

Vial e contenitori per campioni Agilent

La risorsa imprescindibile per la scelta di vial per autocampionatore



Sommario

Valore dimostrato	3	Contenitori per volumi di campione di 2 mL	22
Vial certificati Agilent	4	Vial	22
Vial A-Line Agilent	5	Tappi a chiusura meccanica	23
		Tappi a vite	24
Selezione dei vial	6	Tappi a scatto	25
Diagramma di compatibilità dei vial Agilent	6	Confezioni pratiche	26
Volume del campione	13	Confezioni preassemblate	26
Opzioni per i componenti	13	Kit di vial	27
Chiusure	14		
Compatibilità tra setti e campione	14	Contenitori per volumi di campione (>2 mL)	28
Compatibilità tra setti e tappo	15	Vial, tappi, kit e setti per volumi di 4 mL	28
Tappo a chiusura meccanica e tappo a vite a confronto	15	Vial, tappi, setti e guarnizioni per volumi >4-10 mL	28
Punto in cui eseguire la misura per la corrispondenza tra dimensioni del vial e tappo	16	Vial per spazio di testa	29
Applicazioni specialistiche	17	Tappi per spazio di testa	30
Vial disattivati	17	Setti e tappi per spazio di testa	30
Vial in polipropilene	17	Kit per spazio di testa	31
		Vial a elevato recupero per LC	31
Informazioni per gli ordini	18	Setti, tappi e vial purge & trap	31
		Vial di stoccaggio	31
Contenitori per volumi di campione (<2 mL)	19	Tappi a setto legato	32
Vial	19	Provette	32
Inserti	20		
Piastre a pozzetti	21	Accessori	33
Coperchi a tenuta	21		
		Agilent CrossLab	35

Non solo un semplice vial, ma un elemento che può influenzare i risultati e il ritorno sull'investimento negli strumenti

Quando si pensa ai vial, è naturale ritenerli componenti semplici ed economici senza alcun peso sui risultati. Al contrario, vial, tappi e setti di qualità inferiore agli standard possono essere all'origine di perdita e contaminazione dei campioni e danneggiare inoltre gli aghi degli autocampionatori.

Agilent sa bene che i vial sono un elemento fondamentale del flusso di lavoro delle analisi e importanti tanto quanto la colonna o lo strumento. Per questa ragione i nostri vial sono progettati per essere conformi agli standard di alta qualità tipici di ogni prodotto Agilent, tra cui:

- Prestazioni omogenee da lotto a lotto.
- Controllo qualità e produzione all'insegna del massimo rigore.
- Miglior rapporto qualità-prezzo.
- Facilità di scelta in base a volume, tipo di campione e strumento.

Evita che i picchi imprevisti incidano sui risultati

In alcuni casi l'uso dei vial si traduce nella misura degli effetti indiretti esercitati dal sistema analitico anziché nella misura del campione. Con i vial Agilent puoi star certo di misurare nient'altro che il campione.

Agilent offre una soluzione completa dall'iniezione alla rivelazione dei campioni riducendo al minimo le interferenze e incrementando al massimo la produttività.

Fatti e cifre

Soltanto i vial Agilent vantano questi numeri in termini di qualità e prestazioni

30%

risparmio di tempo

Risparmia tempo con la linea completa Agilent di tappi e vial con tappo a vite a filettatura corta.

0 €

per l'assistenza tecnica

Al contrario di altri fornitori, Agilent non ti addebita il costo dell'assistenza tecnica.

50%

chiusura meccanica più rapida

Le pinze di chiusura elettriche permettono di sigillare i vial in modo rapido ed efficiente.

Oltre 30

punti di ispezione

Per soddisfare sempre le più severe specifiche dimensionali.

Oltre 10

marche compatibili

I vial/tappi Agilent sono testati per la compatibilità con oltre 10 marche di strumenti.

Fino a

100mila €

risparmiati l'anno

da numerosi clienti che utilizzano i vial consigliati e l'assistenza tecnica Agilent.

33/51

massima qualità del vetro

Tutti i vial sono prodotti con vetro a coefficiente di espansione 33-51 per le massime prestazioni.

25%

risparmi sui costi

Risparmia fino al 25% sui costi operativi con i vial A-Line.



Risparmia ed elimina le perdite di produttività in laboratorio

Perché giocare d'azzardo con i risultati?

L'utilizzo di vial di scarsa qualità (o non adatti a una specifica applicazione) può provocare problemi nella sequenza di analisi, tempi di fermo macchina non necessari, costose riparazioni e la perdita di campioni preziosi

I vial Agilent offrono prestazioni affidabili e uniformi, che si traducono in risparmio di tempo e denaro.

- **Meno manodopera:** I nostri vial con tappo a vite a filettatura corta accelerano fino al 30% l'apertura/la chiusura dei tappi.
- **Meno interferenze:** I vial Agilent sono realizzati con vetro di grado analitico 33 e 51, che non estrae analiti dalle matrici dei campioni.
- **Meno problemi associati ai setti:** I setti Agilent sono sottoposti a un processo di costante miglioramento per limitare percolamento, carotaggio, adesione, push-through, durezza e adsorbimento/assorbimento.
- **Meno rischi di rottura:** Le pareti in vetro di maggiore spessore evitano la rottura durante il serraggio mentre l'esclusiva confezione salvaguarda l'integrità dei vial durante il trasporto e lo stoccaggio.
- **Consegna rapida e semplicità degli ordini:** Tutto quello che ti occorre da un unico fornitore di fiducia, con centri di distribuzione in tutto il mondo per far arrivare al tuo laboratorio i vial ordinati entro 48 ore.
- **Assistenza tecnica gratuita 24 ore su 24, 7 giorni su 7:** Il nostro team è sempre disponibile per offrire rapidamente assistenza qualificata su qualsiasi problema.



Integrità e uniformità certificate

I vial certificati Agilent sono prodotti in un ambiente certificato ISO 9001 e confezionati in modo da ridurre la contaminazione. Sui nostri vial vengono eseguiti test di foratura con aghi e siringhe Agilent, quindi vengono esaminati con sistemi di visione automatizzati. Sono inoltre compatibili con i meccanismi di presa e iniezione degli autocampionatori.

Vial A-Line Agilent

La scelta affidabile per i campioni di valore e le analisi ad alta precisione

- **Risparmio di tempo:** Netta riduzione nel numero di ripetizioni delle analisi dei campioni.
- **Aumenta la produttività:** L'inerzia della superficie riduce la variabilità della risposta dei picchi, migliorando l'accuratezza dei risultati e riducendo la necessità di ripetere le analisi.
- **Otteni valori uniformi di recupero degli analiti:** La sicurezza di ottenere le misure più precise e uniformi sugli analiti a basse concentrazioni da vial a vial, da lotto a lotto e nel corso del tempo.
- **Riduci i costi:** Risparmia fino al **25%** sulle spese di laboratorio tagliando in misura significativa i costi imprevisi (associati a risoluzione dei problemi, ripetizione delle analisi e fermo macchina).
- **Assicura la conformità ai rigorosi requisiti degli ambienti regolamentati:**
Il certificato di analisi Agilent fornisce dati specifici a conferma dell'adeguatezza dei vial.

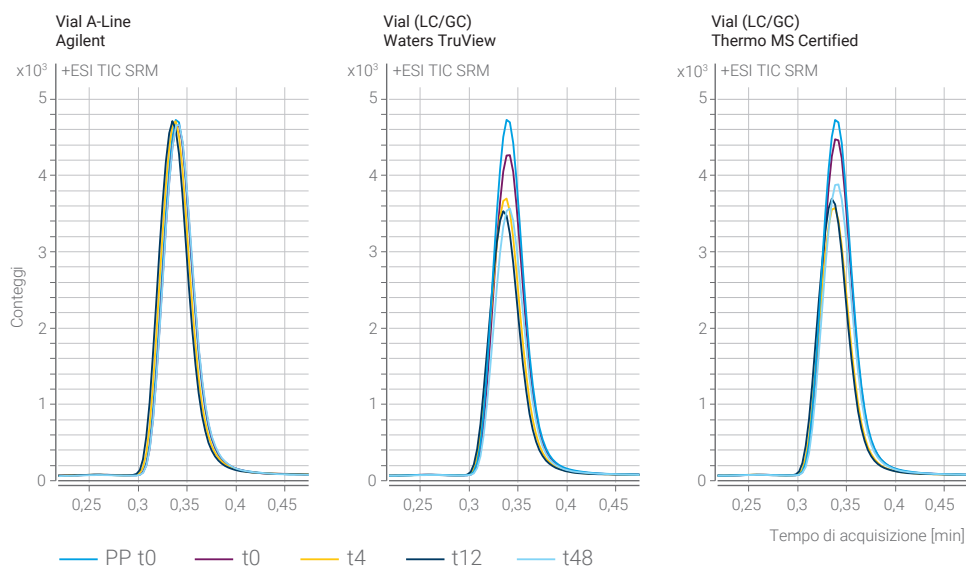


Suggerimenti e strumenti

Guarda il video dello studio di caso sulla riduzione dei costi:

www.agilent.com/chem/switch-vials-video

Vial A-Line Agilent: migliore ritenzione degli analiti nel tempo



Il vial A-Line Agilent evidenzia una ritenzione degli analiti superiore in questa separazione di doxepina.

Nota: i test sono stati condotti da Agilent.

Per maggiori informazioni sui dati del confronto, è possibile scaricare lo studio all'indirizzo

www.agilent.com/chem/a-line-vials-poster

Diagramma di compatibilità dei vial per le principali marche mondiali

Nel prospetto semplificato che segue sono riportati gli autocampionatori delle principali marche, inclusi i modelli precedenti e attuali. Il diagramma è accurato alla data di giugno 2022. Dopo questa data potrebbero essere disponibili modelli più recenti di autocampionatore e alcuni modelli precedenti potrebbero non essere più supportati.

Per consultare una versione online più recente, aggiornata ogni tre-sei mesi, visita la pagina: <http://www.agilent.com/chem/vial-compatibility>

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Agilent	8035			●	●							
	1090, 1100, 1200	●	●		●							
	1260, 1290 Infinity	●			●							
	5880, 5890, 6850 (vassoio a 27 posizioni), 6890	●			●							
	6850 (vassoio a 22 posizioni)						●					
	7673A, 7683A	●			●							
	7693A	●	●	●			●					
	7695A											●
	7697A										●	
	7985A	●	●		●							
	8000, 8100, 8200*, 8400, da CP-910 a 912	●		●	●	●*						
	920-LC/940-LC		●	●								
	AQUATek 70											●
	Purge & trap Archon											●
	Modalità COMBI PAL SPME (vassoio a 32 posizioni)							●		●		(continua)

*Modelli specifici sono compatibili esclusivamente con determinati tipi di vial con tappo a vite o per spazio di testa. Il modello 8200 è compatibile esclusivamente con il formato a vite indicato dall'asterisco (10 mm, 2 mL, 10-425, FP).

Lo sapevi?

Non possiedi uno strumento Agilent? Nessun problema.

I vial Agilent sono perfettamente compatibili con molti strumenti analitici. Consulta il diagramma di compatibilità per verificare quali vial Agilent sono compatibili con la marca e il modello di strumento presente nel tuo laboratorio.

Sapevi che: i vial con tappo a vite da 2 mL a elevato recupero sono compatibili con qualsiasi tipo di autocampionatore?

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Agilent	Modalità COMBI PAL SPME (vassoio a 98 posizioni)	●			●			●				
	COMBI PAL (vassoio a 200 posizioni) GC PAL (vassoio a 200 posizioni)							●				
	COMBI PAL (vassoio a 32 posizioni) GC PAL (vassoio a 32 posizioni)							●		●		
	COMBI PAL (vassoio a 98 posizioni) GC PAL (vassoio a 98 posizioni)	●				●		●				
	CP-9010	●		●	●							
	CP-9020/CP-9025/CP-9060							●				
	CP-940, 941	●										
	CTC COMBI PAL							●		●		
	CTC GC PAL	●				●						
	CTC HTS+HTC PAL	●	●			●						
	G1888A							●				●
	Genesis	●										●
	GPC 110/210/220	●			●	●	●					
	HS7694							●				●
	LC 9100/LC 9095/LC 9090	●	●			●						
	Marathon di base, standard, 96 posizioni	●	●		●	●						
	PL-AS RT	●	●		●	●	●	●				
ProStar 400, standard, vasoio a 96 posizioni	●	●		●	●	●						
ProStar 410, grande capacità, vasoio a 96 posizioni	●	●		●	●	●						

(continua)

Maggiori informazioni

Trova tutto quello che ti occorre, dagli strumenti alle colonne, fino ai prodotti di consumo, presso un unico fornitore di fiducia. Iniezioni più efficaci per una cromatografia di livello superiore.

Quali che siano le tue necessità di introduzione del campione, Agilent ha il campionatore giusto per supportare la produttività del tuo laboratorio.

Per gli autocampionatori per GC Agilent visita la pagina www.agilent.com/chem/GCsampleintro

Per gli autocampionatori per LC Agilent visita la pagina www.agilent.com/chem/lc-injection-system

Selezione dei vial

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Agilent	ProStar 410, grande volume, vassoio a 24 posizioni							●				
	ProStar 410, standard, vassoio a 84 posizioni	●	●	●	●	●		●				
	ProStar 420, LSV, vassoio a 72 posizioni						●					
	ProStar 420, standard, vassoio a 96 posizioni	●	●	●	●	●						
	ProStar 420, Super-LSV, vassoio a 32 posizioni							●				
	ProStar 430, vassoio a 48 posizioni	●	●	●	●							
	Tekmar SOLATEk72											●
Vista			●	●								
Beckman Coulter	501, 502, 507	●	●	●	●	●						
	508				●			●				
	Marathon, Promis	●	●	●	●							
	Triathlon	●	●	●	●		●	●				
Bruker	LC51						●					
	Map II	●		●	●	●						
CTC	A200 LC	●	●	●	●	●		●				
	A200S	●		●	●	●						
	Combi-xt (L-mode), GC-xt Headspace, sistemi PAL HPLC, HTS-xt, HTX-xt, PAL	●		●	●	●		●		●		
	Combi-xt Headspace, opzione Combi-xt SPME	●						●		●		
	HS 500							●				
DANI	ALS 39.80, 86.80, 1000	●	●		●							
	HS39.50, HS86.50										●	
	Master AS	●	●		●						●	
GE Instruments	Sievers 900										●	
GERSTEL	MPS 2**, 3	●		●	●	●		●**		●**		

**Modelli specifici sono compatibili esclusivamente con determinati tipi di vial con tappo a vite o per spazio di testa. Il modello MPS 2 è compatibile esclusivamente con i formati per spazio di testa indicati dall'asterisco (23 mm, 10 mL, FA e 23 mm, 10 e 20 mL, 23 x 75 mm, FA). (continua)

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Gilson	201/202, 221/222, 231/401, 232/402, Aspec, AspecXli, Aspec XL 4, 235/235P/SP 235/ SP 235P			•	•							
	234, 235, 215, 250, 231XL/232X-L/233XL	•		•	•							
JASCO	AS 2055/AS 2055 (i), v AS 2057/AS 2057 (i), AS 2059	•	•	•	•	•						
LEAP Technologies	Combi PAL (32 posizioni)							•		•		
	Combi PAL (98 posizioni), SPME (98 posizioni)	•			•							
	Modalità Combi PAL SPME (32 posizioni)									•		
	HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (32 posizioni)									•		
	LC PAL (216 pos.), HTX PAL, HTC PAL, HTS PAL (vassoio a 54/98 posizioni)	•	•	•	•	•		•				
O.I. Analytical	1020A, 1088, 1096, 4551A, 1552											•
PerkinElmer	AI-1, AS-100/(B), AS300, AS8300	•										
	Clarus 400, 500, 600	•										
	HS40/HS100/101								•			
	Integral 4000, ISS	•				•						
	Vassoio per vial serie 200, AS2000/AS2000B	•				•						
	TurboMatrix HS16/HS40/HS40 XL/HS40 Trap/HS110/HS110 Trap								•	•		
Shimadzu	AOC-14/1400	•	•	•	•	•	•	•				
	AOC-17	•	•	•	•	•	•					
	AOC-20/20i/20s, vassoio a 96 posizioni						•					
	AOC-20/20i/20s, vassoio a 150 posizioni	•		•	•	•	•					
	AOC-5000	•			•			•		•		
	ASI-V											•
	HSS-2B					•				•	•	
	HTA 200 H									•	•	

(continua)

Selezione dei vial

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Shimadzu	LC2010C + LC2010A, vassoio a 100 posizioni						•					
	LC2010C + LC2010A, vassoio a 140 posizioni	•	•	•	•	•						
	LC2010C + LC2010A, vassoio a 350 posizioni											
	LC-20A, SIL-2AS, SIL-6A, -6B, -7A, -8A, -9A	•	•	•	•	•	•					
	SIL 30-ACMP	•		•	•							
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack L, 80 posizioni						•					
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack S, 100 posizioni	•	•	•	•	•						
	SIL-10A/SIL-10AF/SIL-10AP/SIL-10Ai/SIL-10AxL/Rack MTP2, 192 posizioni											
	SIL-10ADvp	•	•	•	•	•	•					
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, vassoio a 100 posizioni							•				
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, vassoio a 350 posizioni											
	SIL-10HTA/SIL-10HTC, vassoio a 140 posizioni	•	•	•	•	•						
	SIL-20A (Prominence), vassoio per 105 vial/SIL-20AC (Prominence), vassoio per 70 vial	•	•	•	•	•						
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), vassoio per 175 vial											
	SIL-20A/Sil-20AC (Prominence), vassoio per 50 vial							•				
	SIL-20AXR/SIL-20ACXR (Prominence), 175 (vial da 1 mL), 70 (vial da 1,5 mL), 50 (vial da 4 mL)	•	•	•	•	•	•					
	SIL-30AC (Nexera), 175 (vial da 1 mL), 105 (vial da 1,5 mL), 50 (vial da 4 mL)	•	•	•	•	•	•					

(continua)

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Teledyne Tekmar	7000/7000HT/7050								●			
	AQUATek 70/SOLATek 72											●
	HT3								●	●		
	STS 8000 TOC											●
Thermo Fisher Scientific	Autocampionatore Accela High Speed LC (200 posizioni)	●	●	●	●							
	Autocampionatore Accela Open	●	●		●							
	AS 40						●					
	AS 50		●	●	●	●						
	AS100	●	●	●	●							
	AS1000, 200	●		●	●							
	Vassoio per 90 vial AS2000 (Trace GC), 200S, AS800	●		●	●							
	AS300, A200LC, SpectraSystem AS 100-3500	●	●	●	●							
	ASE 200											●
	Dionex AS 40						●					
	Dionex AS-AP	●	●	●	●	●						
	Dionex UltiMate WPS-3000	●	●	●	●	●	●					
	Gina 50	●	●		●		●					
	HiPerTOC											●
	HS250-500							●				

(continua)

Suggerimenti e strumenti

Ecco perché i vial "economici" sono tutt'altro che un affare

È possibile che per la produzione di vial economici venga utilizzato vetro di tipo CEO 70 o 71, il cui alto tenore di metalli può rimuovere o destabilizzare gli analiti a causa della cessione di alcali. I vial Agilent sono realizzati con vetro di tipo 33 e 51, a garanzia dell'affidabilità dei risultati.

Per maggiori informazioni sulla qualità del vetro, scarica il white paper gratuito all'indirizzo www.agilent.com/chem/vialsresources

Tipi di vetro per vial

ASTM E438 Tipo I Classe A COE lineare	ASTM E438 Tipo I Classe B COE lineare
32 - 33 (+/- 1,5)	48 - 56 (+/- 2,0)

Conformità COE (coefficiente di espansione): da 0 a 300 °C, cm/cm x C x 10⁻⁷ (espansioni ammissibili ai fini dell'analisi cromatografica).

Selezione dei vial

Produttore	Modello	Chiusura meccanica	Scatto	Vite				Spazio di testa				VOA
				8	9	10	13	23	23	23	23	
	Diametro della sede del setto per vial (mm)	11	11	8	9	10	13	23	23	23	23	28
	Dimensioni dei vial (mL)	2	2	2	2	2	4	10	20	10 e 20	10 e 20	20 e 40
	Tipo di filettatura dei vial			8-425	9-425	10-425	13-425					24-400
	Fondo (FP - fondo piatto, FA - fondo arrotondato)	FP	FP	FP	FP	FP	FP	FA	FA	FA	FP	FP
Thermo Fisher Scientific	HS800-2000							●		●		
	HS-HV			●								
	Summit ASI 100, vassoio analitico (117 posizioni), Summit ASI 100, vassoio semipreparativo (63 posizioni)	●	●	●	●		●					
	Surveyor (Surveyor Plus)	●	●	●	●			●				
	Serie Trace 1300	●	●	●	●	●			●		●	
	TriPlus (=GC PAL) (AS+ Duo)	●		●	●			●		●		
	TriPlus 300									●		
	TriPlus HS, SPME							●		●		
	TriPlus RSH	●	●	●	●			●		●		
	UltiMate Analytical, WPS 3000sl, 120 posizioni (2 mL), FAMOS (LC Packings-Dionex)	●	●	●	●	●			●			
	UltiMate Nano/Cap/Micro, WPS-3000 SL, rack a 216 (3 x 72) posizioni (1,2 mL)								●			
UltiMate Semipreparative, WPS-3000 SL, rack a 66 (3 x 22) posizioni (4 mL)							●	●				

Servono più informazioni?

La produttività diventa realtà, indipendentemente dall'applicazione o dal fornitore degli strumenti.

Riduci la durata del ciclo, elimina la variabilità e migliora i risultati ottenuti in ogni fase del flusso di lavoro.

Per informazioni su GC, GC/MS o GC in spazio di testa visita la pagina www.agilent.com/chem/productivityGC

Per prendere visione dei prodotti di consumo per il percorso del flusso GC visita la pagina www.agilent.com/chem/inert

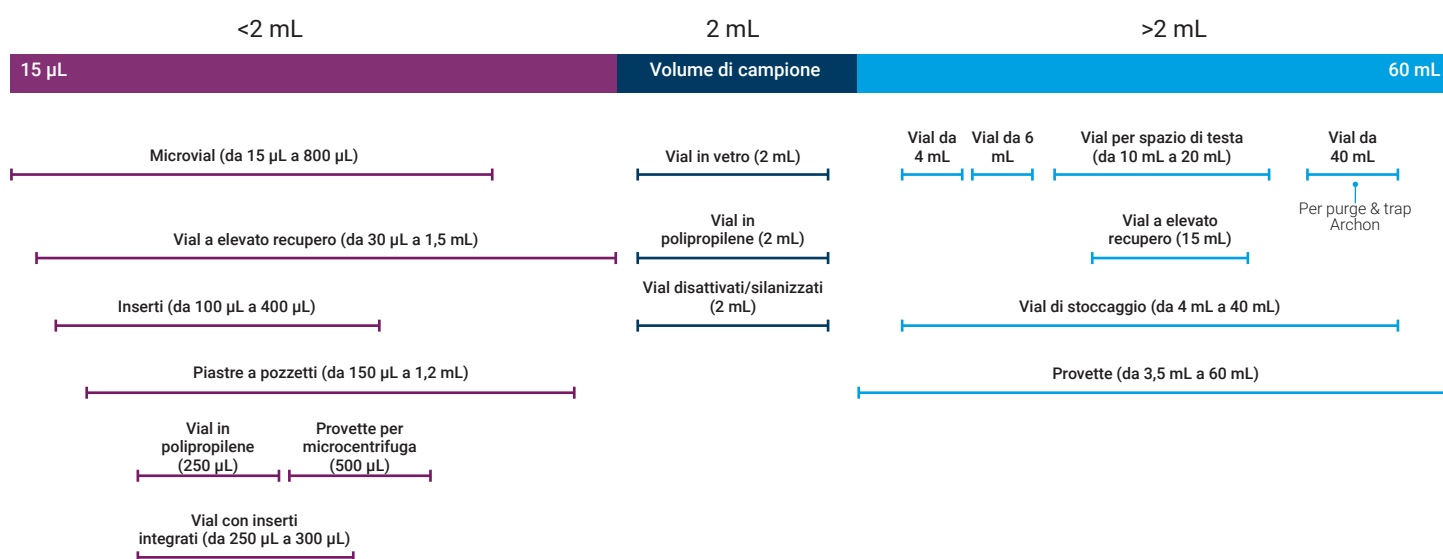
Per i prodotti per LC ed LC/MS visita la pagina www.agilent.com/chem/productivityLC

Proteggi l'integrità del campione scegliendo il vial più adatto alla tua applicazione

L'abbinamento corretto tra vial Agilent e la specifica applicazione consente di limitare al minimo l'interferenza che l'ambiente circostante esercita sui campioni e ottimizzare l'interfaccia di campionamento con la piattaforma analitica. Per indirizzarti sulla strada giusta, di seguito troverai le risposte alle domande più frequenti sulla scelta dei vial.

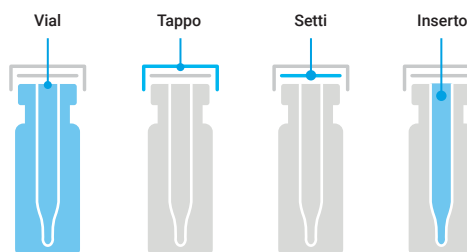
Qual è il vial più adatto in funzione del volume di campione?

È necessario valutare diversi fattori, tra cui il tipo di analisi, la piattaforma analitica e la disponibilità di campione. Le prestazioni dei vial Agilent sono identiche e costanti sull'intero intervallo di capacità, da 15 µL a 60 mL. Utilizza il diagramma che segue come punto di partenza per scegliere la capacità in base al volume di campione.



Che ruolo giocano i componenti dei vial?

Tappi, setti e inserti dei vial impediscono la fuoriuscita e la perdita di campione per evaporazione. Al pari dei vial Agilent, anche i componenti dei vial sono oggetto di grande attenzione in fase di progettazione e produzione. I componenti, inoltre, sono perfettamente compatibili con i vial Agilent e consentono quindi di eseguire senza intoppi anche le analisi più complesse.



Come si sceglie il tipo di chiusura corretto?

Sono tre i fattori più importanti da tenere in considerazione per la scelta del tipo di chiusura.

Compatibilità tra setti e campione

Assicurati di scegliere setti dotati di compatibilità chimica con il campione e il solvente. La compatibilità chimica può variare in base a fattori quali la concentrazione del solvente, il peso molecolare e la temperatura.

In fase di produzione i setti Agilent sono sottoposti a condizionamento termico e chimico per ridurre lo spurgo di silossani, che può verificarsi quando il materiale dei setti è soggetto a sollecitazioni durante il riscaldamento, l'interazione con il solvente o la foratura con l'ago dell'autocampionatore.

Compatibilità chimica dei setti

	PTFE	PTFE/silicone	PTFE/silicone/PTFE*	PTFE/gomma rossa	Fluoroelastomero	PTFE/butile
Acetonitrile	●	●	●	●		●
Idrocarburi (esano, eptano, metano)	●		●	●	●	
Metanolo	●	●	●	●		●
Benzene	●		●		●	
THF	●		●			
Toluene	●		●			
DMF	●	●	●			●
DMSO	●	●	●			●
Etere	●	●	●			
Solventi clorurati (cloruro di metilene)	●		●		●	
Alcoli (etanolo)	●	●	●	●	●	●
Acido acetico	●	●	●			●
Acetone	●	●	●			
Fenolo	●	●	●		●	●
Cicloesano	●		●	●	●	

*La compatibilità chimica dei setti in PTFE/silicone/PTFE è identica a quella dei setti in PTFE soltanto finché non vengono forati.

Suggerimenti e strumenti



5183-4496



5183-4437

Nel caso di campioni molto delicati, Agilent consiglia l'uso di setti rivestiti in PTFE ("a sandwich") in quanto gli strati di PTFE fungono da barriera resistente agli agenti chimici.

Compatibilità tra setti e tappo

Fai riferimento alla tabella che segue per determinare l'abbinamento corretto tra tappo e setto in funzione della specifica applicazione. Nota: setti di spessore eccessivo possono impedire il montaggio corretto del tappo sul vial.

Se le interferenze da silossani possono compromettere la specifica applicazione, si consiglia l'uso di tappi certificati Agilent e di tappi a setto legato certificati Agilent. Questi componenti assicurano i più bassi livelli di spurgo del settore per migliorare la sensibilità analitica, ridurre i tempi di fermo macchina e incrementare la produttività.

Compatibilità tra tappi e setti

	Setti ad alte prestazioni	PTFE sottile	PTFE/silicone*	PTFE/silicone/PTFE*	PTFE/gomma rossa	Fluoroelastomero	Butile
Intervallo di temperatura	Da 40 a 300 °C**	Fino a 260 °C	Da -40 a 200 °C	Da -40 a 200 °C	Da -40 a 90 °C	Da -40 a 260 °C	Da -50 a 150 °C
Uso per più iniezioni	No	No	Si	Si	No	No	No
Prezzo	Il più costoso	Molto economico	Economico	Il più costoso	Molto economico	Economico	Economico
Resistenza al carotaggio	Eccellente	Nessuna	Eccellente	Eccellente	Nessuna	Nessuna	Nessuna
Consigliato per la conservazione	No	No	Si	Si	No	No	No
Ottimale per	Applicazioni in spazio di testa ad alta temperatura	Inerzia chimica superiore, breve durata del ciclo e singole iniezioni	Analisi HPLC e GC più comuni, resistenza al carotaggio inferiore a P/S/P	Prestazioni superiori per analisi in ultratracce, iniezioni ripetute, standard interni	Clorosilani, opzione più economica per singole iniezioni	Solventi clorurati, temperature più elevate	Solventi organici, acidi acetici, impermeabile ai gas

*Il silicone Agilent è trattato con perossido per una maggiore inerzia e una minore probabilità di interazione con i campioni.

**Massimo un'ora.

Tappo a chiusura meccanica e tappo a vite a confronto

Sulla scorta di un'ultradecennale esperienza nel settore della cromatografia, possiamo affermare che i vial con tappo a chiusura meccanica sono tendenzialmente più adatti alle applicazioni GC e GC/MS, mentre i vial con tappo a vite in genere sono utilizzati per le applicazioni LC ed LC/MS. Non vanno comunque trascurati fattori quali la natura della specifica applicazione e le preferenze personali.

Sebbene entrambi i tipi di tappo assicurino una buona tenuta, i tappi a chiusura meccanica offrono un ulteriore livello di sicurezza per le applicazioni alimentari, di medicina legale e in altri settori in cui è necessario evitare il tethering dei campioni. Agilent consiglia inoltre l'uso di vial con tappo a vite qualora si trattino composti volatili.



5188-5386



5190-3986



5182-0552

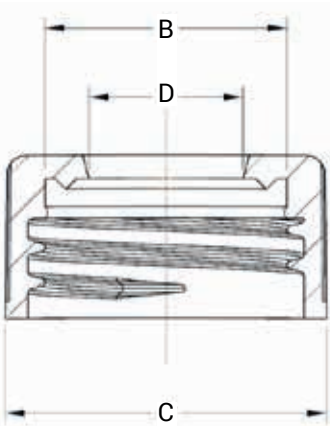
Selezione dei vial

Punto in cui eseguire la misura per la corrispondenza tra dimensioni del vial e tappo

Trova i vial e i tappi adatti alle tue esigenze. La tabella che segue e i diagrammi corrispondenti indicano il punto in cui eseguire la misura.

Dimensioni di vial e chiusure

Tipo di tappo	Setto (diametro)	Chiusura del vial (diametro della sede del setto)	Chiusura del vial (d.e.)	Chiusura del vial (d.i. apertura)	Commenti
2 mL (apertura ampia)					
Vite	9 mm	9 mm	12 mm	6 mm	
Chiusura meccanica	11 mm	11 mm	11 mm	6 mm	Diametro esterno della chiusura e diametro della sede del setto sono molto simili in quanto lo spessore del tappo a chiusura meccanica è sottile. Dopo l'arrotondamento, entrambi i valori sono pari a 11 mm.
Scatto	11 mm	11 mm	12 mm	6 mm	
2 mL (apertura stretta)					
Vite	8 mm	8 mm	12 mm	5 mm	Il diametro esterno della chiusura è misurato sulla base svasata.
Spazio di testa da 20 mm					
Chiusura meccanica	20 mm	20 mm	21 mm	9 mm	Il setto ha un diametro esterno maggiore rispetto al diametro della sede del setto per ottenere una chiusura ben stretta. Questo accorgimento previene l'allentamento del setto.
Spazio di testa da 20 mm					
Vite	18 mm	18 mm	19 mm	8 mm	Il diametro esterno della chiusura è misurato sulla base svasata.



Chiusura del vial con tappo a vite.
 B = diametro della sede del setto
 C = diametro del corpo del tappo (d.e. chiusura del vial)
 D = d.i. apertura del tappo (d.i. apertura della chiusura del vial)



Solo setto.
 A = diametro del setto

E in caso di applicazioni più specialistiche?

Vial disattivati



5183-4496

Grazie alla superficie più idrofobica e inerte, i vial disattivati sono la soluzione ideale per pesticidi, composti semivolatili e altri campioni molto delicati, oltre che per i campioni soggetti a repentine variazioni di pH.

Consigliamo inoltre l'uso di vial disattivati per le applicazioni più complesse, per esempio la spettrometria di massa, al fine di evitare le interazioni con il campione prima dell'analisi.

Vial in polipropilene



5191-8150

I vial in polipropilene sono un'opzione eccellente per le applicazioni biologiche e con i PFAS, oltre che per le applicazioni che interessano campioni ad alto tenore di metalli, per esempio cromatografia ionica, assorbimento atomico o ICP-MS.

Agilent sottopone a valutazioni e test esaustivi svariati materiali a base di polipropilene prima di selezionare il grado impiegato nei vial in polipropilene. I vial Agilent presentano i più bassi livelli di sostanze estraibili, così da tutelare l'integrità del campione.

Servono più informazioni?

Centinaia di possibilità, un'unica semplice guida

Utilizza lo strumento di selezione online per trovare rapidamente i contenitori più adatti e affidabili per i tuoi campioni.

- Rispondi ad alcune semplici domande per individuare le opzioni più idonee.
- Esegui la ricerca in base a tecnica, codice del prodotto o tipo di vial.
- Scegli tra oltre 600 vial, tappi e setti.




Vai alla pagina www.agilent.com/chem/selectvials






Trova i contenitori più adatti e affidabili per i tuoi campioni

Vial, tappi e setti Agilent sono stati progettati e prodotti con gli stessi livelli elevati di qualità che contraddistinguono gli strumenti Agilent. È naturale, quindi, che 40 anni di innovazione ed eccellenza messi al servizio dello sviluppo di vial e tappi si traducano nella completa affidabilità dei risultati.




Inserti per vial ad apertura stretta (8 mm)

		
Dimensioni: 28 x 4,8 mm	31 x 4,8 mm	31 x 4,8 mm
Volume di riempimento consigliato: 150 µL	150 µL	200 µL
Codice: 5183-2088	5183-2089	5183-2090



Inserti per vial ad apertura larga (11 mm e 9 mm)

		
Dimensioni: 30 x 5,6 mm	31 x 5,6 mm	31 x 5,6 mm
Volume di riempimento consigliato: 250 µL	250 µL	400 µL
Codice: 5181-1270	5183-2085	5181-3377





Vial in polipropilene con chiusura meccanica/a scatto

		
Dimensioni: 32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm
Volume di riempimento consigliato: 250 µL	250 µL	700 µL
Codice: 5188-2788	9301-0977 Inserto in vetro	5182-0567

Vial in polipropilene con chiusura a vite

	
Dimensioni: 32 x 12 mm	32 x 12 mm
Volume di riempimento consigliato: 250 µL	250 µL
Codice: 5190-2242	5188-5390 Inserto in vetro





Vial con chiusura a vite ad apertura larga (9 mm)

			
Dimensioni: 32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm
Volume di riempimento consigliato: 250 µL	1,2 mL	1,3 mL	1,5 mL
Codice: 5188-6591	5183-2030	5184-3550	5182-0714




Vial con tappo a vite ad apertura stretta (8 mm)


Dimensioni: 32 x 12 mm
Volume di riempimento consigliato: 1,5 mL
Codice: 5183-4428





Vial con tappo a chiusura meccanica ad apertura larga (11 mm)

			
Dimensioni: 32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm	32 x 12 mm
Volume di riempimento consigliato: 250 µL	1,2 mL	1,3 mL	1,5 mL
Codice: 9301-1388	5182-3454	5184-3551	5181-3375

Vial a volume elevato

		
Dimensioni: 45 x 15 mm	37 x 22 mm	37 x 22 mm
Volume di riempimento consigliato: 4 mL	6 mL	6 mL
Codice: 5183-4448	9301-1377	9301-1419

Vial per spazio di testa

			
Dimensioni: 45 x 22 mm	45 x 22 mm	75 x 22 mm	75 x 22 mm
Volume di riempimento consigliato: 10 mL	10 mL	20 mL	20 mL
Codice: 5183-4475	5182-0838	5183-4474	5182-0837

Sono raffigurati soltanto alcuni dei vial in catalogo e non l'intera gamma.

Contenitori per volumi di campione (<2 mL)

Vial

Descrizione	Volume di campione	Materiale	Certificato	Unità	Codice
Microvial					
Forma a calice, chiusura a vite, 12 x 32 mm	15 µL	Vetro, trasparente		100/conf.	5184-3550
	15 µL	Vetro, ambrato		100/conf.	5184-3554
Forma a calice, tappo a chiusura meccanica, 12 x 32 mm	15 µL	Vetro, trasparente		100/conf.	5184-3551
	15 µL	Vetro, ambrato		100/conf.	5184-3555
Tappo a chiusura meccanica, conico, 6 mm	100 µL	Vetro, trasparente		500/conf.	5180-0844
Tappo a chiusura meccanica, fondo arrotondato, 6 mm, per iniezione di liquidi con HTC PAL e screening high-throughput (HTS)	300 µL	Vetro, trasparente		500/conf.	5180-0841
Chiusura meccanica/a scatto	700 µL	Polipropilene		100/conf.	5182-0567
Vial a elevato recupero					
Tappo a chiusura meccanica	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, trasparente		100/conf.	5182-3454
	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, trasparente (silanizzato)		100/conf.	5183-4497
Chiusura a vite	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, trasparente		100/conf.	5183-2030
	1,5 mL con serbatoio da 30 µL	Vetro, ambrato		100/conf.	5183-2073
Microcentrifuga					
Provette per microcentrifuga	500 µL			100/conf.	9301-6384
Vial in polipropilene					
Chiusura meccanica/a scatto	250 µL	Polipropilene	Si	100/conf.	5188-2788
	250 µL	Polipropilene		1.000/conf.	5190-3155
Chiusura a vite	250 µL	Polipropilene	Si	100/conf.	5190-2242
	250 µL	Polipropilene	Si	1.000/conf.	5190-2243
	1 mL	Polipropilene		100/conf.	5191-8150
Vial con inserti integrati					
Chiusura a vite, con inserto in vetro	250 µL	Polipropilene		100/conf.	5188-5390
Chiusura meccanica/a scatto, con inserto in vetro	250 µL	Polipropilene		100/conf.	9301-0977
	250 µL	Polipropilene	Si	100/conf.	9301-0978
Chiusura a vite, con inserto fisso	300 µL	Vetro, trasparente		100/conf.	5188-6591
Tappo a chiusura meccanica, con inserto fisso	300 µL	Vetro, trasparente		100/conf.	9301-1388
Chiusura a vite, con inserto fisso	300 µL	Vetro, ambrato		100/conf.	5188-6592
Tappo a chiusura meccanica, con inserto fisso	300 µL	Vetro, ambrato		100/conf.	5188-6572



5191-8150

Informazioni per gli ordini

Inserti

Descrizione	Volume di campione	Materiale	Certificato	Unità	Codice
Inserto per vial	100 µL		Si	500/conf.	9301-1387
Inserto per vial, per vial con tappo a vite da 2 mL e apertura standard (8 mm)	150 µL	Vetro con base polimerica		100/conf.	5183-2088
Inserto per vial, volume di riempimento misurato 200 µL (consigliato 150 µL), per vial da 2 mL con chiusura a vite (8 mm) e apertura standard	150 µL	Vetro con punta tirata		100/conf.	5183-2089
Inserto per vial, fondo piatto, per vial con tappo a vite da 2 mL e apertura standard (8 mm)	200 µL	Vetro		100/conf.	5183-2090
Inserto per vial, con scala graduata	250 µL	Polipropilene		100/conf.	5190-4073
Inserto per vial	250 µL	Vetro con base polimerica	Si	100/conf.	5181-1270
Inserto per vial	250 µL	Vetro disattivato con base polimerica	Si	100/conf.	5181-8872
Inserto per vial, scala graduata fino a 300 µL con incrementi di 100 µL. Non riempire per più di 250 µL	250 µL	Polipropilene con base polimerica	Si	100/conf.	5182-0549
Inserto per vial	250 µL	Vetro con punta tirata	Si	100/conf.	5183-2085
Inserto per vial, conico	250 µL	Base polimerica	Si	25.000/ conf.	5185-5958
Inserto per vial, fondo piatto	250 µL	Vetro	Si	50.000/ conf.	5067-0212
Inserto per vial	350 µL	Vetro		1.000/conf.	5188-5321
Inserto per vial, fondo piatto	400 µL	Vetro	Si	500/conf.	5181-3377
Inserto per vial, fondo piatto	400 µL	Vetro disattivato	Si	500/conf.	5183-2086
Tappo per inserto in vetro da 350 µL				1.000/conf.	5188-5322



5181-8872



5183-2085



5181-3377



5182-3454



5182-0567

Suggerimenti e strumenti

Puoi utilizzare lo strumento di selezione dei vial anche per eseguire la ricerca in base al produttore.

Visita la pagina www.agilent.com/chem/order-infinitylab-well-plates-sealing-mats

Piastre a pozzetti

Tutte le piastre a pozzetti sono realizzate in polipropilene.

N. di pozzetti	Volume del pozzetto	Forma del pozzetto	Forma del fondo	Altezza	Unità	Codice	Coperchio a tenuta consigliato
96	2,0 mL	Quadrata	U	41 mm	30/conf.	5043-9300	5043-9319
96	1,7 mL	Circolare	U	45 mm	30/conf.	5043-9302	5043-9317/5043-9318
96	0,9 mL	Circolare	U	32 mm	50/conf.	5043-9305	5043-9317/5043-9318
96	1,0 mL	Circolare	U	27 mm	25/conf.	5043-9308	5043-9317/5043-9318
96	1,0 mL	Circolare	U	27 mm	50/conf.	5043-9309	5043-9317/5043-9318
96	0,45 mL	Circolare	U	14 mm	30/conf.	5043-9310	5042-1389
96	0,45 mL	Circolare	U	14 mm	120/conf.	5043-9311	5042-1389
96	0,3 mL	Circolare	V	14 mm	25/conf.	5043-9312	5042-1389
96	0,3 mL	Circolare	V	14 mm	50/conf.	5043-9313	5042-1389
96	0,3 mL	Circolare	V	14 mm	100/conf.	5043-9314	5042-1389
384	0,17 mL	Quadrata	V	22 mm	25/conf.	5043-9315	5043-9320

Coperchi a tenuta

Tutti i coperchi a tenuta sono realizzati in silicone e preforati per l'uso ottimale con i campionatori per HPLC.

N. di pozzetti	Forma del pozzetto	Unità	Codice
96	Circolare	50/conf.	5043-9317
96	Circolare	100/conf.	5043-9318
96	Quadrata	50/conf.	5043-9319
384	Quadrata	50/conf.	5043-9320
96	Circolare	50/conf.	5042-1389



5043-9310
5042-1389



5042-1389

Contenitori per volumi di campione di 2 mL

Vial

Descrizione	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.	50.000/conf.	100.000/conf.
Tappo a chiusura meccanica						
Trasparente	Sì	5181-3375	5183-4491			5185-5852
A-Line, trasparente, con etichetta scrivibile	Sì	5190-9591				
Trasparente, con etichetta scrivibile	Sì	5182-0543	5183-4492			
Trasparente, largo	Sì			5190-6116	5190-6123	
Trasparente, largo, con etichetta scrivibile	Sì			5190-6117	5190-6124	
A-Line, ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5190-9592				
Ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5181-3376	5183-4493	5190-6113		
Chiusura meccanica/a scatto in polipropilene per CE						
Trasparente		5182-9697				
Ambrato, con etichetta scrivibile		5183-4619				
Chiusura a vite						
Trasparente, 8-425		5183-4428				
Trasparente	Sì	5182-0714	5183-2067			5185-5918
A-Line, trasparente, con etichetta scrivibile	Sì	5190-9589				
Trasparente, con etichetta scrivibile	Sì	5182-0715	5183-2068		5190-6126	
Trasparente, con etichetta scrivibile, 8 mm		8010-0010				
Ambrato, 8-425		5183-4429				
Ambrato	Sì	5188-6535	5188-6536	5190-6114	5190-6121	
A-Line, ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5190-9590				
Ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5182-0716	5183-2069	5190-6115	5190-6122	
Ambrato, con etichetta scrivibile, 8 mm		8010-0012				
Tappo a scatto						
Trasparente		5182-0544	5183-4504		5185-5934	
Trasparente, con etichetta scrivibile		5182-0546	5183-4505			
Ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5182-0545	5183-4506			
Tappo a chiusura meccanica disattivato (silanizzato)						
Trasparente	Sì	5183-4494				
Trasparente, con etichetta scrivibile	Sì	5183-4495				
Ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5183-4496				
Chiusura a vite disattivato (silanizzato)						

(continua)



5181-3375



5183-2067



5182-0716

Descrizione	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.	50.000/conf.	100.000/conf.
Trasparente	Sì	5183-2070				
Trasparente, 8-425		5183-4432				
Trasparente, con etichetta scrivibile	Sì	5183-2071				
Ambrato, 8-425		5183-4433				
Ambrato, con etichetta scrivibile	Sì	5183-2072				

Tappi a chiusura meccanica

Colore del tappo	Tipo di setto	Certificato	25/conf.	100/conf.	500/conf.	1.000/conf.	5.000/conf.	10.000/conf.	100.000/conf.
Tappi a chiusura meccanica da 11 mm									
Alluminio blu	PTFE rosso/gomma			5181-1215					
Alluminio blu	PTFE trasparente-rosso/silicone			5190-9045					
Alluminio blu	PTFE/silicone/PTFE	Sì				5190-4074			
Acciaio oro, magnetico	Silicone bianco/PTFE			5188-5386					
Alluminio verde	PTFE rosso/gomma			5181-1216					
Alluminio verde	PTFE/silicone/PTFE	Sì				5190-6096			
Alluminio rosso	PTFE rosso/gomma			5181-1217					
Alluminio rosso	PTFE/silicone/PTFE	Sì				5190-4075			
Alluminio argentato	Fluorocarburo nero	Sì		5181-1212					
Alluminio argentato	PTFE/butile			8010-0051					
Alluminio argentato	PTFE rosso/gomma			5181-1210	5061-3370	5183-4498	5190-4053		5185-5851
Alluminio argentato	Gomma			5190-6151					
Alluminio argentato	PTFE/silicone	Sì		5182-0552		5183-4500			
Alluminio argentato	PTFE/silicone						5190-4052	5190-3186	
Alluminio argentato	PTFE/silicone/PTFE	Sì		5181-1211		5183-4499			
Alluminio argentato	PTFE/silicone/PTFE						5190-4051		
Alluminio argentato	Membrana sottile	Sì	5190-6169	5182-0871					
Alluminio argentato	Preforato in PTFE/silicone			8010-0582					
Tappi a chiusura meccanica da 8 mm									
Alluminio argentato	PTFE/silicone/PTFE					5180-0842			



5188-5386



5181-1212

Informazioni per gli ordini

Tappi a vite

Descrizione del tappo	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	250/conf.	500/conf.	1.000/conf.	5.000/conf.	50.000/conf.
Tappi a vite da 12 mm								
Colori misti (5 confezioni da 50)	PTFE/silicone	Si	5182-0721	5040-4682				
Tappi a vite da 9 mm								
Nero	PTFE/silicone rosso	Si	5185-5838					
Blu, legato	Preforato in PTFE/silicone rosso		5185-5824		5040-4649			
Blu, legato	PTFE/silicone rosso		5185-5823					
Blu, legato	PTFE/silicone bianco	Si	5190-7021					
Blu, legato	Preforato in PTFE/silicone bianco	Si	5190-7023					
Blu, legato	PTFE/silicone rosso	Si	5190-7024					
Blu	Preforato in PTFE/silicone rosso	Si	5183-2076		5185-5865			
Blu	Parte superiore rigida, rivestito in PTFE	Si	5183-2075					
Blu	PTFE/silicone rosso	Si	5182-0717		5185-5820	5190-1599	5190-4049	5185-5917
Blu	PTFE/silicone bianco	Si	5182-0720		5185-5862		5190-4050	
Blu	PTFE/silicone rosso		5190-3156			8010-0186		
Blu	PTFE/silicone rosso/PTFE	Si	5182-0723			8010-0187		
Blu	PTFE/silicone bianco	Si			5185-5863			
Blu, parte superiore aperta	Senza setti	Si	5182-0728					
Blu, magnetico	PTFE/silicone rosso	Si	5191-8160					
Blu, magnetico	Preforato in PTFE/silicone rosso	Si	5191-8161					
Verde, legato	PTFE/silicone rosso	Si	5190-7025					
Verde, legato	PTFE/silicone bianco	Si	5190-7026					
Verde, legato	Preforato in PTFE/silicone rosso	Si	5190-7028					
Verde	Preforato in PTFE/silicone rosso	Si	5183-2077					
Verde	PTFE/silicone rosso	Si	5182-0718		5185-5829			
Verde	PTFE/silicone bianco	Si	5182-0721		5185-5864			
Verde	PTFE/silicone rosso/PTFE	Si	5182-0724		5185-5861			
Verde, parte superiore aperta	Senza setti	Si	5182-0727					
Viola	PTFE/silicone	Si	5040-4681					
Rosso, legato	PTFE/silicone rosso	Si	5190-7029					
Rosso, legato	PTFE/silicone bianco	Si	5190-7030					
Rosso, legato	Preforato in PTFE/silicone rosso	Si	5190-7032					
Rosso	PTFE/silicone bianco/PTFE					8010-0188		
Trasparente, membrana sottile	Polipropilene trasparente	Si	5191-8151					

(continua)



5185-5823



5182-0717



5191-8161

Descrizione del tappo	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	250/conf.	500/conf.	1.000/conf.	5.000/conf.	50.000/conf.
Rosso	Preforato in PTFE/silicone	Si	5183-2078					
Rosso	PTFE/silicone rosso	Si	5182-0719					
Rosso	PTFE/silicone bianco	Si	5182-0722					
Rosso	PTFE/silicone rosso/PTFE	Si	5182-0725					
Rosso, parte superiore aperta	Senza setti	Si	5182-0726					
Turchese	PTFE/silicone		5040-4683					
Tappi a vite da 8 mm								
Nero	PTFE rosso/silicone bianco		5183-4442					
Nero	Senza setti		5183-4438					
Nero	PTFE/silicone/PTFE		8010-0063					
Rosso	PTFE/silicone/PTFE		8010-0068					
Arancione	Preforato in PTFE/silicone		8010-0142					

Tappi a scatto

Colore del tappo	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	500/conf.	1.000/conf.	50.000/conf.
Tappi a scatto da 12 mm						
Blu	PTFE/silicone rosso		5182-3458			
Blu	PTFE/silicone		5182-0541			
Trasparente	Preforato in PTFE/silicone		5183-4511			
Trasparente	Membrana in polietilene stampata		5182-0542			
Trasparente	Silicone rosso/PTFE		5182-0550		8010-0189	5190-2267
Trasparente	PTFE/silicone rosso/PTFE		5182-0566			
Verde	Silicone rosso/PTFE		5182-3457			
Rosso	Silicone rosso/PTFE		5182-3459	5182-0564		
Trasparente	Poliuretano		5181-1512*	5042-6491*		
Crema	Olefina polietilenica stampata		5181-1507*	5181-1513*		

*Utilizzabile per applicazioni basate su CE.



5183-2075



5183-4511



5182-0566

Confezioni pratiche di vial per autocampionatore (2 mL)

Queste confezioni sono una soluzione pratica per procurarsi 500 unità di ciascun componente con un unico codice. Il comparto riutilizzabile a sei cassette in materiale plastico blu contiene 500 vial e tappi con setti già installati e tenuti al riparo dalla polvere.

Descrizione	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	500/conf.
Tappo a chiusura meccanica				
Trasparente	PTFE/gomma rossa	Argento		5181-3400
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Argento	Sì	5190-2241
Ambrato	PTFE/gomma rossa	Argento		5181-8801
Chiusura a vite				
Trasparente, legato	Preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5067-0205
Trasparente	Preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5183-2079
Trasparente	PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5182-0732
Trasparente	PTFE/silicone	Blu	Sì	5182-0734
Trasparente	PTFE/silicone/PTFE	Blu	Sì	5182-0736
Trasparente, con etichetta scrivibile	Preforato in PTFE/silicone	Blu	Sì	5183-2080
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Blu	Sì	5182-0867
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone	Blu	Sì	5182-0868
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone/PTFE	Blu	Sì	5182-0869
Ambrato, con etichetta scrivibile	Preforato in PTFE/silicone	Verde	Sì	5183-2081
Ambrato, con etichetta scrivibile	PTFE/gomma rossa	Verde	Sì	5182-0733
Ambrato, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone	Verde	Sì	5182-0735
Ambrato, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone/PTFE	Verde	Sì	5182-0737

Confezioni preassemblate di vial con tappo a vite (2 mL)

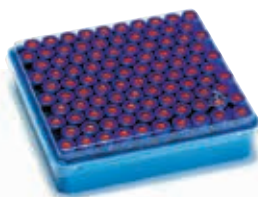
Le confezioni preassemblate sono pronte all'uso: tappo e setto di tua scelta, infatti, sono già fissati al vial. Una soluzione che fa risparmiare tempo e manodopera ideata per l'uso con l'autocampionatore Agilent o qualsiasi campionatore automatico a carosello girevole.

Descrizione	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	100/conf.
Trasparente	Preforato in PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5183-2082
Trasparente	PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5182-0553
Trasparente	PTFE/silicone rosso/PTFE	Blu	Sì	5182-0555
Trasparente	PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5182-0557
Trasparente, con etichetta scrivibile	Preforato in PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5183-2083
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone rosso	Blu	Sì	5182-0864

(continua)



Confezione pratica di vial per autocampionatore



Confezione preassemblata di vial con chiusura a vite

Descrizione	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	100/conf.
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone rosso	Blu	SI	5182-0865
Trasparente, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone rosso/PTFE	Blu	SI	5182-0866
Ambrato	PTFE/silicone rosso	Verde	SI	5182-0558
Ambrato	PTFE/silicone rosso/PTFE	Verde	SI	5182-0556
Ambrato, con etichetta scrivibile	PTFE/silicone rosso	Verde	SI	5182-0554

Kit di vial (2 mL)

I kit di vial con volume di 2 mL sono confezioni di vial con tappi. Questi kit non sono preassemblati e, al contrario delle confezioni pratiche, non sono forniti in cassette per lo stoccaggio.

Descrizione del vial	Tipo di setto	Colore del tappo	Certificato	100/conf.	10.000/conf.	50.000/conf.	100.000/conf.
Tappo a chiusura meccanica							
Trasparente	PTFE/silicone	Argento		8010-0195			
Bundle di vial in vetro trasparente	PTFE/gomma rossa	Argento	SI			5185-5946	
Ambrato	PTFE/silicone	Argento		8010-0196			
Ambrato	PTFE/gomma rossa	Argento	SI			5067-0214	
Chiusura a vite							
Trasparente	PTFE/silicone rosso	Blu	SI			5185-5950	5067-0237
Trasparente			SI		5190-6118	5190-6125	
Trasparente, con etichetta scrivibile			SI		5190-6119		
Trasparente	Setti in PTFE/silicone	Blu		8010-0198			
Confezione di tappi e vial in vetro trasparente	Preforato in PTFE/silicone	Rosso		8010-0425			
Confezione di tappi e vial in vetro trasparente	PTFE/butile	Nero		8010-0426			
Confezione di tappi e vial in vetro trasparente, apertura standard (8 mm)	PTFE/silicone	Nero		8010-0414			
Vetro trasparente con etichetta scrivibile, (9 mm). Simile a Waters 186000307C, National Scientific C4000-95W, Chromacol MEL e La-Pha-Pack 11 23 1051	Preforato in PTFE/silicone	Blu		8010-0542			
Vetro trasparente 8-425	Per conservazione, parte superiore rigida, rivestito in PTFE			5183-4518			
Ambrato	Setti in PTFE/silicone	Blu		8010-0199			
Ambrato, con etichetta scrivibile, 9 mm	Preforato in PTFE/silicone	Blu		8010-0543			
Confezione di tappi e vial in vetro ambrato, apertura standard (8 mm)	PTFE/silicone	Nero		8010-0415			



8010-0425



8010-0426



8010-0414

Contenitori per volumi di campione (>2 mL)

Vial con tappo a vite (4 mL)

Descrizione	Dimensioni	Unità	Codice
Trasparente	15 x 45 mm	100/conf.	5183-4448
Trasparente, con etichetta scrivibile	15 x 45 mm	100/conf.	5067-0246
Ambrato	15 x 45 mm	100/conf.	5183-4450
Ambrato, con etichetta scrivibile	15 x 45 mm	100/conf.	5067-0247

Kit di vial (4 mL)

Tipo di vial	Tipo di setto	Dimensioni/ colore del tappo	Unità	Codice
Vetro trasparente Simile a Waters 186000838C, Dionex/Thermo 03-375-3G, National Scientific C4015-1	PTFE/silicone	13 mm, nero	100/ conf.	8010-0553
Vetro ambrato Simile a Waters 186001133C, Dionex/Thermo 03-375-3P, National Scientific C4015-2	PTFE/silicone	13 mm, nero	100/ conf.	8010-0554
Vial di lavaggio, con indicazioni di livello	Senza setti		25/ conf.	5182-0551

Tappi a vite per vial da 4 mL

Descrizione	Materiale	Unità	Codice
Nero	Setti in PTFE/silicone	100/conf.	5183-4464
Nero	Senza setti	100/conf.	5183-4461

Setti

Descrizione	Unità	Codice
PTFE rosso/silicone bianco	100/conf.	5183-4460
PTFE/gomma naturale	144/conf.	9301-1031
PTFE bianco vergine	1.000/ conf.	5183-4459

Vial (6 mL) e rispettivi tappi da 16 mm, tappi con setto e solo setto

Descrizione	Certificato	Unità	Codice
Vial, chiusura a vite, vetro trasparente, fondo piatto, 6 mL	Si	100/conf.	9301-1377
Vial, tappo a chiusura meccanica, vetro trasparente, fondo piatto, 6 mL		100/conf.	9301-1419
Tappo, a vite, con setto preforato in PTFE/silicone, 16 mm		100/conf.	8010-0102
Tappo, a vite, setto in PTFE/silicone, 16 mm		100/conf.	8010-0101
Setti, preforati in PTFE/silicone, 16 mm	Si	100/conf.	5188-2758
Setti, per vial da 6 mL	Si	100/conf.	9301-1378
Tappo a vite, per vial da 6 mL		100/conf.	9301-1379



Tappi e setti (10 mL)

Descrizione	Materiale	Unità	Codice
Tappi a scatto e guarnizioni per vial di lavaggio da 10 mL		10/conf.	G6500-88027
Setti, 22 mm	PTFE/silicone	100/conf.	8010-0564

Guarnizioni

Descrizione	Unità	Codice
Guarnizioni per vial di lavaggio e scarico, 10/20/100 mL	20/conf.	MLAL1000023

Vial per spazio di testa

Descrizione	Dimensioni	Certificato	Unità	Fondo piatto	Fondo arrotondato
Tappo a chiusura meccanica, vetro					
Trasparente	10 mL, 23 x 46 mm	Sì	100/conf.	5182-0838	5183-4475
			100/conf.		5190-6147
			1.000/conf.	8010-0179	
Trasparente, con scala graduata ed etichetta scrivibile	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.	5190-2285	
Trasparente	20 mL, 23 x 75 mm	Sì	100/conf.	5182-0837	5183-4474
	20 mL, 23 x 75 mm	Sì	10.000/conf.	5185-5957	5067-0235
Trasparente, con scala graduata ed etichetta scrivibile	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.	5190-2288	
Trasparente	22 mL		100/conf.		8010-0152
Ambrato	10 mL, 23 x 46 mm	Sì	100/conf.	5067-0227	5190-2238
Ambrato, con scala graduata ed etichetta scrivibile	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.	5190-2287	
Ambrato	20 mL, 23 x 75 mm	Sì	100/conf.	5067-0226	5190-2239
Ambrato, con scala graduata ed etichetta scrivibile	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.	5190-2286	
Chiusura a vite, vetro					
Trasparente	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.		5188-5392
Trasparente	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.		5188-2753
	20 mL, 23 x 75 mm		1.000/conf.	8010-0180	
Ambrato	10 mL, 23 x 46 mm		100/conf.		5188-6538
Ambrato	20 mL, 23 x 75 mm		100/conf.		5188-6537



Campionatore automatico per liquidi Agilent serie 7693A

Assicurati di disporre di un percorso del campione inerte per prestazioni GC ottimali senza perdita o degradazione degli analiti.

Visita la pagina www.agilent.com/chem/7693a

Tappi per spazio di testa

Descrizione	Dimensioni	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.
Tappi a chiusura meccanica						
Alluminio argentato	20 mm	PTFE stampato/butile	Sì			5190-2258
	20 mm	PTFE/silicone	Sì	5183-4477		5190-2257
	20 mm	PTFE/silicone		9301-1425		
	20 mm	PTFE marrone/silicone bianco			8010-0191	
	20 mm	Senza setti		9301-0721		
Alluminio argentato, con caratteristiche di sicurezza	20 mm	PTFE stampato/butile	Sì	5183-4479		
	20 mm	PTFE stampato/butile		5183-4480		
	20 mm	PTFE/silicone	Sì	5183-4478		5067-0236
	20 mm	Senza setti		9301-0718		
Bimetallico, magnetico	20 mm	PTFE/silicone		8010-0420		
Acciaio, magnetico	20 mm	PTFE marrone/silicone		8010-0165		
	20 mm	Silicone/PTFE		8010-0424		
	20 mm	Setti per alta temperatura	Sì	5190-3987		
	18 mm	Setti in PTFE/butile		8010-0140		
Tappi a vite						
Acciaio, magnetico	18 mm	PTFE/silicone (parte superiore bianca, fondo blu)		5188-2759		
	18 mm	Setti per alta temperatura		5190-3986		

Setti e tappi per spazio di testa

Descrizione	Tipo di setto	Certificato	100/conf.	1.000/conf.	10.000/conf.
Setti					
18 mm	PTFE blu/silicone			8010-0418	
20 mm	PTFE marrone/silicone bianco	Sì	9301-0719	8010-0192	
20 mm	PTFE marrone/silicone bianco	Sì			5067-0234
20 mm	Silicone stampato rosso/PTFE bianco		250-030-DAN		
Tappi					
Tappo butilico grigio, 20 mm, -40/120 °C		Sì	5183-4476		



Kit per spazio di testa

Descrizione	Tipo di setto	Colore/tipo di tappo	Certificato	100/conf.
Tappo a chiusura meccanica				
Vial in vetro, trasparente, fondo piatto, 10 mL	PTFE/silicone	Argento		8010-0412
Vial in vetro, trasparente, fondo piatto, 20 mL	PTFE/silicone	Argento		8010-0413
Vial in vetro, trasparente, fondo piatto, 20 mL	PTFE/butile nero	Argento, con caratteristiche di sicurezza	Sì	5182-0839
Vial in vetro, trasparente, fondo piatto, 20 mL	PTFE stampato/silicone	Argento, con caratteristiche di sicurezza	Sì	5182-0840
Chiusura a vite				
Vial in vetro, trasparente, fondo arrotondato, 20 mL	PTFE/silicone	Argento magnetico		8010-0417

Vial a elevato recupero per LC

Descrizione	Dimensioni	Certificato	30/conf.
Chiusura a vite, vetro trasparente	15 mL	Sì	5188-5369

Vial, tappi e setti per purge & trap Archon

Descrizione	Dimensioni	Certificato	24/conf.	60/conf.	72/conf.	100/conf.
Kit di vial						
Setti, tappi e vial trasparenti pre-puliti	40 mL				5183-4741	
Setti, tappi e vial ambrati pre-puliti	40 mL				5183-4742	
Tappi a vite						
Tappo, a vite	40 mL		5183-4744			
Tappo, a vite, rosso	40 mL	Sì				5190-6172
Setti						
Pre-puliti, per vial da 40 mL					5183-4743	
EPA a basso spurgo	22 mm			5190-3976		
PTFE/silicone	22 mm				5190-3978	

Vial di stoccaggio

Dimensioni dei vial	Unità	Dimensioni del tappo	Tipo di vial	Tipo di setto	Tappo chiuso	Tappo aperto
4 mL, 15 x 45 mm	100/conf.	13-425	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4311	5183-4331
	100/conf.	13-425	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4321	
12 mL, 19 x 65 mm	100/conf.	15-425	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4312	5183-4332
	100/conf.	15-425	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4322	
22 mL, 23 x 85 mm	100/conf.	20-400	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4313	5183-4333
	100/conf.	20-400	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4323	
40 mL, 28 x 95 mm	100/conf.	24-414	Trasparente	PTFE/silicone	5183-4314	5183-4334
	100/conf.	24-414	Ambrato	PTFE/silicone	5183-4324	
	100/conf.	24-414	Ambrato	PTFE/silicone		5190-4000

Tappi a setto legato

Dimensioni del tappo	Unità	Colore del tappo	Tipo di tappo	Tipo di setto	Tappo chiuso	Tappo aperto
13-425	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4301	5183-4305
15-425	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4302	5183-4306
20-400	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4303	5183-4307
24-414	100/conf.	Bianco	Polipropilene	PTFE/silicone	5183-4304	5183-4308

Provette

Descrizione	Dimensioni	Certificato	100/conf.	250/conf.
12 x 48 mm	3,5 mL		5022-6534	
16 x 48 mm	7 mL		5022-6533	
12 x 100 mm	8,5 mL			5022-6531
16 x 100 mm	13 mL			5022-6532
30 x 48 mm, vetro a fondo arrotondato	20 mL	Si	5042-6470	
16 x 150 mm	21 mL		5190-9092	
25 x 100 mm, vetro a fondo arrotondato	40 mL		5042-6459	
25 x 150 mm	55 mL		5190-9091	
30 x 100 mm, vetro a fondo arrotondato	60 mL		5042-6458	
30 x 150 mm	78 mL		5190-9090	



Garanzia di 90 giorni e garanzia di rimborso Agilent

Tutti i vial Agilent sono progettati e prodotti in conformità ai severi standard del sistema di qualità Agilent registrato ISO 9001. Se durante il periodo di garanzia riceve la segnalazione di presenza di difetti, Agilent effettuerà la riparazione o la sostituzione dei prodotti che risultino difettosi. Se, entro un ragionevole lasso di tempo, Agilent non sarà in grado di procedere alla riparazione o sostituzione di un prodotto alla condizione garantita, l'acquirente avrà diritto al rimborso del prezzo di acquisto una volta reso il prodotto ad Agilent.



Risparmia tempo e semplifica le operazioni di routine

Sostituisci le pinze di chiusura manuali con l'evoluzione della tecnologia di chiusura

Le pinze di chiusura elettroniche portatili di Agilent assicurano una sigillatura a tenuta riproducibile in ogni circostanza.

Le ganasce in acciaio sottili e regolabili si infilano facilmente negli spazi stretti tra i vial, permettendo di chiuderli direttamente sui vassoi per autocampionatori, anche in presenza di un alto numero di vial. Le pinze di apertura elettroniche portatili rimuovono istantaneamente i tappi e sono progettate per i laboratori che riciclano o riutilizzano i vial.

Descrizione	Codice
Pinze di chiusura	
Pinze di chiusura elettroniche, 11 mm, con batteria al litio	5191-5616
Pinze di chiusura elettroniche, 20 mm, con batteria al litio	5191-5615
Pinze di apertura	
Pinze di apertura elettroniche, 11 mm, con batteria al litio	5191-5614
Pinze di apertura elettroniche, 20 mm, con batteria al litio	5191-5613
Batteria al litio di ricambio per pinze di chiusura e pinze di apertura	5190-3192



Dimezza i tempi di chiusura con le pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza di Agilent

Le pinze di chiusura elettroniche incrementano del 50% la velocità di chiusura dei vial rispetto a quelle manuali. Agilent consiglia l'uso delle pinze di chiusura ad alta potenza in caso di utilizzo di tappi in acciaio.

Descrizione	Dimensioni del tappo	Codice
Strumento elettronico di chiusura ad alta potenza, con alimentatore		5191-5617
Base per strumento elettronico di chiusura		5190-4066
Set di ganasce per pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza	11 mm	5190-4062
Set di ganasce di apertura per strumento di chiusura elettronico ad alta potenza	11 mm	5190-4063
Set di ganasce per pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza	20 mm	5190-4064
Set di ganasce di apertura per pinze di chiusura elettroniche ad alta potenza	20 mm	5190-4065
Bundle strumento di chiusura ad alta potenza e set di ganasce	20 mm	5191-5624



5190-4066
(solo supporto)

Dai sollievo ai polsi con le pinze manuali ergonomiche Agilent: maggiore produttività a un costo contenuto

Grazie al particolare design sviluppato all'insegna della leggerezza, le pinze di apertura e chiusura manuali di Agilent riducono i problemi di gonfiore e pizzicamento delle mani. Inoltre, sono estremamente durevoli: le pinze di chiusura da 11 mm sono in grado di completare almeno 100.000 cicli di applicazione dei tappi, mentre quelle da 20 mm ne completano almeno 60.000.

Descrizione	Dimensioni del tappo	Codice
Pinze di chiusura		
Pinze di chiusura manuali ergonomiche	11 mm	5040-4667
Pinze di chiusura manuali ergonomiche	20 mm	5040-4669
Pinze di apertura		
Pinze di apertura manuali ergonomiche	11 mm	5040-4668
Pinze di apertura manuali ergonomiche	20 mm	5040-4671



5040-4667

Suggerimenti e strumenti

Guarda il video "Crimping a Vial Made Easy" alla pagina www.agilent.com/chem/crimpingvideo



Il vial giusto a portata di clic

Utilizza lo strumento di selezione online per trovare rapidamente i contenitori più adatti e affidabili per i tuoi campioni.

- Rispondi ad alcune semplici domande per individuare le opzioni più idonee.
- Esegui la ricerca in base a tecnica, codice del prodotto, tipo di vial o produttore dello strumento.
- Scegli tra oltre 600 vial, tappi e setti.

Vai alla pagina www.agilent.com/chem/selectvials

Assistenza tecnica

Hai una domanda su hardware, software, un'applicazione, la riparazione dello strumento o la risoluzione dei problemi? Gli esperti Agilent sono disponibili a rispondere a ogni domanda. Grazie all'esperienza maturata in anni di attività di laboratorio, i nostri specialisti dell'assistenza tecnica mettono a tua disposizione una miniera di informazioni approfondite e competenze.

In caso di domande sui prodotti di consumo inclusi in questo catalogo, contatta il distributore autorizzato o l'ufficio locale Agilent. In alternativa, visita la pagina www.agilent.com/chem/techsupport.

Agilent CrossLab: sostiene il tuo successo

CrossLab è una funzione Agilent che integra servizi e prodotti di consumo per favorire l'efficacia del flusso di lavoro, migliorare la produttività e potenziare l'efficienza operativa. In ogni interazione, cerchiamo di offrire informazioni cruciali che possano aiutarti a raggiungere i tuoi obiettivi. Offriamo un'ampia gamma di prodotti e servizi (dall'ottimizzazione del metodo alla formazione, alla rilocazione dell'intero laboratorio e all'analisi delle operazioni) per aiutarti a gestire i tuoi strumenti e il tuo laboratorio e raggiungere ottime prestazioni.

Maggiori informazioni su CrossLab sono disponibili all'indirizzo www.agilent.com/crosslab.

Servono più informazioni?

Visita la pagina www.agilent.com/chem/contactus per:

- Trovare l'ufficio o il distributore Agilent più vicino per disporre di assistenza tecnica da parte di esperti.
- Usufruire di assistenza telefonica rapida su vendite e prodotti: non devi far altro che scorrere il menu a tendina per selezionare il tuo Paese.
- Ricevere assistenza tramite e-mail utilizzando i pratici moduli online.



Maggiori informazioni

www.agilent.com/chem/vialsresources

Contattaci:

www.agilent.com/chem/contactus

Acquista online:

www.agilent.com/store

Accedi ai canali social di Agilent:

www.agilent.com/chem/social

Sfoggia l'intera gamma di cataloghi Agilent:

www.agilent.com/chem/catalog

DE94864253

Le informazioni fornite potrebbero variare senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2022
Pubblicato negli Stati Uniti, 1 giugno 2022
5994-4803ITE

