43 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0075.41	75 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.0075.50	Six Pack 75 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.0075.66 ^E	75 ASN J	5 ul	56 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.0075.40	75 ASRN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	103.8460.00
103.0701.41	701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.0701.50	Six Pack 701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.0701.40	701 ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	103.8460.00
103.0175.50 ^E	Six Pack 175 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.0175.40 ^E	175 ASRN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	103.8460.00
103.1701.41	1701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.1701.50	Six Pack 1701 ASN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
103.1701.40	1701 ASRN	10 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	103.8460.00

PER AUTOCAMPIONATORI AGILENT MODELLI 7670 - 7671 - 7672

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.0075.01	75 N	5 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.01	701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.10	Six Pack 701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.39	701 RSN Slim Body	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01
103.1701.01	1701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.1701.72	1701 RN	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01



GC Varian - Chrompack

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
Varian CP 8400 / 8410 / CP 9019/9050								
103.0701.88	701 Varian	10 ul	50,5 mm	0,14 mm	0,48 mm	5	-	-
Varian 8034								
103.0701.44 ^E	701 LF	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	-	-	-
Varian 8100 / 8200								
103.0075.01	75 N	5 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.01	701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.7701.46 ^E	7701 KH	1 ul	51 mm	-	0,48 mm	AS	-	-



GC Shimadzu

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
VAOC 9								
103.0075.02	75 RN	5 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01
103.0701.02	701 RN	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01
AOC 14 - AOC 17 - AOC 20								
103.0075.55	75 RSN	5 ul	43 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.2645.01
103.0701.55	701 RSN	10 ul	43 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.2645.01



GC Thermofinishing

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
THERMO SCIENTIFIC HS 250 / 500 / 850								
103.1002.50	1002 LT	2,5 ml	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	5	22	-
103.1002.52	1002 N	2,5 ml	-	-	-	-	-	-
AI / AS 3000								
103.0075.87	75 SN	5 ul	50 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.89	701 SN	10 ul	50 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0075.88	75 SN	5 ul	50 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0701.90	701 SN	10 ul	50 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
AS 800								
103.0701.53	701 SN Fisons	10 ul	80 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-

SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI

HAMILTON



GC PERKIN ELMER AUTO SYSTEM e CLARUS 500

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.0075.78	75 ASN/PE	5 ul	70 mm	-	0,47 mm	3	-	-
103.0075.80	75 ASN/PE	5 ul	70 mm	-	0,63 mm	3	-	-

CTC COMBI PAL - GC PAL

Codice	Siringa modello	Capacità	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.7701.47	7701,2 KH CTC	1,2 ul	AS	26	-
103.0075.83	75 FN CTC	5 ul	AS	26 S	-
103.0701.78	701 FN CTC	10 ul	AS	23 S / 26 S	-
103.0701.79	701 FN CTC	10 ul	AS	23 S	-
103.0701.80	701 FN CTC	10 ul	2	23 S	-
103.0701.82	701 FN CTC	10 ul	2	26 S	-
103.0701.84	701 FN CTC	10 ul	AS	26 S	-

Pist. e PTFE Tip CF 10					
103.1702.52	1702 FN CTC	25 ul	AS	26 S	103.1699.02
103.1702.53	1702 CTC Slim line	25 ul	AS	26 S	103.1699.03
103.1710.51	1710 FN CTC	100 ul	AS	26 S	103.1699.04
103.1725.51	1725 FN CTC	250 ul	AS	26	103.1699.06
103.1750.51	1750 FN CTC	500 ul	AS	26	103.1699.07



HEADSPACES CTC PAL Combi - xt

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Pist. PTFE Tip CF 1
103.1001.51	1001 FN CTC	1 ml	51	-	-	5	23	103.0999.36 ^E
103.1001.52	1001 FN CTC	1 ml	51	-	-	5	26	103.0999.36
103.1002.51	1002 LTM CTC	2,5 ml	51	-	-	5	23	103.0999.37
103.1002.53	1002 LTM CTC	2,5 ml	51	-	-	5	26	103.0999.37
103.1005.51	1005 LTM CTC	5 ml	51	-	-	5	23	103.0999.38
103.1005.52	1005 LTM CTC	5 ml	51	-	-	5	26	103.0999.38

SIRINGHE PER INJETTORI GC ON - COLUMN GROB

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.7000.73	7000,5 OC	0,5 ul	100 mm	-	0,23 mm	3	-	103.0295.03
103.0075.85	75 SN Grob	5 ul	85 mm	-	0,23 mm	45°	-	-
103.0075.75	75 SN Grob	5 ul	75 mm	-	0,23 mm	45°	-	-
103.0701.85	701 SN Grob	10 ul	85 mm	-	0,23 mm	45°	-	-
103.0701.75	701 SN Grob	10 ul	75 mm	-	0,23 mm	45°	-	-
103.1801.11	1801 RNFS	10 ul	100 mm	-	0,17 mm	3	-	103.0285.03





LC e AGILENT 1090 A

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1702.10	1702 RN senza ago	25 ul
103.1725.10	1725 RN senza ago	250 ul



SHIMADZU SIL - 6A

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1710.09	1710 RN senza ago	100 ul

LC VARIANT 9100

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1710.90	1710C speciale	100 ul



LC PERKIN ELMER Integral 4000

Codice	Siringa Modello	Capacità
103.1705.77 ^E	1705 T / PE	50 ul
103.1710.77 ^E	1710 T / PE	100 ul
103.1725.77 ^E	1725 T / PE	250 ul
103.1750.77 ^E	1750 T / PE	500 ul
103.1001.77 ^E	1001 T / PE	1000 ul
103.1002.77 ^E	1002 T / PE	2500 ul



Serie 200

Codice	Siringa Modello	Capacità
103.1705.26	1705 CX	50 ul
103.1725.26	1725 CX	250 ul
103.1750.26	1750 CX	500 ul
103.1001.26	1001 C	1000 ul
103.1002.26	1002 C	2500 ul

SIEMENS LS 12 - 20 - 32

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.7005.57 ^E	7005 KH LS	5 ul	70 mm	-	0,64 mm	AS	-	-
103.0701.87 ^E	701 RN LS	10 ul	70 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-



INJETTORI JADE EQUIPAGGIATI - HP GC'S

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.7000.59 ^E	7000,5 KH / J	0,5 ul	65 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0075.58 ^E	75 SN / J	5 ul	65 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0075.59 ^E	75 SN / J	5 ul	65 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-
103.0701.58	701 SN / J	10 ul	64 mm	0,09 mm	0,64 mm	AS	23 S	-
103.0701.59 ^E	701 SN / J	10 ul	65 mm	0,13 mm	0,47 mm	AS	26 S	-



SIRINGHE MANUALI PER GC

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.0701.01	701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.10	Six Pack 701 N	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.70	701 N	10 ul	70 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	-
103.0701.02	701 RN	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01
103.0702.01	702 N	25 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	-
103.0705.01	705 N	50 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	-
103.0710.01	710 N	100 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	-
103.0725.01	725 N	250 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	-
103.7001.01	7001 KH	1 ul	70 mm	0,15 mm	0,47 mm	2	-	103.7000.24 ^E
103.7105.01	7105 KH	5 ul	70 mm	0,31 mm	0,56 mm	2	-	103.7000.32 ^E
103.0085.02	85 RN	5 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01
103.0801.02	801 RN	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	2	26 S	103.8427.01
103.1001.01	1001 LTN	1 ml	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	2	22	-



SIRINGHE PER AUTOCAMPIONATORI HPLC

HAMILTON



Siringhe per analisi spazio di testa GC

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.1001.05	1001 LTN	1 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	5	22	-
103.1002.05	1002 LTN	2,5 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	5	22	-
103.1005.05	1005 LTN	5 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	5	22	-

C-Line CTC PAL / HTC-xt / HTS-xt / HTX-xt

Codice	Siringa modello	Capacità	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.0701.83	701 N CTC	10 ul	3	22 S	-

103.1701.83	1701 LTN CTC	10 ul	3	22 S	
103.1702.83	1702 FN CTC	25 ul	3	22 S	
103.1702.54	1702 N CTC slim line	25 ul	3	22 S	
103.1710.83	1710 N CTC	100 ul	3	22 S	
103.1710.50	1710 LTN CTC	100 ul	3	22	
103.1725.83	1725 FN CTC	250 ul	3	22	
103.1750.50	1750 FN CTC	500 ul	3	22	

					Pist. e PTFE Tip CF 1
103.1001.83	1001 CTC	1000 ul	3	22	103.0999.36 ^E
103.1002.83	1002 CTC	2500 ul	3	22	
103.1005.83	1005 CTC	5000 ul	3	22	

A 200

103.1701.55	1701 LTN CTC	10 ul	3	22 S	
103.1702.55	1702 LTN CTC	25 ul	3	22 S	
103.1710.55	1705 LTN CTC	100 ul	3	22 S	



THERMOFINNINGAM

AS 100 - 300 - 1000 - 3000 - 3500

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1725.40 ^E	1725 CX	250 ul
103.1750.40 ^E	1750 CX	500 ul
103.1001.26	1001 C	1000 ul
103.1002.26	1002 C	2500 ul

SP 8780 - 8875 - 8880

103.1750.40 ^E	1750 C	500 ul
103.1002.26	1002 C	2500 ul



LC KONTRON 360 - 460 - 465

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1710.24	1710 AD	100 ul



LC GYNKOTEK GINA/DIONEX ASI - 100

Codice	Siringa Modello	Capacità
103.1702.09	1702 RN senza ago	25 ul
103.1725.09	1725 RN senza ago	250 ul





Per valvole Reodyne, Valco, Beckman Coulter, Altex e valvole per iniettori SSI

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio CF6
103.0062.07	62 RNR	2,5 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.8464.03
103.0065.07	65 RNR	5 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.8464.03
103.0701.06	701 SNR	10 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.0702.03	702 NR	25 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.0705.03	705 NR	50 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.0710.03	710 NR	100 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.0725.03	725 NR	250 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	-
103.0750.03	750 NR	500 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	-
103.1702.03	1702 NR	25 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.1705.03	1705 NR	50 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.1710.03	1710 NR	100 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	-
103.1725.03	1725 NR	250 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	-
103.1750.03	1750 LTNR	500 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	-
103.1701.07	1701 RNR	10 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.8464.03
103.1702.07	1702 RNR	25 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.8464.03
103.1705.07	1705 RNR	50 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.8464.03
103.1710.07	1710 RNR	100 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.8464.03
103.1725.07	1725 RNR	250 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.8763.03
103.1750.07	1750 RNR	500 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.8763.03
103.1001.07	1001 RNR	1 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.8763.03



Siringhe per iniettori Waters U6k

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio CF6
103.0801.08	801 RNW	10 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.0802.08	802 RNW	25 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.0805.08	805 RNW	50 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.0810.08	810 RNW	100 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.0825.08	825 RNW	250 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8726.03
103.1701.08	1701 RNW	10 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1702.08	1702 RNW	25 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1705.08	1705 RNW	50 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1710.08	1710 RNW	100 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1725.08	1725 RNW	250 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8726.03
103.1801.08 ^E	1801 RNW	10 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1802.08	1802 RNW	25 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1805.08	1805 RNW	50 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1810.08	1810 RNW	100 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8426.03
103.1825.08	1825 RNW	250 ul	50 mm	0,15 mm	0,52 mm	3	25 S	103.8726.03

LC Waters Wisp

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1702.71	1702 WISP	25 ul
103.1725.71	1725 WISP	250 ul



Per pompa Waters

Codice	Siringa Modello	Capacità
103.1010.08	1010 W	10 ml



Valco Visf - 1

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio CF6
103.1702.56	1702 RNCP	25 ul	19 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.7517.03
103.1705.56	1705 RNCP	50 ul	19 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.7517.03
103.1710.56	1710 RNCP	100 ul	19 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.7517.03
103.1725.56	1725 RNCP	250 ul	19 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.7518.03 ^E
103.1750.56	1750 RNCP	500 ul	19 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.7515.03
103.1001.56	1001 RNCP	1000 ul	19 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.7515.03
103.1002.56	1002 RNCP	2500 ul	19 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.7515.03
103.1005.56	1005 RNCP	5000 ul	19 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.7515.03
103.1010.56	1010 RNCP	10000 ul	19 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.7515.03

Per TLC ago finale 19 mm in PTF

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio CF6
103.1701.84	1701 NTLC	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	3 T	26 S	-
103.1702.84	1702 NTLC	25 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	3 T	22 S	-
103.1705.84	1705 NTLC	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-
103.1710.84	1710 NTLC	100 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-
103.1725.84 ^E	1725 NTLC	250 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-
103.1750.84 ^E	1750 NTLC	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-

N.B. attacco LTN

103.1701.85 ^E	1701 RNTLC	10 ul	51 mm	0,13 mm	0,47 mm	3 T	26 S	-
103.1702.85 ^E	1702 RNTLC	25 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	3 T	22 S	-
103.1705.85 ^E	1705 RNTLC	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-
103.1710.85 ^E	1710 RNTLC	100 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-
103.1725.85 ^E	1725 RNTLC	250 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-
103.1750.85 ^E	1750 RNTLC	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-

ACCESSORI

Siringhe modello	1701	1702	1705	1710	1725	1750
Adattatore CH	103.0020.21	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22	103.0020.22
Guida pistone WG	103.0020.06	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08	103.0020.08
Adattatore PB 600	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01

RICAMBI - PISTONI CON PTFE TIP

Codice
103.1700.70 ^E per siringa 1701 NTLC - RNTLC

Dispensatori digitali e per certificato di calibrazione vedi pag. 222

Per analizzatori di carbonio

Siringhe con ago cementato e speciale cono Luer in metallo. Adatte per TOC, GC, analisi di acque reflue e analisi del carbonio.

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.0705.67	705 SNCA	50 ul	51	0,31 mm	0,57 mm	3	24	-
103.0705.68	705 SNCA	50 ul	64	0,26 mm	0,46 mm	3	26	-
103.0710.67	710 SNCA	100 ul	51	0,31 mm	0,57 mm	3	24	-
103.0725.67	725 SNCA	250 ul	51	0,31 mm	0,57 mm	3	24	-

Super siringhe

A tenuta di gas. Di facile impiego. La super siringa Hamilton è uno strumento conveniente e sicuro per l'erogazione e l'aspirazione di grandi volumi di gas. Il cilindro è realizzato in resina acrilica con scala di lettura delle graduazioni, il pistone, fabbricato in alluminio, fa tenuta mediante uno speciale O'ring di gomma Buna-N. La siringa standard viene fornita con adattatore TLL (Luer Lock).

La super siringa Hamilton da due litri è stata progettata per la taratura di spirometri secondo le norme OSHA.

Essa è ideale per testare la funzione polmonare di soggetti sottoposti al potenziale rischio di aspirazione di pulviscolo atmosferico.

Codice	Siringa modello	Capacità
103.0005.28	S0 500 TLL	0,5 lt
103.0010.28	S0 1000 TLL	1,0 lt
103.0015.28	S0 1500 TLL	1,5 lt
103.0017.28	S0 2000 TLL	2,0 lt

Applicazioni tipiche:

* Cromatografia di gas e liquidi

* Campionature gas

* Manipolazione liquidi e gas corrosivi



Siringhe con pistoni filettati

Ideali per tutte le applicazioni dove è richiesto un movimento estremamente preciso del pistone. A tenuta di gas, sono classificate tipo LT e possono usare una vasta quantità di aghi in acciaio e in PTFE. Secondo gli usi, è possibile scegliere tra il tipo a "guaina" e a "pistone".

Adatte in microscopia, fisiologia del mare e piante, trapianti di embrioni, ricerche generiche.

Codice	Siringa modello	Capacità	Guaina	Filettatura	Volume (*)
103.1702.32	1702 TPLT	25 ul	Si	7/16-32 Inch	0,33 ul
103.1710.32	1710 TPLT	100 ul	Si	7/16-32 Inch	1,32 ul
103.1725.32 ^E	1725 TPLT	250 ul	Si	7/16-32 Inch	3,31 ul
103.1750.33	1750 TPLT	500 ul	No	5-40 Inch	5,29 ul
103.1001.33	1001 TPLT	1 ml	No	8-32 Inch	13,23 ul
103.1002.33	1002 TPLT	2,5 ml	No	1/4-28 Inch	37,79 ul

(*) = Volume dispensato
Per rotazione



Siringhe velocità costante CR 700

Regolazione micrometrica del volume, bloccaggio a volumi predeterminati. Funzionamento a pulsante caricato a molla. Tenuta di gas e liquidi. Questa siringa regolabile emette in maniera ripetute identiche quantità di sostanze, indipendentemente dalle modalità dell'operatore. L'originale dispositivo a impostazione micrometrica consente la selezione di quantità di sostanza con incrementi dell'ordine di 0,1 ul. Una volta fissata la quantità, si può tenere costante l'impostazione serrando l'anello di bloccaggio.

Ogni microsiringa è controllata in fabbrica per quanto riguarda la riproducibilità della precisione.

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.0018.02	CR 700 - 20	20 ul	51 mm	0,15 mm	0,72 mm	3	22 S	103.0019.52
103.0018.05	CR 700 - 50	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.0019.55
103.0018.20	CR 700 - 200	200 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3	22	103.0019.55



Siringhe Salt Line

Evoluzione della serie 1000 e 1700, ma con foro di uscita più grande, hanno una durata estremamente lunga quando usate con soluzioni saline con pH tra 1 e 13. Bisogna porre una speciale attenzione alla resistenza alcalina (classe 2 alcaline) quando utilizzate in un range di pH elevati (> 10 pH). Accuratezza $\pm 1\%$ del volume nominale. Adatta per campionamenti di soluzioni acquose e saline fino a 30 g/litro, in ematologia, con analizzatori clinici, con autocampionatori. È possibile l'utilizzo con diluitori e dispensatori Hamilton.

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza
103.1710.35 ^E	1710 TLL - SA	100 μ l	
103.1725.35	1725 TLL - SAL	250 μ l	
103.1750.35	1750 TLL - SAL	500 μ l	
103.1001.35	1001 TLL - SAL	1 ml	
103.1002.35	1002 TLL - SAL	2,5 ml	
103.1005.35	1005 TLL - SAL	5 ml	
103.1010.35	1010 TLL - SAL	10 ml	
103.1725.34 ^E	1725 TLL - XL - SAL	250 μ l	60 mm
103.1750.34 ^E	1750 TLL - XL - SAL	500 μ l	60 mm
103.1001.34 ^E	1001 TLL - XL - SAL	1 ml	60 mm
103.1002.34 ^E	1002 TLL - XL - SAL	2,5 ml	60 mm
103.1005.34 ^E	1005 TLL - XL - SAL	5 ml	60 mm
103.1010.34 ^E	1010 TLL - XL - SAL	10 ml	60 mm
103.1725.36 ^E	1725 D - SAL	250 μ l	
103.1750.36 ^E	1750 D - SAL	500 μ l	
103.1001.36 ^E	1001 D - SAL	1 ml	
103.1005.36 ^E	1005 D - SAL	5 ml	
103.1710.37 ^E	1710 AD - SAL	100 μ l	
103.1725.37	1725 AD - SAL	250 μ l	
103.1750.37	1750 AD - SAL	500 μ l	
103.1001.37	1001 AD - SAL	1 ml	
103.1002.37	1002 AD - SAL	2,5 ml	
103.1005.37 ^E	1005 AD - SAL	5 ml	
103.1010.37 ^E	1010 AD - SAL	10 ml	
103.1725.38 ^E	1725 DAD - SAL	250 μ l	
103.1750.38 ^E	1750 DAD - SAL	500 μ l	
103.1001.38 ^E	1001 DAD - SAL	1 ml	
103.1725.39 ^E	1725 C - XP - SAL	250 μ l	30 mm
103.1750.39 ^E	1750 C - XP - SAL	500 μ l	30 mm
103.1001.39	1001 C - XP - SAL	1 ml	30 mm
103.1002.39	1002 C - XP - SAL	2,5 ml	30 mm
103.1005.39	1005 C - XP - SAL	5 ml	30 mm

ACCESSORI

Siringa modello	1725	1750	1001	1002	1005	1010
Adattatore CH	103.0020.21	103.0020.22	-	-	-	-
Guida pistone WG	103.0020.06	103.0020.08	-	-	-	-
Adattatore PB 600	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.01	103.0150.02 ^E	103.0150.02 ^E

DISPENSATORI DIGITALI E PER CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE VEDI PAG. 222



Siringhe per pompe PSD - 3

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1702.87	1702,5 TLLXL-TLL con ferma pistone	12,5 ul
103.1705.87	1705,5 TLLXL-TLL con ferma pistone	25 ul
103.1710.87	1710,5 TLLXL-TLL con ferma pistone	50 ul
103.1725.87	1725,5 TLLXL-TLL con ferma pistone	125 ul
103.1750.87	1750,5 TLLXL-TLL con ferma pistone	250 ul
103.1001.87	1001,5 TLLXL-TLL con ferma pistone	500 ul
103.1002.88	1002,5 TLL	1,25 ml
103.1005.88	1005,5 TLL	2,5 ml
103.1010.88	1010,5 TLL	5 ml
103.1025.88	1025,5 TLL	12,5 ml



Siringhe per elettroforesi e sequenza DNA

Siringa per campionamento singolo dotata di ago specifico per tecniche di iniezioni speciali. Disponibili con aghi RN in silice fusa e PTFE. I campioni possono essere iniettati tra due piastre di vetro o direttamente nel gel.

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio CF3
103.1801.11	1801 RNFS	10 ul	100 mm	-	0,17 mm	3	-	103.0285.03

Multi-Canale Gel Loading

Per iniettare simultaneamente uno o più campioni di DNA. È possibile scegliere aghi con diverso diametro gauge 26,5 S per pipettare nei dischi di gel e gauge 27 per iniezione diretta in gel di sequenza. Accuratezza $\pm 1\%$ del volume nominale.

Codice	Modello	Capacità	Spessore	Spazio ago	Punta	gauge	Siringa ricambio
103.0102.01	Solo siringa 1701 N	10 ul	0,2 mm	9 mm	3	Speciale	-
103.0102.08	Multi canale 1701 N - 8 sir.	10 ul	0,2 mm	9 mm	3	Speciale	103.0102.15
103.0103.01	Solo siringa 1701 N	10 ul	0,3 mm	9 mm	3	26,5 S	-
103.0103.08	Multi canale 1701 N - 8 sir.	10 ul	0,3 mm	9 mm	3	26,5 S	103.0103.15
103.0104.01	Solo siringa 1701 N	10 ul	0,4 mm	9 mm	3	27	-
103.0104.08	Multi canale 1701 N - 8 sir.	10 ul	0,4 mm	9 mm	3	27	103.0104.15

Multi-canale con spazio aghi variabile

Codice	Modello	Capacità	Spessore	Spazio ago	Punta	gauge
103.0102.10	Multi canale 1701 RN - 8 sir.	10 ul	0,2 mm	9/10,8 mm	3	Speciale

RICAMBI

Codice	
103.0105.02	AGLE aghi gauge speciali CF 4



Siringhe per campionamento Sample Lock

Nuova siringa con valvola rotativa per il prelievo, lo stoccaggio, il trasporto e l'analisi di liquidi e gas, senza il rischio di perdite e di contaminazione del campione. La siringa SL viene utilizzata comunemente per la raccolta e lo stoccaggio di campioni per analisi ambientali, per la pressurizzazione di campioni gassosi per l'analisi gas cromatografica e per lo spiking del campione; una particolare versione da 5 ml può anche essere usata in applicazione Purge and Trap.



Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.1705.45	1705 SL	50 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.8428.01
103.1710.45	1710 SL	100 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.8428.01
103.1725.45	1725 SL	250 ul	51	0,15 mm	0,72 mm	2	22 S	103.8728.01
103.1750.45	1750 SL	500 ul	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1001.45	1001 SL	1 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1002.45	1002 SL	2,5 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1005.45	1005 SL	5 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1010.45	1010 SL	10 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1025.45	1025 SL	25 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1050.45	1050 SL	50 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01
103.1100.45	1100 SL	100 ml	51	0,41 mm	0,72 mm	2	22	103.8725.01

Siringhe per applicazioni Purge & Trap

Siringhe per campionamento ideate appositamente per l'analisi dell'acqua potabile in accordo con la tecnica di concentrazione del Purge & Trap, secondo i metodi EPA: 502,1 - 502,2 - 603,1 - 524,1 - 542,2. L'utilizzo è particolarmente semplice: si rimuove il pistone e si riempie il corpo della siringa con il campione acquoso in esame, a cui si aggiunge attraverso la valvola rotativa, uno standard intermedio con riferimento. Si collega infine la siringa direttamente alla valvola Purge & Trap mediante lo specifico adattatore.



Codice	
103.1005.47	Siringa 1005 SLPT capacità 5 ml con attacco Luer Maschio
103.1025.47	Siringa 1055 SLPT capacità 25 ml con attacco Luer Maschio
103.1025.50	Microvalvola
103.0020.38	Adattatore Luer Femmina
103.0020.39	Adattatore Luer Maschio
103.0020.40	Adattatore Luer Lock Maschio

Dispensatori manuali PB 600 (senza siringa)

Adatto in sierologia, RIA, colture di cellule e cromatografia su strato sottile. Modello a pulsante. Facile da maneggiare. Gamma di erogazione da 0,5 ul a 200 ul. Il PB 600 è l'ideale per un'erogazione di volumi identici. Ogni volume erogato equivale a 1/50 (2%) della capacità totale della siringa. Sono disponibili due tipi di PB 600. Un tipo per siringhe da 25 ul a 2,5 ml di capacità, un altro tipo per siringhe da 5 ml a 100 ml.



Codice	Dispensatore	Siringhe capacità max	Volumi erogati
103.0150.01	PB 600-1	da 25 ul a 2,5 ml	da 0,5 a 50 ul
103.0150.02 ^E	PB 600-10	da 5 a 10 ml	da 100 a 200 ul

PB 600-1 per siringhe serie 700, 1000 e 1700

Capacità	25 ul	50 ul	100 ul	250 ul	500 ul	1 ml	2,5 ml
Volume erogato	0,5 ul	1 ul	2 ul	5 ul	10 ul	20 ul	50 ul
Modelli standard	702	705	710	725	750	-	-
N - punta 2	103.0702.01	103.0705.01	103.0710.01	103.0725.01	103.0750.01	-	-
N - punta 3	103.0702.03	103.0705.03	103.0710.03	103.0725.03	103.0750.03	-	-
RN - punta 2	103.0702.02	103.0705.02	103.0710.02	103.0725.02	103.0750.02	-	-
LT	103.0702.14	103.0705.14	103.0710.14	103.0725.14	103.0750.14	-	-

Modelli standard	1702	1705	1710	1725	1750	1001	1002
LTN - punta 2	103.1702.01	103.1705.01	103.1710.01	103.1725.01	103.1750.01	103.1001.01	103.1002.01
LTN - punta 3	103.1702.03	103.1705.03	103.1710.03	103.1725.03	103.1750.03	103.1001.03	103.1002.03
RN - punta 2	103.1702.02	103.1705.02	103.1710.02	103.1725.02	103.1750.02	103.1001.02	103.1002.02
LT	103.1702.14	103.1705.14	103.1710.14	103.1725.14	103.1750.14	103.1001.14	103.1002.14
TLL	-	103.1705.15	103.1710.15	103.1725.15	103.1750.15	103.1001.15	103.1002.15

PB 600-10 per siringhe serie 1000 (da 5 a 10 ml)

Capacità	5 ml	10 ml
Volume erogato	100 ul	200 ul
Modelli standard	1005	1010
LTN - punta 2	103.1005.01	103.1010.01
LTN - punta 3	103.1005.03	103.1010.03
RN - punta 2	103.1005.02	103.1010.02
LT	103.1005.14	103.1010.14
TLL	103.1005.15	103.1010.15

Dispensatori manuali Terasaki 6 posti

Siringhe a tenuta di gas con aghi removibili. Tutte le parti sono intercambiabili. Facilità di smontaggio per la pulizia e la riparazione. Il Terasaki dispenser è stato progettato per la distribuzione multipla di sostanze. Adatto in analisi cellulari e sierotipizzazione per emotrasfusioni. Il dispositivo è completato da siringhe Hamilton a tenuta di gas ed aghi removibili. L'intercambiabilità degli aghi facilita la pulizia e la sostituzione del corpo della siringa. Il pistone e gli elementi di tenuta in PTFE ne consentono l'impiego anche con sostanze viscosi. Aghi a distanza di mm 6,35 tra loro. Il Terasaki è stato progettato per erogare 6 volumi uguali con una sola pressione della leva del dispositivo. PB 600 modificato, dosa 1/50 del volume della siringa.



Codice	Modello	Capacità	Volume erogato	Spazio ago	Punta
103.0100.01	1702 RN	25 ul	0,5 ul	6,35 mm	3
103.0100.02	1705 RN	50 ul	1 ul	6,35 mm	3
103.0100.03	1710 RN	100 ul	2 ul	6,35 mm	3
103.0100.04	1725 RN	250 ul	5 ul	6,35 mm	3
103.0100.05	1750 RN	500 ul	10 ul	6,35 mm	3

Agghi per siringhe con attacco RN in confezione da 6 pezzi

La parte della siringa che viene più frequentemente danneggiata è l'ago. Esso può incurvarsi dopo un prolungato uso o venir ostruito. Se si usa una siringa con ago fisso, questo danno richiede spesso la sostituzione della siringa. Da anni la Hamilton ha introdotto l'uso di aghi removibili per la maggior parte delle siringhe standard della serie 700, 800, 900, 1000, 1700, 1800. Gli aghi removibili possono essere sostituiti senza problemi.



Per siringhe con capacità

Gauge	Ø interno	Esterno	Lunghezza
33 mm	0,11	0,21	38,1 mm
32 mm	0,11	0,24	38,1 mm
31 mm	0,13	0,26	38,1 mm
30 mm	0,16	0,31	38,1 mm
28 mm	0,18	0,36	38,1 mm
27 mm	0,21	0,41	38,1 mm
26 S mm	0,13	0,47	38,1 mm
26 mm	0,26	0,46	38,1 mm
22 S mm	0,15	0,72	38,1 mm
22 mm	0,41	0,72	38,1 mm

da 5 a 100 ul

Punta 2	Punta 3	Punta 5
-	103.7633.03	-
-	103.7632.03	-
-	103.7631.03	-
-	103.7630.03	-
-	103.7628.03	-
-	103.7627.03	-
103.8427.01	103.8477.03	103.8451.05
103.8429.01	103.8479.03	103.8450.05
103.8428.01	103.8464.03	103.8453.05
103.8425.01	103.8468.03	103.8452.05

da 250 ul a 10 ml

Punta 2	Punta 3	Punta 5
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
103.8727.01	103.8777.03	103.8751.05
103.8729.01	103.8779.03	103.8750.05
103.8728.01	103.8764.03	103.8753.05
103.8725.01	103.8763.03	103.8752.05

Per valvole Rheodyne, Valco VISF-2

22 S	mm 0,15	0,72	51 mm
22	mm 0,41	0,72	51 mm

-	103.8464.03	-
-	-	-

-	-	-
-	103.8763.03	-

Per Valco VISF-1

22 S	mm 0,15	0,72	19 mm
22	mm 0,41	0,72	19 mm

-	103.7517.03	-
-	103.7514.03 ^E	-

-	103.7518.03 ^E	-
-	103.7515.03	-

Per Waters UK6

25 S	mm 0,15	0,52	50 mm
------	---------	------	-------

-	103.8426.03	-
---	-------------	---

-	103.8726.03	-
---	-------------	---

Per Hewlett packard

26 S	mm 0,13	0,47	42 mm
23 S	mm 0,09	0,64	42 mm
23 S/26 S	mm 0,13-0,63	0,13-0,47	43 mm

103.2515.00	Punta AS
103.2505.00	Punta AS
103.8460.00	Punta AS

Tubi per siringhe con attacco LT e TLL completamente in PCTFE

Con attacco Luer Lock. Costituiti da tubicini in PTFE inserito in un raccordo filettato in PCTFE. Con le siringhe della serie 1000 o 1700 LT o TLL e con aghi in PTFE, rendono il sistema completamente inerte verso qualsiasi materiale corrosivo. Lunghezza standard 30 cm, punta tipo 3. (confezione singola).



Gauge	Ø interno	esterno	Lunghezza	Punta 3
30	0,3 mm	0,8	300 mm	103.9630.03
28	0,4 mm	0,9	300 mm	103.9628.03
26	0,5 mm	1,0	300 mm	103.9626.03 ^E
24	0,6 mm	1,1	300 mm	103.9624.03
22	0,7 mm	1,2	300 mm	103.9622.03
20	0,9 mm	1,5	300 mm	103.9620.03
19	1,0 mm	1,6	300 mm	103.9619.03
18	1,1 mm	1,7	300 mm	103.9618.03
17	1,2 mm	1,9	300 mm	103.9617.03
16	1,4 mm	2,1	300 mm	103.9616.03
15	1,6 mm	2,2	300 mm	103.9615.03
14	1,7 mm	2,4	300 mm	103.9614.03
13	1,9 mm	2,5	300 mm	103.9613.03
12	2,6 mm	2,8	300 mm	103.9612.03
11	2,4 mm	3,0	300 mm	103.9611.03
10	2,7 mm	3,3	300 mm	103.9610.03
9	3,0 mm	3,8	300 mm	103.9609.03
8	3,4 mm	4,2	300 mm	103.9608.03
7	3,8 mm	4,6	300 mm	103.9607.03

Agghi per siringhe con attacco LT e TLL in confezione da 6 pezzi

Per siringhe con terminale LT oppure TLL. Questi agghi, dotati di attacco in ETFE e tubetto in acciaio inox 304 per modelli KF, e completamente in acciaio inox 304 per i modelli N. Gli agghi standard sono disponibili con punta 2, 3 e 5 con lunghezza 51 mm. Gli agghi in ETFE forniscono una migliore tenuta e una minore ritenzione di sostanza degli agghi con raccordo in metallo.



Gauge	Ø interno	Ø esterno	Lunghezza	Attacco KF			Attacco N		
				Punta 2	Punta 3	Punta 5	Punta 2	Punta 3	Punta 5
31	mm 0,13	0,26	51 mm	-	-	-	-	-	-
30	mm 0,16	0,31	51 mm	-	-	-	-	-	-
28	mm 0,18	0,36	51 mm	-	-	-	-	-	-
27	mm 0,21	0,41	51 mm	-	-	-	-	103.6027.03 ^E	-
26 S	mm 0,13	0,47	51 mm	103.9139.01	103.6139.03	103.9439.05	103.9039.01	103.6039.03	103.9239.05
26	mm 0,26	0,46	51 mm	103.9126.01	103.6126.03	103.9426.05	103.9026.01	103.6026.03	103.9226.05
25 S	mm 0,15	0,52	51 mm	103.7158.01 ^E	-	-	103.7058.01 ^E	103.6058.03 ^E	-
25	mm 0,26	0,52	51 mm	103.9125.01	103.6125.03	103.9425.05	103.9025.01	103.6025.03	103.9225.05
24	mm 0,31	0,57	51 mm	103.9124.01	103.6124.03	103.9424.05	103.9024.01	103.6024.03	103.9224.05
23	mm 0,34	0,64	51 mm	103.9123.01	103.6123.03	103.9423.05	103.9023.01	103.6023.03	103.9223.05
22 S	mm 0,15	0,72	51 mm	103.9138.01	103.6138.03	103.9438.05	103.9038.01	103.6038.03	103.9238.05
22	mm 0,41	0,72	51 mm	103.9122.01	103.6122.03	103.9422.05	103.9022.01	103.6022.03	103.9222.05
21	mm 0,51	0,83	51 mm	103.9121.01	103.6121.03	103.9421.05	103.9021.01	103.6021.03	103.9221.05
20	mm 0,60	0,91	51 mm	103.9120.01	103.6120.03	103.9420.05	103.9020.01	103.6020.03	103.9220.05
18	mm 0,84	1,27	51 mm	-	-	103.9418.05	103.9018.01 ^E	-	-
17	mm 1,07	1,47	51 mm	-	103.6117.03	103.9417.05	-	-	-
16	mm 1,19	1,65	51 mm	-	103.6116.03	103.9416.05	-	-	-
14	mm 1,60	2,11	51 mm	-	-	-	-	103.6014.03	-

Valvola per siringhe con attacco TLL

Codice

103.0020.36



Siringhe cleaner per pulizia agghi

Codice

103.0020.42 Set Completo per Pulizia Agghi



Codice

103.0020.43 Detergente per Pulizia Agghi - ml 500

