FALC

L I N E A

H A M I L T O N

POS2
0 mL
Refill ON
3 mL

HAMILTON

Hold ON
Run
microLAB
600 Series
HAMI

LINEA 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 fabricazione. 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.

TÜV Rheinland
Product Safety GmbH
Am Grauen Stein, D-51105 Köln

CERTIFICATE

for a

Quality Management System

according to

EN ISO 9001/13.00
EN ISO 13485/2000

Manufacturer: Hamilton Bonaduz AG

HAMILTON®

04 SIRINGHE
14 per autocampionatori
17 per autocampionatori HPLC
19 manuali per HPLC
20 speciali

26 AGHI PER SIRINGHE

28 COLONNE PER HPLC

36 DISPENSATORI E DILUITORI serie 600

44 DOSATORI MANUALI SOFTOP

46 MICROVALVOLE

50 PIPETTE SOFTGRIP

51 MICROPIPETTE
52 manuali
54 ricambi Softgrip

55 PUNTALI PER PIPETTE

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.

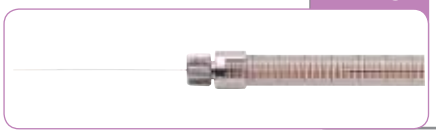
RN

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.

RNR Identica alla RN ma con ago specifico per valvole Rheodyne.

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 e 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 del 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.

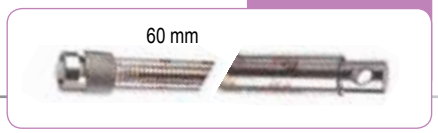
TLLX - TLL

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

Siringhe

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 dellla 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
Adattatore Chaney, si usa quando sono richieste iniezioni ripetitive.

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 ± 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. 25

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

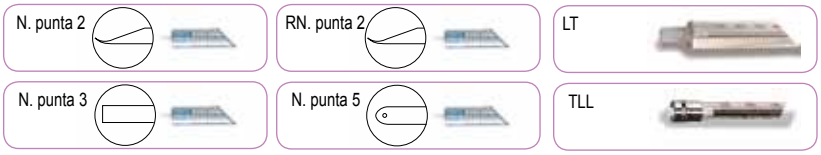
[E] Ad esaurimento

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 ± 1% del volume totale, la ripetibilità entro ± 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 superiori 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
* Inezione 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	-	-	-	**103.0705.15** [E]	-	-	-
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					



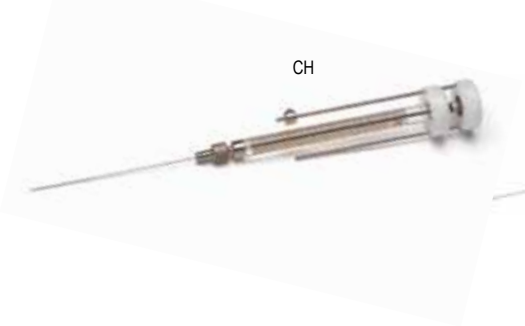
ACCESSORI

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**

CH



WG

AGHI

[E] Ad esaurimento

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

RN. punta 3

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	**103.0800.08**	**103.0800.09**	**103.0800.10**	**103.0800.11** [E]	**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**

CH

AGHI

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

Modelli standard	95	901
Capacità	5 ul	10 ul
Divisione tarat. min.	0,05 ul	0,1 ul
Ago Lunghezza	51 mm	51 mm
Ago Gauge	26 S	26 S
Ago Ø esterno	0,47 mm	0,47 mm
Ago Ø interno	0,13 mm	0,13 mm
Ago Volume morto	0,68 ul	0,68 ul
Ago Elettroaffinato	Si	Si
N - punta 2	**103.0095.01**	**103.0901.01**
RN - punta 2	**103.0095.02**	**103.0901.02**
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

[E] Ad esaurimento

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 ± 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**	**103.1710.19**	**103.1725.19**	**103.1750.19**
TLLXB-TLL con ferma pistone	-	**103.1702.21**	**103.1705.21**[E]	**103.1710.21**	**103.1725.21**[E]	**103.1750.21**
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**	**103.1710.27**	**103.1725.27**	**103.1750.27**

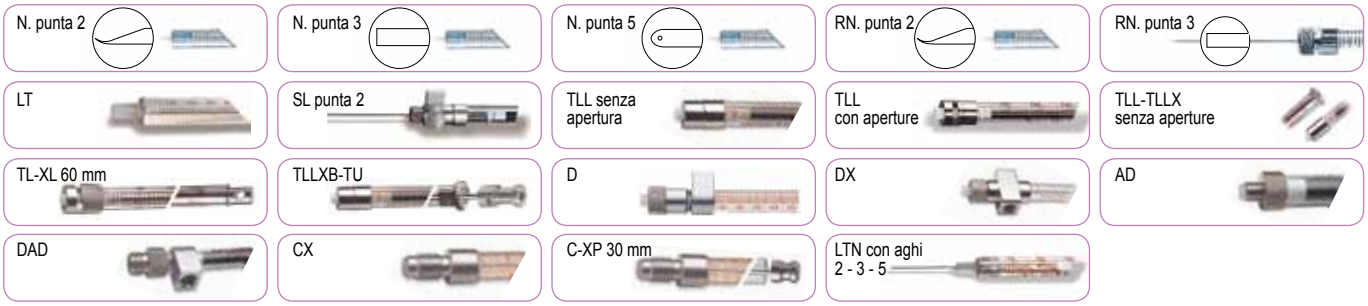
PER DISPENSATORE DIGITALE E CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE VEDI PAG. 6

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**



N.B. * attacco LTN | **ago gauge 22 | *** con apertura | [E] Ad esaurimento -

Ricambi - pistoni con PTFE tip per serie 1700

Modelli standard	1701	1702	1705	1710 1	725	1750
Corpo attacco LT -LTN	**103.1700.70**	**103.1700.72**	**103.1700.73**	**103.1700.74**	**103.1700.92**	**103.1700.93**
Corpo attacco N	**103.1700.70**	**103.1700.72**	**103.1700.73**	**103.1700.74**	**103.1700.92**	**103.1700.93**
Corpo attacco RN	**103.1700.70**	**103.1700.72**	**103.1700.73**	**103.1700.74**	**103.1700.92**	**103.1700.93**
Corpo attacco SL	-	-	**103.1700.73**	**103.1700.74**	**103.1700.67**	**103.1700.68**
Corpo attacco TLL	-	-	**103.1700.73**	**103.1700.74**	**103.1700.92**	**103.1700.93**
Corpo att. TLLX-DX-CX	-	**103.1700.95**	**103.1700.96**	**103.1700.97**	**103.1700.98**	**103.1700.99**
Corpo attacco C-XP	-	-	**103.1700.84**	**103.1700.89**	**103.1700.90**	**103.1700.91**

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**	**103.1002.14**	**103.1005.14**	**103.1010.14**	-	-	-
LTN -punta 2	**103.1001.01**	**103.1001.85**	**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**
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**	**103.1005.19**	**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**	-	**103.1002.27**	**103.1005.27**	-	-	-	-
W flangia metallica	-	-	-	-	**103.1010.08**	-	-	-

[E] Ad esaurimento | [F] Con flangia metallica

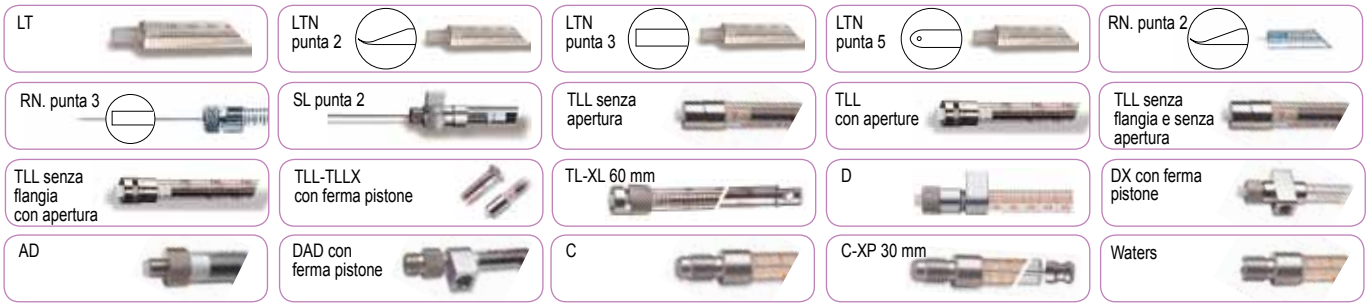
Siringhe

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	-	-	-



Ricambi - pistoni con PTFE Tip per serie 1000

Modelli standard	1001	1001,25	1002	1005	1010	1025	1050	1100
Cor.Att. LTN -TLL -LT	103.1000.75	-	103.1000.76	103.1000.63	103.1000.78	103.1000.64	103.1000.66	-
Corpo attacco RN	103.1000.75	-	103.1000.76	103.1000.63	103.1000.78	-	-	-
Corpo attacco SL	103.1000.79	-	103.1000.76	103.1000.63	103.1000.78	-	-	103.1000.99
Corpo attacco D-DX	103.1000.81	-	-	-	-	-	-	-
Corpo attacco AD-DAD	103.1000.70	-	-	103.1000.72	-	103.1000.64	-	-
Corpo attacco C	103.1000.75	-	103.1000.76	103.1000.83	-	-	-	-

[E] Ad esaurimento

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 ± 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. 6

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**

PISTONI CON PTFE TIP PER SERIE 1800					
Pistone PTFE Tip N	**103.1800.13**	**103.1800.14**	**103.1800.15**	**103.1800.16**	-
Pistone PTFE Tip RN	**103.1800.13**	**103.1800.14**	**103.1800.15**	**103.1800.16**	-

CORPI IN VETRO PER SERIE 1800					
Corpo vetro N punta 2	**103.1800.01**	-	-	-	-
Corpo vetro RN punta 2	**103.1800.07**	**103.1800.08**	**103.1800.09**	**103.1800.10**	**103.1800.11**

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

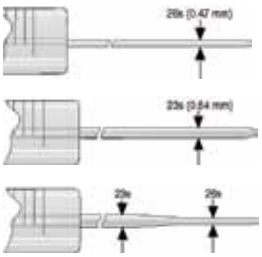
La capacità della siringa è quella dell'ago, massima precisione, volume morto nullo.
In questo tipo di siringa tutta la capacità corrisponde al volume dell'ago e la corsa del pistone termina alla punta dell'ago stesso.
Ciò significa che il 100% della sostanza viene erogato in base al principio dello 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 coromatografico.
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**	**103.0020.10**	**103.0020.10**	**103.0020.10**	**103.0020.10**	**103.0020.10**
AGHI E PISTONI						
Aghi punta 2	**103.7000.22**	**103.7000.24**	**103.7000.26**	**103.7000.28**	**103.7000.30**	**103.7000.32**
Aghi punta 3	**103.7000.21**	**103.7000.23**	**103.7000.25**	**103.7000.27**	**103.7000.29**	**103.7000.31**
Ago - OC lu.100 p. 3	**103.7000.20**	-	-	-	-	-

PER DISPENSATORE DIGITALE E CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE VEDI PAG. 6

Siringhe per autocampionatori



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	-
103.7701.48[E]	7701 KH	1 ul	43 mm	0,15 mm	0,48 mm	AS	26	-
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**
103.0175.41[E]	175 ASN	5 ul	43 mm	0,13 mm	0,64-0,47 mm	AS	23 S / 26 S	-
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**

[E] Ad esaurimento

Siringhe per autocampionatori

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 Thermofinningan

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	-
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	-

[E] Ad esaurimento

Siringhe per autocampionatori

GC PERKIN ELMER AUTO SYSTEM e CLARUS 500

Codice	Siringa modello	Capacità	Lunghezza	Ø interno	Ø esterno	Punta	gauge	Aghi ricambio
103.7000.78[E]	7000,5 KHNR/PE	0,5 ul	70 mm	-	0,47 mm	3	-	-
103.7000.80[E]	7000,5 KHNR/PE	0,5 ul	70 mm	-	0,63 mm	3	-	-
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 CTC	1 ml	51	-	-	5	23	**103.0999.36**
103.1001.52	1001 CTC	1 ml	51	-	-	5	26	**103.0999.36**
103.1002.51	1002 CTC	2,5 ml	51	-	-	5	23	**103.0999.37**
103.1002.53	1002 CTC	2,5 ml	51	-	-	5	26	**103.0999.37**
103.1005.51	1005 CTC	5 ml	51	-	-	5	23	**103.0999.38**
103.1005.52	1005 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**

[E] Ad esaurimento

Siringhe per autocampionatori HPLC

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
103.7001.57[E]	7001 KH LS	1 ul	70 mm	-	0,64 mm	AS	-	-
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**
103.7105.01	7105 KH	5 ul	70 mm	0,31 mm	0,56 mm	2	-	**103.7000.32**
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	-

[E] Ad esaurimento

Siringhe per autocampionatori HPLC

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	-

					Pist. e PTFE Tip CF 10
103.1701.83	1701 LTN CTC	10 ul	3	22 S	**103.1699.01**
103.1702.83	1702 FN CTC	25 ul	3	22 S	**103.1699.02**
103.1702.54	1702 N CTC slim line	25 ul	3	22 S	**103.1699.03**
103.1710.83	1710 N CTC	100 ul	3	22 S	**103.1699.04**
103.1710.50	1710 LTN CTC	100 ul	3	22	**103.1699.04**
103.1725.83	1725 FN CTC	250 ul	3	22	**103.1699.06**
103.1750.50	1750 FN CTC	500 ul	3	22	**103.1699.07**

					Pist. e PTFE Tip CF 1
103.1001.83	1001 CTC	1000 ul	3	22	**103.0999 36**
103.1002.83	1002 CTC	2500 ul	3	22	**103.0999.37**
103.1005.83	1005 CTC	5000 ul	3	22	**103.0999.38**

A 200

					Pist. e PTFE Tip CF 10
103.1701.55	1701 LTN CTC	10 ul	3	22 S	**103.1699.09**
103.1702.55	1702 LTN CTC	25 ul	3	22 S	
103.1710.55	1705 LTN CTC	100 ul	3	22 S	**103.1699.11**

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	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

[E] Ad esaurimento

Siringhe manuali per HPLC

Per valvole Reodyne, Valco, Beckman Culter, 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

[E] Ad esaurimento

Siringhe speciali

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**
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*	1750 NTLC	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	-

N.B. attacco LTN

103.1701.85	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	**103.8980.03**[E]
103.1705.85	1705 RNTLC	50 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	**103.8981.03**[E]
103.1710.85	1710 RNTLC	100 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	**103.8981.03**[E]
103.1725.85[E]	1725 RNTLC	250 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	**103.8983.03**[E]
103.1750 85	1750 RNTLC	500 ul	51 mm	0,41 mm	0,72 mm	3 T	22	**103.8983.03**[E]

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	per siringa 1701 NTLC - RNTLC
103.1700.72	per siringa 1702 NTLC - RNTLC
103.1700.73	per siringa 1705 NTLC - RNTLC
103.1700.74	per siringa 1710 NTLC - RNTLC
103.1700.92	per siringa 1725 NTLC - RNTLC
103.1700.93	per siringa 1750 NTLC - RNTLC

Dispensatori digitali e per certificato di calibrazione vedi pag. 6

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	

[E] Ad esaurimento

Siringhe speciali

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.

Applicazioni tipiche:
* Cromatografia di gas e liquidi
* Campionature gas
* Manipolazione liquidi e gas corrosivi

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

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[E]	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 delle 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 tener 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**

RICAMBI PER SIRINGHE CR 700

Codice	
103.0019.02	Corpo in vetro per siringa CR 700 - 20
103.0019.05	Corpo in vetro per siringa CR 700 - 50
103.0019.20	Corpo in vetro per siringa CR 700 - 200
103.0019.32	Pistone per siringa CR 700 - 20
103.0019.35	Pistone per siringa CR 700 - 50
103.0019.40	Pistone per siringa CR 700 - 200

[E] Ad esaurimento

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 ± 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	1710 TLL - SA	100 ul	
103.1725.35	1725 TLL - SAL	250 ul	
103.1750.35	1750 TLL - SAL	500 ul	
103.1001.35	1001 TLL - SAL	1ml	
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	1725 TLL - XL - SAL	250 ul	60 mm
103.1750.34	1750 TLL - XL - SAL	500 ul	60 mm
103.1001.34	1001 TLL - XL - SAL	1 ml	60 mm
103.1002.34	1002 TLL - XL - SAL	2,5 ml	60 mm
103.1005.34	1005 TLL - XL - SAL	5 ml	60 mm
103.1010.34	1010 TLL - XL - SAL	10 ml	60 mm
103.1725.36	1725 D – SAL	250 ul	
103.1750.36	1750 D - SAL	500 ul	
103.1001.36	1001 D – SAL	1 ml	
103.1005.36	1005 D – SAL	5 ml	
103.1710.37	1710 AD – SAL	100 ul	
103.1725.37	1725 AD - SAL	250 ul	
103.1750.37	1750 AD - SAL	500 ul	
103.1001.37	1001 AD – SAL	1 ml	
103.1002.37	1002 AD - SAL	2,5 ml	
103.1005.37	1005 AD - SAL	5 ml	
103.1010.37	1010 AD - SAL	10 ml	
103.1725.38	1725 DAD - SAL	250 ul	
103.1750.38	1750 DAD - SAL	500 ul	
103.1001.38	1001 DAD - SAL	1 ml	
103.1725.39	1725 C - XP - SAL	250 ul	30 mm
103.1750.39	1750 C - XP - SAL	500 ul	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

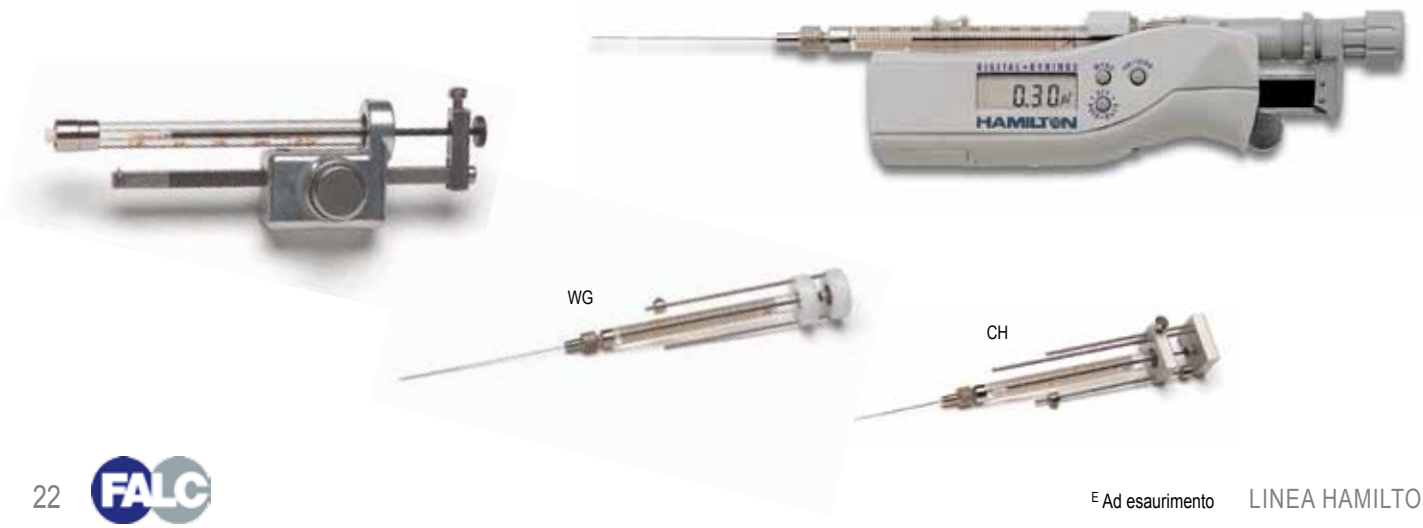
RICAMBI

Codice	
103.1699.14	Pistone con PTFE Tip per siringhe 1710 TLL - SAL
103.1699.15	Pistone con PTFE Tip per siringhe 1710 AD - SA
103.0999.43	Pistone con PTFE Tip per siringhe 1001 AD - SAL
103.0999.47	Pistone con PTFE Tip per siringhe 1002 AD - SAL
103.0999.43	Pistone con PTFE Tip per siringhe 1001 DAD - SAL

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. 6



[E] Ad esaurimento

Siringhe speciali

Siringhe per pompe PSD - 3

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

Siringhe per elettroforesi e sequenza DNA

Siringa per campionamento singolo dotate 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 nei 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 ± 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
103.0105.12	Pistone con PTFE Tip

[E] Ad esaurimento

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**

RICAMBI - PISTONI CON PTFE TIP

Codice	
103.1700.73	Pistone con PTFE Tip 1705 SL
103.1700.74	Pistone con PTFE Tip 1710 SL
103.1700.67	Pistone con PTFE Tip 1725 SL
103.1700.68	Pistone con PTFE Tip 1750 SL
103.1000.79	Pistone con PTFE Tip 1001 SL
103.1000.76	Pistone con PTFE Tip 1002 SL
103.1000.63	Pistone con PTFE Tip 1005 SL
103.1000.78	Pistone con PTFE Tip 1010 SL
103.1000.97	Pistone con PTFE Tip 1025 SL
103.1000.98	Pistone con PTFE Tip 1050 SL
103.1000.99	Pistone con PTFE Tip 1100 SL

Siringhe per applicazioni Purge & Trap

Siringhe per campionamento ideate appositamente per l'analisi dell'aqua 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 riempe 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 dirrettamente 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

103.1000.63	Pistone con PTFE Tip per siringa 1005 SL - Purge & Trap
103.1000.97	Pistone con PTFE Tip per siringa 1025 SL - Purge & Trap
103.0020.38	Adattatore Luer Femmina
103.0020.39	Adattatore Luer Maschio
103.0020.40	Adattatore Luer Lock Maschio

Siringhe speciali

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**	-	-
TLL	-	**103.0705.15** E	-	-	-	-	-

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 viscose. 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.

RICAMBI PER TERASAKI

Codice	
103.1700.72	Pistone con PTFE Tip per siringa 1702 RN
103.1700.73	Pistone con PTFE Tip per siringa 1705 RN
103.1700.74	Pistone con PTFE Tip per siringa 1710 RN
103.1700 92	Pistone con PTFE Tip per siringa 1725 RN
103.1700 93	Pistone con PTFE Tip per siringa 1750 RN

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

E Ad esaurimento

Aghi per siringhe

Aghi 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				da 5 a 100 ul			da 250 ul a 10 ml		
Gauge	Ø interno	Esterno	Lunghezza	Punta 2	Punta 3	Punta 5	Punta 2	Punta 3	Punta 5
33 mm	0,11	0,21	51 mm	-	**103.7633.03**	-	-	-	-
32 mm	0,11	0,24	51 mm	-	**103.7632.03**	-	-	-	-
31 mm	0,13	0,26	51 mm	-	**103.7631.03**	-	-	-	-
30 mm	0,16	0,31	51 mm	-	**103.7630.03**	-	-	-	-
28 mm	0,18	0,36	51 mm	-	**103.7628.03**	-	-	-	-
27 mm	0,21	0,41	51 mm	-	**103.7627.03**	-	-	-	-
26 S mm	0,13	0,47	51 mm	**103.8427.01**	**103.8477.03**	**103.8451.05**	**103.8727.01**	**103.8777.03**	**103.8751.05**
26 mm	0,26	0,46	51 mm	**103.8429.01**	**103.8479.03**	**103.8450.05**	**103.8729.01**	**103.8779.03**	**103.8750.05**
22 S mm	0,15	0,72	51 mm	**103.8428.01**	**103.8464.03**	**103.8453.05**	**103.8728.01**	**103.8764.03**	**103.8753.05**
22 mm	0,41	0,72	51 mm	**103.8425.01**	**103.8468.03**	**103.8452.05**	**103.8725.01**	**103.8763.03**	**103.8752.05**
Per valvole Rheodyne, Valco VISF-2									
22 S	mm 0,15	0,72	51 mm	-	**103.8464.03**	-	-	-	-
22	mm 0,41	0,72	51 mm	-	-	-	-	**103.8763.03**	-
Per Valco VISF-1									
22 S	mm 0,15	0,72	19 mm	-	**103.7517.03**	-	-	**103.7518.03** E	-
22	mm 0,41	0,72	19 mm	-	**103.7514.03** 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	**103.2515.00**	Punta AS				
23 S	mm 0,09	0,64	42 mm	**103.2505.00**	Punta AS				
23 S/26 S	mm 0,13-0,63	0,13-0,47	43 mm	**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**
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**
1/8"	3,2 mm	3,9	300 mm	**103.9641.03**
8	3,4 mm	4,2	300 mm	**103.9608.03**
7	3,8 mm	4,6	300 mm	**103.9607.03**

E Ad esaurimento

Aghi per siringhe

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

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

				Attacco N			Attacco KF		
Gauge	Ø interno	Ø esterno	Lunghezza	Punta 2	Punta 3	Punta 5	Punta 2	Punta 3	Punta 5
31	mm 0,13	0,26	51 mm	-	-	-	**103.9031.01** E	-	-
30	mm 0,16	0,31	51 mm	-	-	-	**103.9030.01** E	-	-
28	mm 0,18	0,36	51 mm	-	-	-	**103.9028.01** E	-	-
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**
19	mm 0,69	1,07	51 mm	**103.9119.01** E	-	-	**103.9019.01** E	-	-
18	mm 0,84	1,27	51 mm	-	**103.6118.03** E	**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**	**103.9016.01** E	-	-
15	mm 1,37	1,83	51 mm	-	-	-	**103.9015.01**	-	-
14	mm 1,60	2,11	51 mm	-	-	-	**103.9014.01**	**103.6014.03** E	-
13	mm 1,80	2,41	51 mm	-	-	-	**103.9013.01**	-	-
12	mm 2,16	2,77	51 mm	-	-	-	**103.9012.01**	**103.6012.03** E	-

Valvola per siringhe con attacco TLL

Codice
103.0020.36

Siringe cleaner per pulizia aghi

Codice	
103.0020.42	Set Completo per Pulizia Aghi

Codice	
103.0020.43	Detergente per Pulizia Aghi - ml 500

E Ad esaurimento

Colonne Hamilton per HPLC

Hamilton è leader nello sviluppo e nella produzione di polimeri di polistirene-devinibenzene per applicazioni in HPLC.
I supporti polimerici Hamilton combinano l'inerzia e la stabilità a valori estremi di pH delle resine polimeriche, con la resistenza a pressioni elevate e a lunga durata tipiche della silice.
La gamma di colonne HPLC Hamilton, avvalendosi di meccanismi di separazione in fase inversa, di scambio ionico e di esclusione ionica è ideale per l'analisi di farmaci, erbicidi, carboidrati e proteine.
La base di tutti gli impaccamenti è un polietilene ad alto peso molecolare e legami incrociati.
Nella sua forma base (PRP-1) viene impiegata per separazioni in fase inversa.
La colonna a scambio anionico PRP-X100, la colonna a scambio cationico PRP-X200 per cromotografia ionica e la colonna PRP-X300 per la cromotografia di esclusione ionica sono derivate dalla PRP-1.
La colonna PRP-3 è appositamente progettata per separazioni di peptidi e proteine e non può essere rigenerata più volte. PRP è una fase stazionaria non porosa, per separazioni rapide di proteine ad lato peso molecolare. PRP-X500, porosa solo in superficie, combina rapidità di separazione ed alta capacità di scambio aionico di proteine.

CARATTERISTICHE DELLE COLONNE

Modelli	Separazione	Ø particelle	Caratteristiche	Applicazioni
PRP-1	Fase inversa	3, 5, 7, 10 e 12-20 um	Caratteristiche di ritenzione intermedie Diametro dei pori 100Å Resistenza da pH 0-14	Tutte le preparazioni in fase inversa, particolarmente indicata per lavorare a pH molto alti o molto bassi
PRP-3	Fase inversa	3, 10 e 12-20 um	Particelle sferiche con eccezione resistenza alla rigenerazione Diametro dei pori 300Å	Ideale per separazioni di proteine con indici di pH molto bassi o molto alti con recupero > 90%
PRP infinity	Fase inversa	4 um	Particelle non porose Resistenza da pH 0-14	Rapide separazioni proteine ad alto peso molecolare in gradienti di anioni inorganici
HxSIL C8 - C18	Fase inversa	3 e 5 um	Ripartizione in fase inversa Diametro dei pori 100Å	Per tutte le separazioni in fase inversa di idrocarburi policicliaromatici PAHs, tetracicline steroidi, proteinepeptici
PRP-X100	Scambio anionico	3, 5, 7, 10	Particelle sferiche con una capacità di scambio 0,2 meq/g - Diametro dei pori 100Å Resistenza da pH 0-14	Cromatografia ionica con e senza soppressioni, col rilevatore conduttimetrico e con la tradizionale apparecchiatura per HPLC e rilevatore UV
PRP-X110 PRP-X110S	Scambio anionico	e 12-20 um 3 e 7 um	Particelle sferiche Diametro dei pori 100Å Resistenza da pH 0-14	Cromatografia ionica con soppressore per la 11OS, senza soppressore la 110
PRP-X200	Scambio cationico	10 um	Particelle sferiche con una capacità di scambio 0,035 meq/g - Diametro pori 100Å Resistenza da pH 0-9	Cromatografia di cationi inorganici con e senza soppressore
PRP-X300	Esclusione ionica	3 e 7 um	Particelle sferiche con una capacità di scambio cationico 0,17 meq/g Diametro dei pori 100Å	Cromatografia di esclusione ionica applicata con successo ad alcoli, acidi organici, estratti di frutta, ecc.
PRP-X400	Scambio cationico	7 e 12-20 um	Particelle sferiche termostatabili (50°C)	Separazione di gliphosate e acidi aminometilfosfonici metodo OPA
PRP-X500	Scambio anionico	7 um	Fase stazionaria porosa solo in superfice Resistenza da pH 0-9	Separazione di proteine abbina capacità di carico e rapidità di separazione
PRP-X600	Scambio anionico	7 um	Fase stazionaria porosa solo in superfice-debolmente basica Resistenza da pH 0-14	Separazione di oligometri dei DNA e proteine, abbina capacità di carico e rapidità di separazione
RCX-10	Scambio anionico	7 um	Alta resistenza per le soluzioni alcaline Diametro pori 100Å Resistenza da pH 0-14	Separazione di carboidrati, ideale con il rivelatore amperometrico pulsato PAD
RCX-30	Scambio anionico	7 um	Alta resistenza per le soluzioni alcaline Diametro dei pori 100Å Resistenza pH 0-14	Consigliata per la separazione dei carboidrati sia in gradiente che in isostatico
PRP-X800	Scambio anionico	7 um	Eccellente durata per concentrati in acqua e con solventi organici	Ideale per separazioni di litio, ammonio, potassio, magnesio e calcio
HC-40	Scambio di legante	10 e 15 um	Gel 4% cross-linked	Nella forma calcio, separazione di carboidrati oligomeri da DP1 a DP8
HC-75	Scambio di legante	9 um	Gel 7,5% cross-linked	Nella forma calcio, separazione di mono e disaccaridi, nella forma Pb per acoli, sorbtolo e mannitolo
PRP-X700	Esclusione ionica	5 e 7 um	Particelle polimeriche Diametro pori 100Å Resistenza pH 0-14	Ideale per la separazione di carboidrati

Colonne PRP-1

Ripartizione in fase inversa
- Ritenzione intermedia, particelle sferiche con Ø dei fori 100 Å
- Resistente da pH 0 a pH 1
- Analisi di catecolamine, aminoacidi, clorofenoli, solfati e vitamine sulibili, bibite antiepilettici, analgesi e alcoli
- Particelle con un Ø da 3 / 5 / 7 / 10 e 12-20 µm
- Colonne con Ø diversi, da 1,0 a 101,6 mm
- Costruite con due diversi tipi di materiali, in acciaio 316 e PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 5 µm	Particelle Ø 7 µm	Particelle Ø 10 µm	Particelle Ø 12-20 µm
Acciaio	1,0x50	-	**104.0108.03**	-	-
Acciaio	1,0x100	-	**104.0108.05**	**104.0115.05**	-
Acciaio	1,0x150	**104.0102.07**	**104.0108.07**	-	-
Acciaio	1,0x250	**104.0102.08**	**104.0108.08**	-	
Acciaio	2,1x100	**104.0103.05**	-	-	-
Acciaio	2,1x150	**104.0103.07**	-	-	-
PEEK	2,1x150	**104.0103.22**	-	-	-
Acciaio	2,3x25	**104.0104.01**	-	-	-
Acciaio	4,1x50	**104.0105.03**	-	-	-
Acciaio	4,1x100	**104.0105.05**	-	-	-
Acciaio	4,1x150	**104.0105.07**	**104.0110.07**	**104.0117.07**	-
Acciaio	4,1x250	**104.0105.08**	**104.0110.08**	**104.0117.08**	-
PEEK	4,6x100	**104.0106.21**	-	-	-
PEEK	4,6x150	**104.0106.22**	-	**104.0119.22**	-
PEEK	4,6x250	**104.0106.23**	**104.0111.23**	**104.0119.23**	-
Acciaio	7,0x100	-	-	**104.0120.05**	**104.0124.05**
Acciaio	7,0x305	**104.0107.09**	-	**104.0120.09**	-
Acciaio	10,0x50	-	**104.0113.06**	-	-
Acciaio	10,0x100	**104.0107.11**	-	**104.0121.05**	-
Acciaio	10,0x250	-	-	**104.0121.08**	-
Acciaio	21,5x100	-	**104.0114.06**	-	-
Acciaio	21,5x250	-	**104.0114.08**	**104.0122.08**	**104.0125.08**
Acciaio	30,2x300	-	-	-	**104.0126.09**
Acciaio	50,0x150	-	-	-	**104.0127.07**
Acciaio	50,8x250	-	-	**104.0123.08**	**104.0127.08**
Acciaio	101,6x250	-	-	-	**104.0128.08**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.0120.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.0120.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.0120.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.0120.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Guard columns - semipreparative / preparative

Codice	
104.0120.30	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.0120.31	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 2 pz

Colonne PRP-3

Ripartizione in fase inversa.
- Particelle sferiche con eccezionale resistenza alla rigenerazione, Ø dei pori 300 Å.
- Ideale per tutte le separazioni di proteine e peptidia bassi e alti pH, con recupero > 90%
- Stabilità con valori da pH Ø a pH 14
- Particelle con un Ø da 10 a 12-20 um
- Colonne con Ø diversi da 2,1 a 21,5 mm
- Costruite con due diversi tipi di materiale, acciaio 316 e PEEK

Guards columns - analitiche

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 10 µm	Particelle Ø 12-20 µm
Acciaio	2,1x150	**104.0303.06**	-
Acciaio	4,1x150	**104.0304.06**	-
Acciaio	4,1x250	**104.0304.08**	-
PEEK	4,6x150	**104.0305.22**	-
PEEK	4,6x250	**104.0305.23**	-
Acciaio	7,0x305	**104.0306.09**	-
Acciaio	10,0x250	**104.0307.08**	-
Acciaio	21,5x250	-	**104.0309.08**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.0320.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.0320.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.0320.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.0320.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Guard columns - semipreparative / preparative

Codice	
104.0320.30	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.0320.31	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 2 pz

Colonne PRP - X 110 e 110 S

Colonne a scambio anionico.
- Particelle sferiche in polisterene dibenilbenzene tremetilammonio
- Velocità di flusso 8 ml/min
- Resistente con valori di pH 0 a pH 14
- Ideali per l'analisi degli anioni in acque di scarico con quantità da 20 ppb a 20 ppm
- Indicata per l'analisi con il metodo EPA 300.0 - p. A
- Particelle con un Ø da 3 a 7 µm
- Colonne con un Ø da 1,0 a 4,6 mm
- Costruite in acciaio 316 e in PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	PRP-X 110 Particelle Ø 7 µm	PRP-X 110 S Particelle Ø 7 µm
Acciaio	1,0x50	**104.1102.03**	-
Acciaio	1,0x100	**104.1102.05**	-
Acciaio	1,0x250	**104.1102.08**	-
Acciaio	2,1x100	**104.1103.05**	**104.1107.05**
Acciaio	4,1x100	-	**104.1108.05**
Acciaio	4,1x150	**104.1104.07**	**104.1108.07**
Acciaio	4,1x250	**104.1104.08**	**104.1108.08**
PEEK	4,6x150	**104.1105.22**	-
PEEK	4,6x250	-	**104.1109.23**

Guards columns - analitiche PRP-110

Codice	
104.1120.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.1120.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.1120.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.1120.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Colonne HxSil C 8 e C 18

Da oltre un ventennio le colonne Hamilton HPLC offrono valide risposte applicative. Oggi nell'aumento della gamma sono state introdotte le nuove colonne polimeriche HxSil a fase inversa C 8 e C 18 su base di silice. Queste nuove colonne forniscono una maggiore ritenzione rispetto alle normali C 8 e C 18, permettono la separazione di molecole che non vengono adeguatamente ritenute con le altre colonne in fase inversa.
Ritenzione in fase inversa,con un Ø dei fori da 100 Å.
- Ideali per la separazione di idrocarburi policiclici aromatici (PAH) tetracicline steroidi, proteine peptici.
- Due tipi di particelle con un Ø da 3 e 5 µm
- Colonne con un Ø da 2,1 a 21,5 mm
- Costruite in acciaio 316

		HxSil C 8		HxSil C 18	
Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 3 µm	Particelle Ø 5 µm	Particelle Ø 3 µm	Particelle Ø 5 µm
Acciaio	2,1x30	**104.0408.02**	-	-	-
Acciaio	2,1x50	**104.0408.03**	**104.0408.15**	**104.0418.03**	-
Acciaio	2,1x75	**104.0408.04**	**104.0408.16**	**104.0418.04**	**104.0418.16**
Acciaio	2,1x100	-	**104.0408.17**	-	-
Acciaio	4,6x100	-	**104.0408.23**	-	-
Acciaio	4,6x150	-	-	-	**104.0418.24**
Acciaio	4,6x250	-	-	-	**104.0418.25**
Acciaio	7,0x250	-	-	-	-
Acciaio	10,0x250	-	-	-	-
Acciaio	21,5x250	-	-	-	-

Guards columns - analitiche per colonne con un Ø da 2,1 e 4,6 mm

Codice C	Codice C 18	
104.9000.08	**104.9000.18**	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.9000.09	**104.9000.19**	Cartucce di ricambio - confezione da 5 pz

Guards columns - Semipreparative / preparative per colonne con un Ø da 7 mm

Codice C	Codice C 18	
104.9000.11	**104.9000.13**	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 1 cartuccia
104.9000.12	**104.9000.14**	Cartucce di ricambio - confezione da 2 pz

Colonne PRP-X 200

Scambio cationico
- Particelle sferiche in polisterene dibenilbenzene parzialmente solfonato
- Ideale in cromatografia di cationi inorganici e organici con e senza spessore con capacità di scambio da 20 ppb o 200 ppm
- Stabilità con valori di pH da 0-9
- Particelle con un Ø da 10 µm
- Colonne con un Ø da 2,1 a 4,6 mm
- Costruite in acciaio 316 e in PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 10 µm
Acciaio	2,1x150	**104.2003.07**
Acciaio	4,1x100	**104.2003.10**
Acciaio	4,1x150	**104.2004.07**
Acciaio	4,1x250	**104.2004.08**
PEEK	4,6x150	**104.2005.22**
PEEK	4,6x250	**104.2005.23**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.2020.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.2020.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.2020.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.2020.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Guard columns - semipreparative / preparative

Codice	
104.2020.30	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.2020.31	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 2 pz

Colonne PRP-X 100

Scambio anionico
- Particelle sferiche in polistirene divinilbenzene tremetillammonio
- Ideale in cromatografia ionica con e senza sospensione, con rilevatore conduttimetrico e/o con la tradizionale apparecchiatura per HPLC e rilevatore UV
- Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- Particelle con un Ø da 5 / 7 / 10 e 12-20 µm
- Colonne con Ø diversi, da 2,1 a 50,8 mm
- Costruite in acciaio 316 e PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 5 µm	Particelle Ø 7 µm	Particelle Ø 10 µm	Particelle Ø 12-20 µm
Acciaio	1,0x50	-	-	**104.1004.03**	-
Acciaio	1,0x100	-	-	**104.1004.05**	-
Acciaio	1,0x150	-	-	**104.1004.07**	-
Acciaio	2,1x150	**103.1003.03**	-	**104.1005.07**	-
Acciaio	2,1x250	-	-	**104.1005.08**	-
Acciaio	4,1x50	**104.1001.03**	-	**104.1006.03**	-
Acciaio	4,1x100	**104.1003.05**	-	**104.1006.05**	-
Acciaio	4,1x125	-	-	-	-
Acciaio	4,1x150	-	-	**104.1006.07**	-
Acciaio	4,1x250	-	-	**104.1006.08**	-
PEEK	4,6x150	**104.1003.07**	-	**104.1007.22**	-
PEEK	4,6x250	-	-	**104.1007.23**	-
Acciaio	10,0x150	-	-	**104.1009.07**	-
Acciaio	10,0x250	-	-	**104.1009.12**	-
Acciaio	21,5x250	-	-	-	**104.1010.08**
Acciaio	50,8x250	-	**104.1003.10**	-	-

Guard columns - analitiche

Codice	
104.1020.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.1020.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.1020.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.1020.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Guard columns - semipreparative / preparative

Codice	
104.1020.30	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 1 cartuccia
104.1020.31	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 2 pz

Colonne PRP-X 500

Scambio anionico
- L'unica colonna a scambio anionico specifica per la separazione delle proteine
- Garantiscono stabilità con valori da pH 0 a pH 9
- Particelle con un Ø da 7 µm
- Colonne con Ø da 4,6 mm
- Costruite in acciaio 316 e PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
PEEK	4,6x150	**104.5002.07**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.5020.26	1 precolonna PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.5020.28	Cartucce di ricambio per precolonna PEEK - confezione da 5 pz

Colonne per HPLC

Colonne PRP-X 600

Scambio anionico
- Fase stazionaria porosa solo in superficie-debolmente basica.
- Colonna a scambio anionico specifica per la separazione delle proteine del DNA
- Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- Particelle con un Ø da 7 µm
- Colonna con Ø da 4,6 mm
- Costruite in PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
PEEK	4,6x50	**104.6001.03**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.6020.26	1 precolonna PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.6020.28	Cartucce di ricambio per precolonna PEEK - confezione da 5 pz

Colonne RCX-10

Scambio anionico
- Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- Ideale per la separazione dei carboidrati sia in gradiente sia in isocratico
- Particelle con un Ø da 7 um isocratico adatta anche per l'analisi con l'impiego del rilevatore
- Colonna con un Ø da 4,1 a 4,6 mm amperometrico pulsato PAD
- Costruite in acciaio 316 e PEEK
- Fasi mobili tipicamente usate, sodio idrossido e sodio acetato

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
Acciaio	4,1x250	**104.8102.08**
PEEK	4,6x250	**104.8104.23**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.2120.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.2120.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.2120.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.2120.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Colonne PRP-X 30

Scambio anionico
- Consigliata per la separazione dei carboidrati complessi sia in gradiente che in isocratico
- Adatta per l'impiego con rivelatore amperometrico
- Particelle con un Ø da 7 µm pulsato PAD e indice di rifrazione IR
- Colonna con un Ø da 4,1 a 4,6 mm
- Costruite in acciaio 316 e PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
Acciaio	4,1x250	**104.8301.08**
PEEK	4,1x150	**104.8303.22**
PEEK	4,6x250	**104.8303.24**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.8320.26	1 precolonna PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.8320.28	Cartucce di ricambio per precolonna PEEK - confezione da 5 pz

Colonne PRP-X 400

Scambio anionico
- Stabilità con valori da pH 0 a pH 14
- Ideale per la separazione dei carboidrati sia in gradiente sia in isocratico
- Particelle con un Ø da 7 um isocratico adatta anche per l'analisi con l'impiego del rilevatore
- Colonna con un Ø da 2,1 a 4,6 mm amperometrico pulsato PAD
- Costruite in acciaio 316 e PEEK
- Fasi mobili tipicamente usate, sodio idrossido e sodio acetato

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
Acciaio	2,1x150	**104.4001.08**
Acciaio	4,1x150	**104.4002.07**
Acciaio	4,1x250	**104.4002.08**
PEEK	4,6x250	**104.4003.08**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.9000.18	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.9000.19	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz

Guard columns - semipreparative / preparative

Codice	
104.4020.26	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.4020.30	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 1 cartuccia
104.4020.28	Cartucce di ricambio per precolonna - confezione da 5 pz
104.4020.31	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 2 pz

Colonne per HPLC

Colonne PRP-X 800

Scambio cationico
- Per separazioni litio, sodio, ammoni, potassio, magnesio e calcio
- Eccellente durata con concentrati in acqua e con solventi organici
- Particelle con un Ø da 7 µm
- Colonna con un Ø da 4,1 a 4,6 mm
- Costruite in acciaio 316

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
Acciaio	4,1x150	**104.8000.02**
Acciaio	4,1x250	**104.8000.04**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.8002.02	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.8002.04	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz

Colonne HC-75

Scambio cationico
- Con polistirene-divilbenzene solfanato, sotto forma di gel complessato con calcio, idrogeno e piombo - 7,5 di cross-linking
- Fase mobile, acqua compatibile con il rilevatore ad indice di rifrazione
- Complessato con calcio, succhi di frutta e succo di ananas, zuccheri nel latte, glicoli e pilloli e zuccheri nel chewing gum
- Particelle con un Ø 9 µm
- Colonna con un Ø da 4,1 a 7,8 mm
- Costruite in acciaio 316

Applicazione: Idrogeno USP L 17
Applicazione: Calcio USP L 19
Applicazione: Piombo L 34 USP L 19

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Metodica Calcio	Metodica Idrogeno	Metodica Piombo
Acciaio	4,1x250	**104.8751.08**	**104.8754.08**	**-**
Acciaio	7,8x100	**-**	**140.8755.05**	**-**
Acciaio	7,8x305	**104.8752.09**	**104.8756.09**	**104.8757.09**
Acciaio	10,0x250	**104.8753.08**	**-**	**-**

Guard columns per HC-75

	Codice	
	104.8760.01	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 1 cartuccia per Idrogeno
Idrogeno	**104.8760.02**	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 2 pz
Carbonato	**104.8760.06**	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 1 cartuccia per Carbonato
	104.8760.07	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 2 pz

Colonne PRP-X 300

Esclusione ionica
- Con particelle sferiche in polistirene-divilbenzene parzialmente solfanato
- Particelle con un Ø da 7 µm
- Colonna con un Ø da 1,0 a 4,6 mm
- Costruite in acciaio 316 e PEEK

Materiale	Dimensioni Ø x lunghezza mm	Particelle Ø 7 µm
Acciaio	1,0x50	**104.3002.03**
Acciaio	1,0x100	**104.3002.05**
Acciaio	1,0x150	**104.3002.07**
Acciaio	1,0x250	**104.3002.08**
Acciaio	4,1x30	**104.3004.02**
Acciaio	4,1x150	**104.3004.07**
Acciaio	4,1x250	**104.3004.08**
PEEK	4,6x150	**104.3006.22**

Guard columns - analitiche

Codice	
104.3020.12	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 2 cartucce
104.3020.14	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 5 pz
104.3020.26	1 precolonna in PEEK completa di Holder + 2 cartucce
104.1020.28	Cartucce di ricambio per precolonna in PEEK - confezione da 5 pz

Guard columns - semipreparative / preparative

Codice	
104.3020.30	1 precolonna in acciaio completa di Holder + 1 cartuccia
104.3020.31	Cartucce di ricambio per precolonna in acciaio - confezione da 2 pz

Resine bulk

Resina per colonne

Codice	Modello	Particelle Ø	
104.9001.05	PRP-1	5 µm	Ripartizione fase inversa
104.9001.07	PRP-1	7 µm	Ripartizione fase inversa
104.9001.10	PRP-1	10 µm	Ripartizione fase inversa
104.9001.12	PRP-1	12-20 µm	Ripartizione fase inversa
104.9001.30	PRP-1	30-50 µm	Ripartizione fase inversa
104.9001.50	PRP-1	50-75 µm	Ripartizione fase inversa
104.9003.10	PRP-3	10 µm	Ripartizione fase inversa
104.9003.12	PRP-3	12-20 µm	Ripartizione fase inversa
104.9100.05	PRP-X 100	5 µm	Scambio anionico
104.9100.10	PRP-X 100	10 µm	Scambio anionico
104.9100.12	PRP-X 100	12-20 µm	Scambio anionico
104.9110.07	PRP-X 110	7 µm	Scambio anionico
104.9500.07	PRP-X 500	7 µm	Scambio anionico
104.9500.12	PRP-X 500	12-20 µm	Scambio anionico
104.9500.30	PRP-X 500	30-50 µm	Scambio anionico
104.9600.07	PRP-X 600	7 µm	Scambio anionico
104.9600.12	PRP-X 600	12-20 µm	Scambio anionico
104.9600.30	PRP-X 600	30-50 µm	Scambio anionico
104.9810.07	RCX-10	7 µm	Scambio anionico
104.9810.12	RCX-10	12-20 µm	Scambio anionico
104.9830.07	RCX-10	7 µm	Scambio anionico
104.9830.12	RCX-10	12-20 µm	Scambio anionico
104.9200.10	PRP-X 200	10 µm	Scambio cationico
104.9200.12	PRP-X 200	12-20 µm	Scambio cationico
104.9400.07	PRP-X 400	7 µm	Scambio cationico
104.9400.12	PRP-X 400	12-20 µm	Scambio cationico
104.9400.30	PRP-X 400	30-50 µm	Scambio cationico
104.9840.10	HC-40 Calcium	10 µm	Scambio cationico
104.9875.01	HC-75 Calcium	9 µm	Scambio cationico
104.9875.03	HC-75 Hydrogen	9 µm	Scambio cationico
104.9875.04	HC-75 Lead	9 µm	Scambio cationico
104.9300.07	PRP-X 300	7 µm	Esclusione ionica
104.9300.12	PRP-X 300	12-20 µm	Esclusione ionica

Diluitori e dispensatori serie 600

Microlab 600

Il MICROLAB 600 è una pompa a siringa altamente precisa con interfaccia grafica progettata per diluire rapidamente e distribuire facilmente del liquido.
Questo sistema fornisce spostamento positivo del 99% di precisione, vapore pressione e temperatura, il percorso del fluido inerte riduce al minimo il campione di riporto ed è compatibile con le sostanze chimiche aggressiva.

Dove viene usato un MICROLAB 600?
Ogni laboratorio ha compiti che sono troppo piccoli per automatizzare e troppo grandi per poter realizzare in modo efficace a mano.
Il Microlab 600 è un semi automatico per liquidi progettato specificatamente per questi tipi di applicazioni.
La pompa ML 600 è stata progettata nella coerenza riducendo i costi e lo spreco del reagente.

Perché scegliere il MICROLAB 600?
Una sola pipetta per la diluizione senza dover ricalcolare ogni volta.
Con lo schermo richiamare velocemente dispensazione e diluizione.
Attivare la sonda a mano o toccare lo schermo, l'interruttore a pedale per azionare le unità di precisione della siringa secondo il programma predefinito.
* Ridurre i tempi di preparazione del campione o dispensazione reagenti.
* Minimizzare variazione sperimentale da un utente al successivo.
* Semplificare la conformità alle EPA, FDA, (GLP; GMP) e ISO.
* N.I.S.T. calibrazione tracciabile.

MICROLAB 600 diluitore doppia siringa
Supporta una vasta gamma di applicazioni comprese le diluizioni per la preparazione dei campioni

MICROLAB 600 dispenser singola siringa
Erogatore singola siringa per erogare un liquido alla volta

Diluitore Serie 600

Il MICROLAB 600 configurazione diluitore, doppia siringa per creare fino ad una diluizione da 1:50 in una fase singolo step, riducendo drasticamente i tempi di preparazione e di reagente sprecato.
Il diluitore lava il tubo tra ciascun campione, riducendo al minimo riporto anche per le tecniche più sensibili, tra cui:
* Assorbimento atomico (AA)
* Plasma accoppiato induttivamente spettoscopica (ICP)
* Scintillazione liquida (HPLC)
* Gas Cromatografia (GC)

Applicazioni:
* Analisi del sangue e delle urine
* Test di detenzione del metallo
* Test di analisi delle acque e del suolo
* Analisi di manutenzione preventiva olii
* Test alcol, birra e vino
* Ecc

ML 625-Dil Diluitore

Diluitore doppia siringa completo di Controller, sonda a mano Concord, Valvole universali, tubi di aspirazione e dispensazione, Card, carta di alimentazione specifica del paese e due siringhe, una da 2,5 ml e una da 250 ul.
Attenzione: in fase di ordine se i volumi delle siringhe inserite non vanno bene si possono modificare.

Codice	Alimentazione	Dimensioni	Peso
105.6250.00	24 VDC 2,5 A	177,8x139,7x266,8 mm	5,9 Kg

ML 635 POMPA

Pompa doppia siringa senza accessori
Per accessori vedi pagina ricambi.

Codice	Alimentazione	Dimensioni	Peso
105.6350.00	24 VDC 2,5 A	177,8x139,7x266,8 mm	5,9 Kg

Diluitori e dispensatori serie 600

Dispensatore Serie 600

Il 600 Dispenser siringa Microlab singola è in grado di dispensare volumi da 0,1 ul a 50 ml.
L' ML 600 utilizza siringhe volumetriche per erogare con precisione liquidi volatili, viscosi e densi con nessuna influenza sui prodotti erogati indipendentemente dall'atmosfera.
Il percorso del fluido è compatibile con prodotti chimici, rendendo il Microlab 600 il sistema più affidabile e preciso, con una vasta gamma disponibile di erogazioni assicurano le esigenze più svariate all'operatore.

Applicazioni:
* Dispensazione dei campioni
* Titolazioni
* Dosaggio per via orale sugli animali
* Chimica volatile

In produzione
* Dispensare il mercurio nel settore lampadine
* Riempimento con colle epossidiche
* Dosaggio di colla nel settore degli occhiali
* Per il dosaggio delle soluzioni per la terapia nasale

ML 625-Dis Dispensatore

Dispensatore singola siringa completo di Controller, sonda a mano Concord, Valvole universali, tubi di aspirazione e dispensazione, Card, carta di alimentazione specifica del paese e una siringa da 1 ml.
Attenzione: in fase di ordine se il volume della siringa inserita non va bene si può modificare.

Codice	Alimentazione	Dimensioni	Peso
105.6200.00	24 VDC 2,5 A	177,8x139,7x266,8 mm	5,9 Kg

Microlab 600: caratteristiche

Pompa

Il MICROLAB 600 è disponibile come sistema siringa singola o doppia.
La coppia elevata, la precisione dei motori passo-passo fornisce un'insuperabile precisione di posizionamento attraverso le siringhe Hamilton con un range minimo da 10 µl ad un massimo da 50 ml.
Lo strumento comunica con il controllore o una rete aziendale tramite una porta internet.

1 = Valvole dei motori ad elevata coppia
2 = Siringhe con alta precisione con 6000 passi (48.000 micro passi) oltre 600 mm di corsa
3 = Partenza illuminata sui pulsanti principali
4 = Porte indipendenti con attacco destra o sinistra

5 = Sfiato del calore
6 = Ingresso a 24 Volt
7 = Ingresso CAN input / output
8 = Ingresso RS 232
9 = Ingresso internet PoE
10 = Ingresso TLL input / output

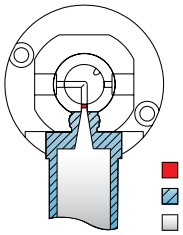
Specifiche

Accuratezza	± 1%
Precisione	± 0,2%
Temi	0,003 - 6,000 u/sec (a secondo del volume della siringa)
Risoluzione	0,2% del volume nominale della siringa
Capacità siringhe	10 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 µl 1 - 2,5 - 5 - 10 - 25 - 50 ml
Percorso fluido	Borosilicato, PTFE, CTFE
Comunicazione	Internet 10/100 BASE - T NET 2,0 Applicazione programma interfaccia API
Memoria	Non volatile
Calibrazione	In fabbrica collaudato e riconducibile a N.I.S.T. standards
Certificazione	CE, CSA
Alimentazione	24 VDC, 2,5 A
Dimensioni mm	117,8x139,7x226,7
Peso Kg	5,9

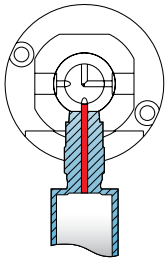
Microlab 600: siringhe, valvole e controller

Siringhe

Per qualsiasi pompa a siringa la chiave per raggiungere la dispensazione più accurata è eliminare tutta l'aria dal percorso del fluido.
Siringhe tradizionali intercettare circa 50 microlitri di aria tra la punta della siringa e la valvola, rende difficile su le siringhe di piccole.
La bolla libera prime (BPF) siringa è dotata di una punta conica stantuffo che si estende fino alla chiusura filettata della valvola
Questo design unico espelle l'aria dalla siringa e valvola diminuendo il numero di cicli di innesco richiesti.



Siringhe BPF eliminare l'aria dal percorso del fluido



Siringa tradizionale TLL trattiene circa 50 microlitri di aria

Brevettato punta conica attraverso il terminale filettato e nella valvola

Valvole universali

Le valvole di alta precisione universali del ML 600.
sono robuste e flessibili.
La logica fluido innovativo permette alla valvola stessa universabilità per essere utilizzata in tutte le applicazioni del Microlab 600 di erogazione e di diluizione.
Basta cambiare i tappi delle valvole e tubi per raggiungere le configurazioni necessarie.

Controller

Il MICROLAB 600 controller integra un interfaccia utente ottimizzato con un grande display touch screen.
Diluizioni, dispensazioni. Titolazioni e altro ancora sono visivamente visualizzati in tempo reale con una semplice pressione su un pulsante.

1 = Schermo touch screen
2 = Si inclina per iol confort di visione
3 = Avanced SD Card
4 = Ingresso internet

La SD Advanced sblocca le funzionalità avanzate, tra Wizards e metodi personalizzati nonché di aggiornamento per la pompa e siringa Controller per metodi più innovativi.

Microlab 600: interfaccia

Interfaccia

Hamilton ha condotto studi fattore umano per la ricerca dell'interfaccia utente finale per il MICROLAB 600.
Il Quick-start si alza e funziona per le diluizioni semplici e dispensazioni.
Aggiornare il controller per creare metodi che utilizzano i vuoti d'aria, lavaggi, ripetibilità di erogazioni e altro ancora.
Memorizzare i metodi utilizzati nel controller per risparmiare tempo e migliorare la ripetibilità.

Wizards =
maghi, semplificano
le operazioni

Custom Methods =
per modificare i metodi personalizzati
(programmi di unità
diagnostica strumentale)

Quick - start =
esegue diluizioni semplici
e dispensa

Configuration =
riconfigurare l'hardware pompa

Utilities =
scaricare un metodo per la pompa
personalizzato prima, controllare
lo strumento diagnostico

Pulsante per regolare
il volume di distribuzione
in qualsiasi momento

Grafica della posizione attuale
della valvola della siringa

Spostare il pulsante
ricarica automatica
su ON e OFF

Microlab 600: accessori e ricambi

Sonde a mano, interruttore a pedale, puntali monouso e siringhe

Concorde probe CT

Codice	
105.6400.24	Standard per dispensare con dispesatore o diluitore
105.6400.25	Luer lock kit di conversione

Probe doppio pulsante

Codice	
105.6400.26	Standard doppio pulsante per dispensare con dispensatore doppia siringa

Puntali monouso in rack

Codice	
105.6400.34	Fino 200 µl
105.6400.35	Fino 300 µl
105.6400.36	Fino 5 ml

Pipetta per puntali monouso

Codice	
105.6400.29	Per piccoli volumi da 1 a 35 µl
105.6400.30	Per piccoli volumi da 1 a 125 µl

Pipetta per puntali monouso

Codice	
105.6400.32	Per grandi volumi da 1 a 5 ml

Interruttore a pedale

Codice
105.6400.27

Siringhe per diluitore o dispensatore

Codice	Siringa tipo	Capacità	Range optimale
105.6417.01	1701 BFP	10 µl	1 µl - 10 µl
105.6417.02	1702 BFP	25 µl	2,5 µl - 25 µl
105.6417.05	1705 BFP	50 µl	5 µl - 50 µl
105.6417.10	1710 BFP	100 µl	10 µl - 100 µl
105.6417.25	1725 BFP	250 µl	25 µl - 250 µl
105.6417.50	1750 BFP	500 µl	50 µl - 500 µl
105.6410.01	1001 BFP	1 ml	100 µl - 1 ml
105.6410.02	1002 BFP	2,5 ml	250 µl - 2,5 ml
105.6410.05	1005 BFP	5 ml	500 µl - 5 ml
105.6410.10	1010 BFP	10 ml	1 ml - 10 ml
105.6410.25	1025 BFP	25 ml	2,5 ml - 25 ml
105.6410.50	1050 BFP	50ml	5 ml - 50 ml

Microlab 600: accessori e ricambi

Valvole universali, alimentatore, kits con CD, manuale programma per applicazioni, programma per interfaccia e tubi in PTFE

Valvole universali, tubo di raccordo valvole e tappo per valvole

Codice	
105.6400.03	L valvola di sinistra filetto ¼" - 28
105.6400.04	R valvola di destra filetto ¼" - 28
105.6400.06	Tubo per raccordare le valvole
105.6400.09	Tappo per chiudere le valvole

Supporto per concord e molle per il fissaggio dei tubi

Codice	
105.6400.28	Supporto concord
105.6400.05	Molle fissaggio - confezione 5 pz

Trasformatore universale

Codice	
105.6350.05	Alimentatore da 110 - 220 vac

Kits completo CD, manuale e programma

Codice	
105.6350.04	Kits completo

Serie di tubi in PTFE

Codice	Tipologia	Gauge	Lunghezza	Capacità
105.6400.10	Tubo di aspirazione	18	1219 mm	1,15 ml
105.6400.11	Tubo di aspirazione	12	1219 mm	4,57 ml
105.6400.17	Tubo di deposizione	18	1372 mm	1,29 ml
105.6400.18	Tubo di deposizione	12	1372 mm	5,15 ml

ACCESSORI PER DILUITORI E DISPENSATORI ML 500

Codice	
105.5001.01	Clips per tubi
105.5001.02	Supporto per bottiglie fino a 500 ml
105.5001.03	Pipetta Concord
105.5001.04	Pipetta doppio canale
105.5001.05	Pipetta con attacco Luer lock
105.5001.06	Pipetta per grossi volumi
105.5001.07	Dispenser Tips da 5 ml - confezione da 250 pz
105.5001.08	Pipetta per piccoli volumi da 1 a 35 ul - Max
105.5001.09	Pipetta per piccoli volumi da 1 a 125 ul - Max
105.5001.10	Dispenser Tips da 100 ul - confezione da 1000 pz
105.5001.11	Dispenser Tips da 300 ul - confezione da 960 pz
105.5001.12	Pedale per comando da terra
105.5001.13	Microvalvola per dispensatori da 1 canale
105.5001.14	Microvalvola per diluitori
105.5001.15	Microvalvola per dispensatori da 2 canali
105.5001.17	Tubo Fep - Filetto M6 - Gauge 18 - Punta 3 - lunghezza 650 mm
105.5001.18	Tubo Fep - Filetto M6 - Gauge 12 - Punta 3 - lunghezza 650 mm
105.5001.20	Tubo Fep - Filetto M6 - Gauge 18 - Punta AS - lunghezza 900 mm
105.5001.21	Tubo Fep filetto M - Gauge 12 - Punta AS - lunghezza 900 mm

Siringhe per diluitori

Siringhe per diluitori

Siringa lunghezza 60 mm

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1705.19	1705 TLL - XL	50 ul
103.1710.19	1710 TLL – XL	100 ul
103.1725.19	1725 TLL - XL	250 ul
103.1750.19	1750 TLL - XL	500 ul
103.1001.19	1001 TLL - XL	1000 ul
103.1002.19	1002 TLL – XL	2500 ul
103.1005.19	1005 TLL - XL	5000 ul
103.1010.19	1010 TLL - XL	10000 ul
103.1705.21 [E]	1705 TLLXB - TLL	50 ul
103.1710.21	1710 TLLXB - TLL	100 ul
103.1725.21	1725 TLLXB - TLL	250 ul
103.1750.21	1750 TLLXB- TLL	500 ul
103.1702.87	1702,5 TLLX – TLL	12,5 ul
103.1705.87	1705,5 TLLX - TLL	25 ul
103.1710.87	1710,5 TLLX - TLL	50 ul
103.1725.87	1725,5 TLLX - TLL	125 ul
103.1750.87	1750,5 TLLX - TLL	250 ul
103.1001.87	1001,5 TLLX – TLL	500 ul
103.1002.88	1002,5 TLL	1250 ul
103.1005.88	1005,5 TLL	2500 ul
103.1010.88	1010,5 TLL	5000 ul
103.1025.88	1025,5 TLL	12500 ul

Siringhe per diluitori e dispensatori serie 500

Codice	Siringa modello	Capacità
103.1702.23	1702 DX	25 ul
103.1705.23	1705 DX	50 ul
103.1710.23	1710 DX	100 ul
103.1725.23	1725 DX	250 ul
103.1750.23	1750 DX	500 ul
103.1001.23	1001 DX	1000 ul
103.1702.17	1702 TLLX – TLL	25 ul
103.1705.17	1705 TLLX - TLL	50 ul
103.1710.17	1710 TLLX - TLL	100 ul
103.1725.17	1725 TLLX - TLL	250 ul
103.1750.17	1750 TLLX - TLL	500 ul
103.1001.17	1001 TLLX - TLL	1000 ul
103.1001.15	1001 TLL	1000 ul
103.1002.15	1002 TLL	2500 ul
103.1005.15	1005 TLL	5000 ul
103.1010.15	1010 TLL	10000 ul
103.1025.15	1025 TLL	25000 ul
103.1701.26	1701 CX	10 ul
103.1702.26	1702 CX	25 ul
103.1705.26	1705 CX	50 ul
103.1710.26	1710 CX	100 ul
103.1725.26	1725 CX	250 ul
103.1750.26	1750 CX	500 ul
103.1725.35	1725 TLL – SAL	250 ul
103.1750.35	1750 TLL – SAL	500 ul
103.1001.35	1001 TLL – SAL	1000 ul
103.1002.35	1002 TLL – SAL	2500 ul
103.1005.35	1005 TLL – SAL	5000 ul
103.1010.35	1010 TLL – SAL	10000 ul

DX con ferma pistone

TLLX-TLL senza aperture con ferma pistone

TLL senza aperture

CX con ferma pistone

TLL - SAL con aperture

[E] Ad esaurimento

HAMILTON DOSATORI SOFTOP

La soluzione ergonomica per dispensare reagenti in sicurezza

• Facile operazione con design a presa sicura

• Resistenza chimica e termica massima con pistone innovativo in ceramica

• Adattamento veloce e precisione micrometrica del volume da erogare

Il dispensatore rapido SofTop offre una eccezionale SoftFeel precisione nei trattamenti dei liquidi dal creatore mondiale della prima pipetta ergonomica. Il calibro graduato offre all'utilizzatore una distribuzione volumetrica indipendentemente riproducibile. Passi volumetrici calibrati assicurano una distribuzione identica del volume ogni volta. Il pistone è prodotto in ceramica e di ossido di alluminio per una migliore stabilità e funzionabilità di sicurezza dimensionale, con un pistone in ceramica, le possibilità di abrasioni, graffi, rigonfiamento o sfaldamento dello strato esterno è completamente eliminato. Il dispensatore rapido SofTop è corredato d'una canna ad avvitamento, eliminando così la possibilità di creare bolle d'aria durante l'aspirazione del liquido. I dispensatori rapidi SofTop sono totalmente autoclavabili, sono disponibili in sei volumi diversi da 0,2 ml fino a 60 ml. Ogni dispensatore viene testato individualmente e corredato di un certificato di qualità.

Dispensatori

Codice	Volume ml	Incr. ml	Accur. %	Riprod. %
105.0001.01	0,2 - 1,0	0,05	± 0,6	0,1
105.0002.01	0,4 - 2,0	0,05	± 0,5	0,1
105.0005.01	1 - 5	0,10	± 0,5	0,1
105.0010.01	2 – 10	0,25	± 0,5	0,1
105.0030.01	5 – 30	0,50	± 0,5	0,1
105.0060.01	10 - 60	1,00	± 0,5	0,1

RICAMBI

Codice	
105.0100.10	Tubo di scarico per capacità da 1, 2, 5 e 10 ml
105.0100.60	Tubo di scarico per capacità da 30 e 60 ml
105.0102.10	Tubo di aspirazione per capacità da 1, 2, 5 e 10 ml
105.0102.60	Tubo di aspirazione per capacità da 30 e 60 ml

Guida alla scelta

1. Misurare l'altezza dal basso alla filettatura della bottiglia, tagliare il tubo con sezione ad angolo.

2. Spingere il tubo di sezione alla valvola del dispensatore.

3. Stringere la vite di mantenimento al mantello della valvola.

4. Solo per dispensatori fino a 10 ml. Scorrere la chiave sopra il tubo di sezione e stringere la vite di mantenimento.

5. Ugello (tubo) del dispensatore.

6. Spingere solidamente l'ugello (tubo) nel dispensatore.

7. Avvitare il dado di bloccaggio ed assicurarsi che sia ben stretto.

8. Avvitare il dispensatore alla bottiglia. Nel caso non ci sia lo stesso filetto usare uno degli adattatori forniti di serie.

9. Mettere un beker o bottiglia sotto l'ugello dispensatore e togliere il tappo di chiusura.

10. Non si può usare l'unità quando il marchio di allineamento è nella posizione o è bloccato.

11. Girare l'anello di allineamento (in qualsiasi direzione) per impostare il livello del volume direttamente sopra la freccia.

12. Caricare il sistema, per rimuovere le bolle d'aria tirare il pistone su, tenendo la manopola dello stesso. Spingere leggermente giù il pistone, fino a non vedere nessuna bolla d'aria nell'ugello dispensatore e nella finestra situata nel fianco del dispensatore.

Valvole miniaturizzate inerti

Consentono di costruire un sistema inerte per il passaggio di liquidi o gas ultrapuri o corrosivi in piccoli volumi. L'uso di diversi raccordi consente l'adattabilità delle valvole alle specifiche esigenze dell'utilizzatore.

Le microvalvole possono essere usate fino a 7 bar di pressione con temperature da - 10 a + 100 °C. Il volume interno è pari a 14 ul. La manopola riporta una freccia di indicazione del flusso in modo da evitare errori di direzionalità.

Le valvole Hamilton, fornite secondo la versione HVP, hanno il gambo allungato e filettato per l'assemblaggio su pannelli con spessore massimo di 3,2 mm.

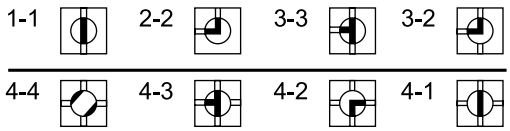
Si compongono di un alloggiamento di alluminio con asta direzionale in acciaio inox; un comparto in PCTFE è inserito in questo alloggiamento e combinato con il rubinetto in PTFE e i raccordi in PCTFE consente di avere un sistema totalmente inerte.

Le aperture filettate da 1/4" x 28 femmina accettano raccordi Hamilton e Cheminert.

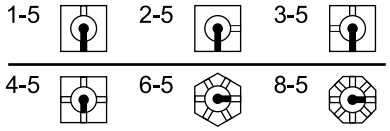
La misura del condotto è di mm 1,5 ø interno.

Microvalvole

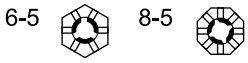
Modello	Passaggi	HV	HVP	HVX
1 - 1	diritto 180°	**105.8672.50**	**105.8677.50**	**105.8690.10**
2 - 2	angolo 90°	**105.8672.60**	**-**	**-**
3 - 3	angolo T	**105.8672.70**	**105.8677.70**	**105.8690.30**
3 - 2	angolo 90°	**105.8672.80**	**105.8677.80**	**105.8690.40**
4 - 4	angolo L	**105.8672.90**	**105.8677.90**	**105.8690.50**
4 - 3	angolo T	**105.8673.00**	**105.8678.00**	**105.8690.60**
4 - 2	angolo 90°	**105.8673.10**	**105.8678.10**	**105.8690.70**
4 - 1	diritto 180°	**105.8673.20**	**-**	**-**



Modello	Carico centrale	HVD	HVDP	HVXD
1 - 5	diritto 2 uscite I	**105.8673.50**	**105.8678.50**	**105.8691.00**
2 - 5	diritto 2 uscite L	**105.8673.60**	**105.8678.60**	**105.8691.10**
3 - 5	diritto 3 uscite T	-	**105.8678.70**	**105.8691.20**
4 - 5	diritto 4 uscite X	**105.8673.80**	**105.8678.80**	**105.8691.30**
6 - 5	diritto 6 uscite	-	-	**105.8691.50**
8 - 5	diritto 8 uscite	-	-	**105.8691.80**



Modello	Passaggi	HVXL
6 - 6	laterali 2 uscite U	**105.8691.60**
8 - 7	laterali 2 uscite U	**105.8691.90**



Connettori per microvalvole HV - HVD - HVP

Codice	
105.5503.10	Connettore Luer femmina 1/4”-28 UNF foro Ø 1,5 mm
105.5503.00	Connettore Luer maschio 1/4”-28 UNF foro Ø 1,5 mm
105.5503.30	Connettore Luer Lock 1/4”-28 UNF foro Ø 1,5 mm
105.5503.20	Portagomma 1/4”-28 UNF foro Ø 2,3 mm

Connettori per microvalvole HVX - HVXD - HVXL

Codice	
105.5507.10	Connettore Luer femmina 1/4”-28 UNF foro Ø 3,0 mm
105.5507.00	Connettore Luer maschio 1/4”-28 UNF foro Ø 3,0 mm
105.5507.30	Connettore Luer Lock 1/4”-28 UNF foro Ø 3,0 mm
105.5507.20	Portagomma 1/4”-28 UNF foro Ø 3,0 mm

Microvalvole in ceramica ed alluminio

Codice	
105.5200.08	Valvola attiva in alluminio HV 90°
105.5200.10	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 3 - 2
105.5200.12	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 3 - 5
105.5200.14	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 8 - 5
105.5200.16	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 4 - 5
105.5200.20	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 3 - 5
105.5200.22	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 4 - 5
105.5200.24	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 8 - 5
105.5200.26	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 3 - 2
105.5200.28	Valvola in ceramica ricoperta in alluminio 4 - 2
105.5507.10	Raccordo 1/4”x28 ø 3 mm
105.5503.10	Raccordo 1/4”x28 ø 1,5 mm

Aspiratore per pipette

Hamilton - aspiratore e dosatore SoftAide

Regolatore di pipette SoftAide la soluzione ergonomica per pipettare in serie

- Design ergonomico ultra leggero
- Misurazione e dispensazione di alta precisione con pipette da 100 µl a 200 ml
- Display a led per il controllo visivo della modalità di pipettaggio, velocità e stato di carica della batteria

L'aspiratore di pipette SoftAide dal conforto ergonomico nel pipettare in serie ad alta precisione, questo regolatore di pipette è ideale per l'uso sia con pipette standard di plastica o di vetro. La valvola riutilizzabile di sicurezza e il filtro a membrana da 0,2 µm idrofobo prevengono la contaminazione dell'unità sia dai liquidi che dai vapori che vengono aspirati dentro la pipetta. Le batterie NiMH forniscono una produttività massima con l'uso continuo fino ad una settimana. La SoftAide viene fornita con due filtri a membrana in PTFE, valvola di controllo di ricambio e supporto a parete.

Aspiratore automatico SoftAide completo di valvola di sicurezza, 2 membrane in PTFE, adattatore a parete e caricabatteria.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Batteria	NiMH
Volume	Min/max da µl 100 a ml 200
Modalità	Display a led, 2 pulsanti carico e scarico
Velocità	Regolabile su 5 livelli
Autoclavabile	Aspirapipette autoclavabile a 121° C (senza membrana)
Sicurezza	Valvola di controllo e membrana da 0,2 µm in PTFE
106.3000.20	

RICAMBI

Codice	
106.3000.24	Adattatore al silicone
106.3000.25	Valvola di sicurezza
106.3000.26	Filtri a membrana in PTFE da 0,2 µm cf. 5
106.3000.28	Caricabatteria

Aspirapipette manuale

Adattabile sulle pipette in vetro o in plastica, utilizzabile con una sola mano.

Codice	Per pipette	Color Code
108.2020.41	2 ml	blu
108.2020.43	10 ml	verde
108.2020.45	25 ml	rosso

Propipette a tre valvole

Per il pippettaggio di liquidi corrosivi o pericolosi.

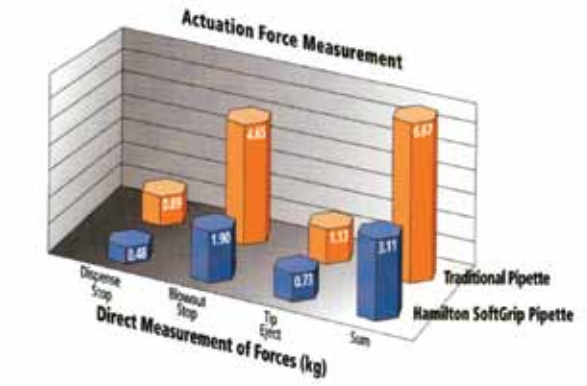
- Propipetta di colore rosso tipo standard adattabile a pipette con un Ø da 5 a 8 mm con capacità fino a 25 ml.
- Propipetta di colore verde tipo universale con imboccatura pipetta allungato con un Ø da 3,5 a 10 mm.

Codice	Colore
108.2020.36	rossa standard
108.2020.38	verde universale

PIPETTE SOFTGRIP

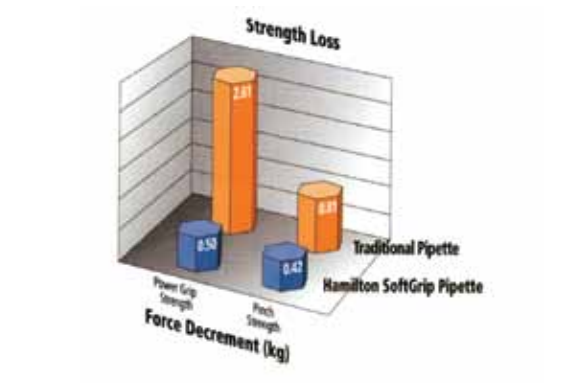
Le migliori pipette ergonomiche, scientificamente testate in uno studio indipendente

L'uso delle pipette SoftGrip diminuisce i fattori di rischio d'infortuni dovuti allo stress, incluso la sindrome del tunnel carpale.



Meno sforzo = meno fatica e + conforto

Misure di forza meccanica e attivazione sono state messe a punto, in 3 forze di attivazione della pipetta:
1 Aspirazione
2 Dispensazione
3 Espulsione del puntale
Con le pipette SoftGrip si impiega la metà dello forza delle tradizionali, e perciò meno fatica e più soddisfazione dell'utilizzatore.



Esperimento di fatica

La perdita di forza è stata misurata dopo una sessione di lavoro di un ora. La ripetizione della forza della pressa era cinque volte migliore con le pipette SoftGrip, la perdita di forza nella pressa e quasi la metà di quella sperimentato con una pipetta tradizionale

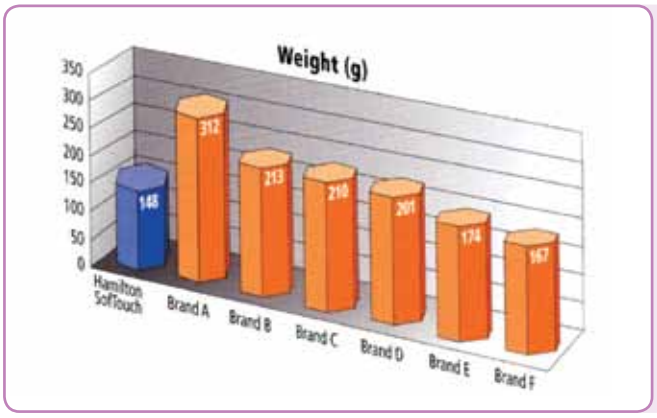
Altissima soddisfazione dell'utilizzatore

Le pipette SoftGrip hanno ricevuto il punteggio medio più alto di 10 su 11 aspetti diversi di una pipetta, inclusi pistone e forze espellenti, peso, diametro e struttura.

Indice di disagevolezza

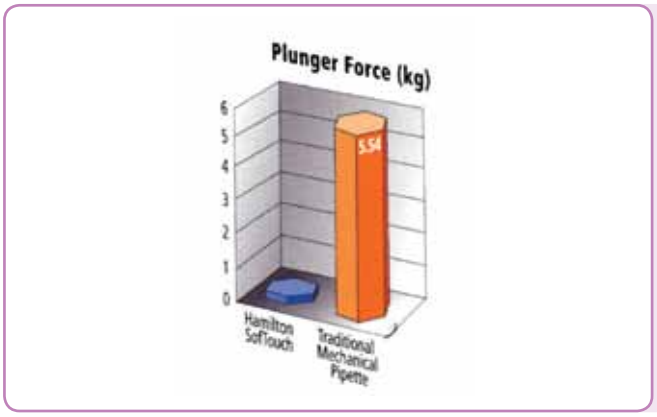
Usando ampiamente la diffusa scala BORG 10 per disagevolezza, la pipetta SoftGrip ha mostrato meno della metà della disagevolezza di quella sperimentata con una pipetta tradizionale.

La soluzione totale per pipettare ergonomicamente.



Meno sforzo = meno stress

Le pipette SoftGrip sono le pipette più leggere disponibili sul mercato, c'è una differenza notevole nel peso delle varie marche.
L'uso delle pipette SoftGrip ultraleggere minimizza lo stress al braccio mentre forniscono benefici ergonomici nella pipettazione.



Elimina quasi 100% della forza pipettante sul pollice

Una pressione semplice è l'unico movimento che necessitano per attivare tutti i meccanismi della pipette SoftGrip.
Le pipette meccaniche hanno bisogno di un controllo con il pollice per il movimento del pistone il cui risulta in più di 5 Kg di forza utilizzando una pipetta tradizionale.
L'espulsione del puntale avviene per mezzo d'una leggera pressione sul pollice.

Pipette Hamilton, Fattori ergonomici e Voi

L'ergonomicità, al giorno d'oggi è diventato un fattore critico nei laboratori.
La ricerca ci mostra che l'uso di pipette tradizionali, per più di 300 ore circa all'anno, è associato a un disturbo fisico alle mani e alle spalle.
Per indirizzare i fattori ergonomici riguardante i laboratori, le pipette Hamilton sono state disegnate ergonomicamente per minimizzare la quantità di fatica e lo sconforto normalmente sperimentato quando si usono le pipette. Soprattutto, l'uso delle pipette Hamilton diminuiscono di parecchio i fattori di rischio collegati allo sviluppo dello stress, incluso la sindrome del tunnel carpale, come provato in uno studio indipendente, la pipetta Hamilton è la migliore nel design ergonomico. In più usando una pipetta del design ergonomico, ci sono vari passi da prendere in considerazione per diminuire i danni da stress ripetutivi e associati all'uso delle pipette.
Fare una pausa da 1-2 minuti dopo aver usato le pipette per 20 minuti, alternare i compiti nel laboratorio per minimizzare la fatica rutinaria del pipettaggio, assicurarsi di lavorare in uno spazio agevole. Il tavolo di lavoro dovrebbe essere all'altezza corretta e la sedia con schienale ad altezza regolabile e relativo appoggiapiedi.
Usando pipette di precisione Hamilton con relativi puntali Advan Tip per assicurare un perfetto adattamento alle pipette e per avere un sigillo positivo senza un eccesso di forza durante l'inserimento del puntale. Il perfetto adattamento minimizza la forza dell'espulsione del puntale.

[E] Ad esaurimento

Pipette Hamilton SoftGrip

Da oltre 40 anni il nome Hamilton è, associato in tutto il mondo, senza compromessi di qualità a prodotti per dosare i liquidi.
Noi abbiamo capito che spesso le migliori idee vengono ascoltando le persone che nel laboratorio usano i nostri prodotti.
Da una richiesta di massa, abbiamo sviluppato le nostre pipette ponendo come indicazione primaria la tensione della mano, la fatica ed il dolore provocato dalle altre pipette.
Il risultato è un design che definisce nuovi standard per comfort, qualità e precisione.
Una linea completa di pipette manuali Hamilton.
Già al primo tatto noterete la differenza.

Caratteristiche di qualità

Ogni pipetta viene calibrata e certificata secondo standard NIST
Pipetta totalmente autoclavabile
Utilizzabile sotto cappa con raggi UV
Possibilità di ricalibrarle sul posto di lavoro
Semplici da smontare in caso di pulizia interna
Eccellente forma ergonomica
Utilizzabile con tutti i puntali attualmente in commercio

- 50% in meno di forza per azionarla, con una corrispondente riduzione dei prodotti di rischio associati a distorsioni muscolari ed alla sindrome del tunnel carpale.
- Minore fatica d'uso, dovuto alla forma ergonomica ed alla bassa forza di espulsione.
- Minore affaticamento della mano e del polso dopo un uso prolungato, rispetto alle altre pipette.
- Maggiore soddisfazione d'uso rispetto alle altre marche.
- Rinomata precisione ed accuratezza Hamilton leader nel dosaggio con precisione di liquidi.

1. Impugnatura morbida ed antiscivolo per garantire una presa rilassante e impugnatura da contorni ergonomici per adeguarsi perfettamente alla vostra mano.

2. Pulsante di carico - scarico molto confortevole per ridurre l'estensione del pollice.

3. Volume codificato con una vasta gamma di colori per una rapida identificazione.

4. Ghiera di regolazione del volume isolata per evitare accidentali variazioni.

5. Pulsante per espulsione del puntale che riduce il movimento della mano a disegno ergonomico.

Micropipette manuali

Pipette SoftGrip

Pipette volume fisso SoftGrip

Codice	Volume µl	Accuratezza	Precisione	Accuratezza	Precisione	Colore pulsante
106.1005.01	5	-	-	± 1,40 %	± 0,75 %	Blu scuro
106.1010.01	10	-	-	± 0,80 %	± 0,40 %	Porpora
106.1025.01	25	-	-	± 0,80 %	± 0,30 %	Verde
106.1050.01	50	-	-	± 0,60 %	± 0,30 %	Grigio
106.1100.01	100	-	-	± 0,50 %	± 0,20 %	Viola
106.1200.01	200	-	-	± 0,40 %	± 0,18 %	Senape
106.1250.01	250	-	-	± 0,40 %	± 0,18 %	Arancio
106.1300.01	300	-	-	± 0,40 %	± 0,18 %	Rosso
106.1500.01	500	-	-	± 0,40 %	± 0,18 %	Verde oliva
106.1600.01	1000	-	-	± 0,30 %	± 0,12 %	Blu

Pipette volume variabile SoftGrip

			Volume pipetta al 10%		Volume pipetta al 100%	
Codice	Volume µl	Incremento µl	Accuratezza	Precisione	Accuratezza	Precisione
106.1002.02	0,2 - 2	0,002	± 8,00 %	± 4,00 %	± 1,20 %	± 0,60 %
106.1010.02	1 - 10	0,02	± 2,50 %	± 1,20 %	± 0,80 %	± 0,40 %
106.1025.02	2,5 - 25	0,02	± 4,50 %	± 1,50 %	± 0,80 %	± 0,20 %
106.1100.02	10 - 100	0,2	± 1,80 %	± 0,70 %	± 0,60 %	± 0,15 %
106.1300.02	30 - 300	0,2	± 1,20 %	± 0,40 %	± 0,40 %	± 0,15 %
106.1600.02	100 - 1000	2,0	± 1,60 %	± 0,50 %	± 0,30 %	± 0,12 %

Pipette multicanale volume variabile SoftGrip

8 CANALI			Volume pipetta al 10%		Volume pipetta al 100%	
Codice	Volume µl	Incremento µl	Accuratezza	Precisione	Accuratezza	Precisione
106.1050.08	5 - 50	0,02	± 2,00 %	± 2,00 %	± 0,80 %	± 0,30 %
106.1300.08	30 - 300	0,2	± 1,20 %	± 0,70 %	± 0,50 %	± 0,30 %

12 CANALI			Volume pipetta al 10%		Volume pipetta al 100%	
Codice	Volume µl	Incremento µl	Accuratezza	Precisione	Accuratezza	Precisione
106.1050.12	5 - 50	0,02	± 5,00 %	± 2,00 %	± 1,00 %	± 0,50 %
106.1300.12	30 - 300	0,2	± 2,40 %	± 1,20 %	± 1,00 %	± 0,50 %

Supporti per pipette

Codice	
106.1700.00	Supporto da tavolo 6 posti
106.1700.04	Supporto da tavolo per 1 pipetta multicanale

Ricalibrazione Pipette

Codice	
106.0000.01	Ricalibrazione pipetta volume fisso
106.0000.02	Ricalibrazione pipetta volume variabile
106.0000.03	Ricalibrazione multicanale 8 posti
106.0000.04	Ricalibrazione multicanale 12 posti

Micropipette ricambi SoftGrip

Foto n. 3	Molla di spinta
106.1700.31	Per micropipette da 500 e 1000 µl

Foto n. 5	Molla
106.1700.51	Per micropipette da 5 a 300 µl
106.1700.52	Per micropipette da 500 e 1000 µl

Foto n. 6	Estensione
106.1700.61	Per micropipette da 5 e 10 µl
106.1700.64	Per micropipette da 200 µl
106.1700.65	Per micropipette da 250 e 300 µl

Foto n. 8	Kit di 5 guarnizioni PTFE con Oring e tubetto lubrificante
106.1700.81	Per micropipette da 5 e 10 ul
106.1700.82	Per micropipette da 25 ul
106.1700.85	Per micropipette da 200 ul
106.1700.89	Per micropipette da 1000 ul

Foto n. 9	Blocco porta-puntale assemblato
106.1700.93	Per micropipette da 25 e 50 ul
106.1700.90	Per micropipette da 50 e 100 ul
106.1700.94	Per micropipette da 200 e 250 e 300 ul
106.1700.95	Per micropipette da 500 e 1000 ul

Foto n. 10	Guaina esterna per espulsione
106.1701.02	Per micropipette da 10 a 300 ul

Foto n. 11	Estensione molla
106.1702.01	Per micropipette da 5 a 300 ul

Foto n. 12	Porta-puntale
106.1700.19	Per micropipette da 2 ul

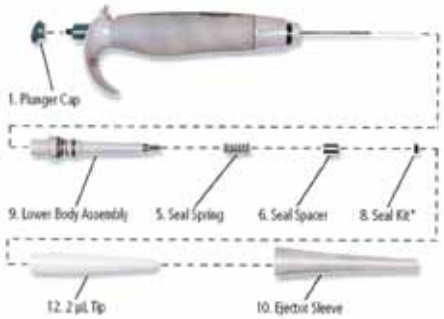
PARTI RICAMBIO PER MULTICANALI SOFTGRIP

Foto n. 1	Pulsante	
106.1700.09	Per multicanale da 8 e 12 posti 50 µl	Grigio
106.1700.13	Per multicanale da 8 e 12 posti 300 µl	Rosso

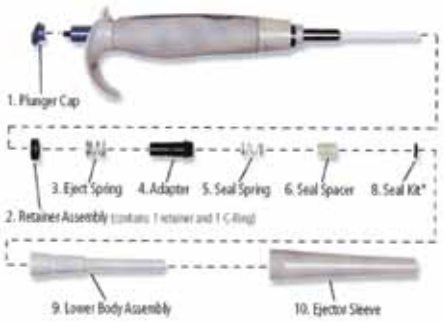
Foto n. 3	Molla
106.1702.15	Per multicanale da 8 e 12 posti

Foto n. 4	Porta-puntali per 4 posti
106.1702.22	Per multicanale da 8 e 12 posti 300 µl

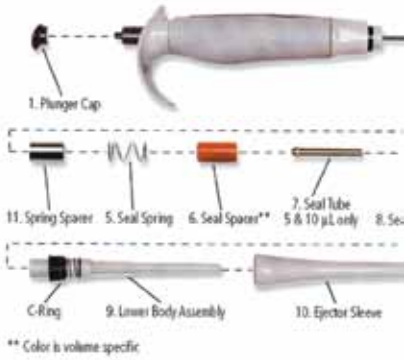
2 µL Pipette



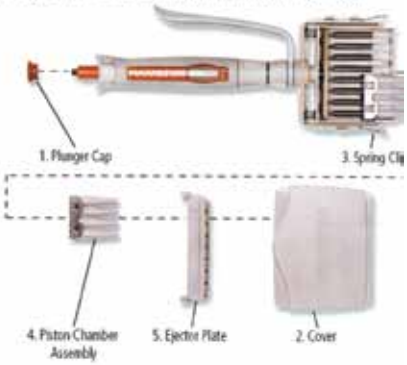
500 µL - 1 mL Pipettes



5 µL - 300 µL Pipettes



50 µL and 300 µL Multi-Channel Pipettes



PUNTALI PER PIPETTE

SoftGrip

Qualità garantita con i puntali di precisione Advan-Tip. Due diverse opzioni d'imballo, in sacchetti con cerniera richiudibili e in scatole Rack riutilizzabili. Utilizzando puntali Hamilton Advan-Tip con pipette SoftGrip si garantisce una perfetta adesione ed un funzionamento più ottimale. I nostri puntali si adattano su quasi tutte le pipette sul mercato, senza compromettere il funzionamento per la compatibilità.

Puntali per pipette

Puntali universali

NON STERILI

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1011.09	5 Rack da 96 pz	480	neutro
106.1011.06	10 Rack da 96 pz	960	neutro

PRE-STERILIZZATI RAGGI GAMMA

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1011.08	10 Rack da 96 pz	960	neutro

A LUNGA ESTENSIONE

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1101.02	10 Rack da 96 pz	960	neutro
106.1101.01	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1101.03	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 2,5-25 µl / da 5-50 µl / da 10-100 µl
Per pipette fisse da 25-50-100 e 200 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1201.10	5 Rack da 96 pz	480	giallo chiaro
106.1201.06	10 Rack da 96 pz	960	giallo

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1201.09	10 Rack da 96 pz	960	giallo chiaro

Per pipette variabili da 30-300 µl
Per pipette fisse da 250 e 300 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1301.06	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1301.08	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 100-1000 µl
Per pipette fisse da 500 e 1000 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1601.08	10 Rack da 100 pz	1000	blu chiaro

PUNTALI PER SOFTOUCH

Per pipette variabili da 50-1200 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.82[E]	10 Rack da 96 pz	960	blu chiaro

Per pipette variabili da 100-5000 µl

106.230084[E]	1 sacchetto da 100 pz	100	blu chiaro
106.230085[E]	10 Rack da 50 pz	500	blu chiaro

FILTRI DI SICUREZZA PER SOFTOUCH

Codice	Confezionamento puntali	
106.2300.87[E]	da 50-1000 / 100-5000 / 50-1200 µl	50 pz
106.2300.88[E]	da 5-100 / 25-250 µl	50 pz
106.2300.89[E]	da 50-100 / 100-5000 / 50-1200 µl	50 pz

[E] Ad esaurimento

Puntali con barriera protettiva (filtro)

La barriera protettiva (filtro) offre protezione contro contaminazioni quando si lavora con applicazioni come PCR, sequenza del DNA ed altre tecniche che usano materiali volatili, radiottivi, Bio-pericolosi o corrosivi. Esenti da RNase e DNase certificati, i filtri in polietilene con filtro eliminano la possibilità di contaminazione della camera interna della pipetta.

NON STERILI

A LUNGA ESTENSIONE

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1500.02 E	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 2,5-25 µl / da 5-50 µl / da 10-100 µl
Per pipette fisse da 25-50-100 e 200 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1201.04 E	1 sacchetto da 1000 pz	1000	giallo chiaro

Per pipette variabili da 30-300 µl
Per pipette fisse da 250 e 300 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1301.10 E	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro

PRE-STERILIZZATI RAGGI GAMMA

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1011.21	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1500.03	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1201.22	10 Rack da 96 pz	960	giallo chiaro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1301.18	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 100-1000 µl
Per pipette fisse da 500 e 1000 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.1601.19	10 Rack da 100 pz	1000	blu chiaro

E Ad esaurimento

Puntali a bassa ritenzione con bollino di certificazione

Garantisce al ricercatore una sicurezza di non inquinamento del prodotto nel trasferimento di ENZIMI o DNA.
Camera interna puntale extra liscia, consentendo la fuoriuscita quasi totale del liquido

NON STERILI

Per pipette variabili da 0,2 -2,0 µl / da 1,0 - 10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.01	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro
106.2300.02	10 Rack da 96 pz	960	neutro

A LUNGA ESTENSIONE

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.08	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro
106.2300.09	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 2,5-25 µl / da 5-50 µl / da 10-100 µl
Per pipette fisse da 25-50 - 100 e 200 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.15	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro
106.2300.16	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 30-300 µl
Per pipette fisse da 250 e 300 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.21	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro
106.2300.22	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 100-1000 µl
Per pipette fisse da 500 e 1000 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.27	1 sacchetto da 1000 pz	1000	neutro
106.2300.28	10 Rack da 96 pz	960	neutro

PRE-STERILIZZATI RAGGI GAMMA

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.03	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.10	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.17	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.23	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.29	10 Rack da 100 pz	1000	neutro

Puntali a bassa ritenzione con barriera protettiva (filtro) con bollino di certificazione

Garantisce al ricercatore una sicurezza di non inquinamento del prodotto nel trasferimento di ENZIMI o DNA.
Camera interna puntale extra liscia, consentendo la fuoriuscita quasi totale del liquido.

PRE-STERILIZZATI RAGGI GAMMA

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.40	10 Rack da 96 pz	960	neutro

A LUNGA ESTENSIONE

Per pipette variabili da 0,2-2,0 µl / da 1,0-10 µl
Per pipette fisse da 5 e 10 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.44	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 2,5 -25 µl / da 5-50 µl / da 10-100 µl
Per pipette fisse da 25-50-100 e 200 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.47	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 30-300 µl
Per pipette fisse da 250 e 300 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.50	10 Rack da 96 pz	960	neutro

Per pipette variabili da 100-1000 µl
Per pipette fisse da 500 e 1000 µl

Codice	Confezionamento Puntali	Quantità puntali n	Colore
106.2300.53	10 Rack da 96 pz	960	neutro

linoolmostudio.it

FALC INSTRUMENTS s.r.l.
Via G. M. Compagnoni, 2 | 24047 Treviglio (BG) - Italy
+39 0363 304660 | falc@falcinstruments.it | **falcinstruments.it**