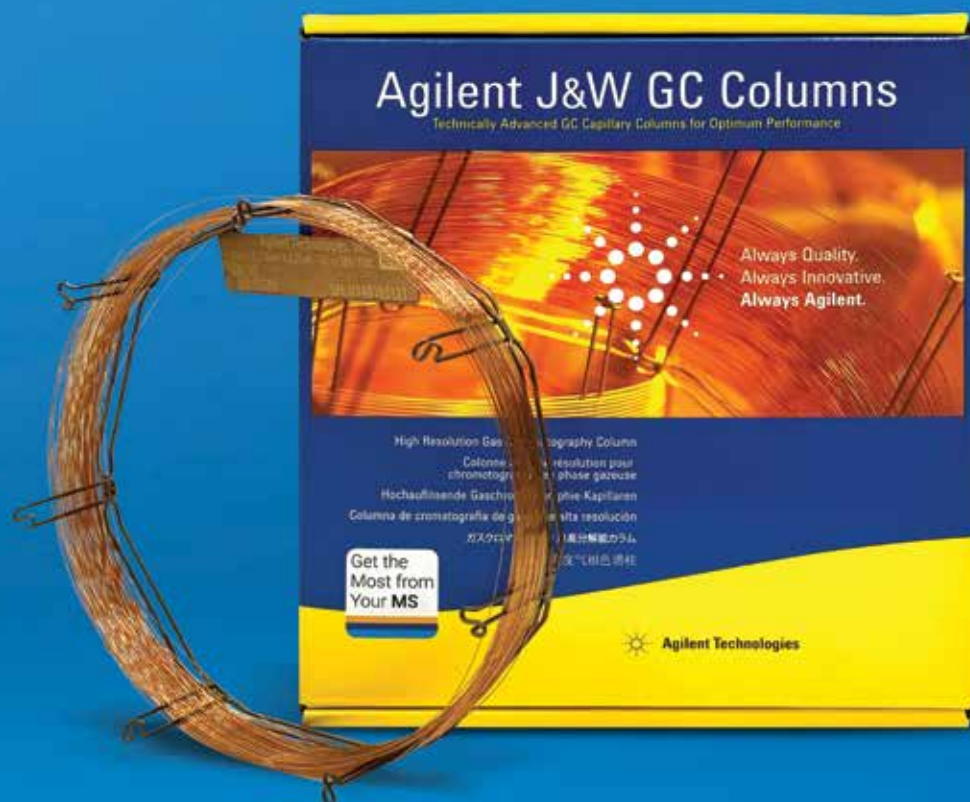


Ottieni il massimo dal tuo sistema MS

Colonne per GC J&W DB-5Q e HP-5Q Agilent

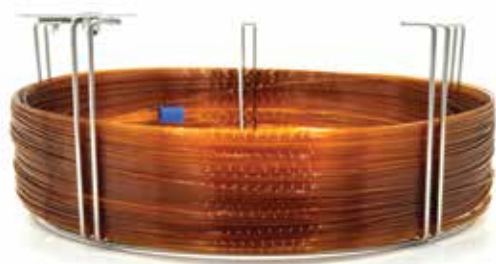


Colonne per
GC J&W 5Q Agilent

Il nuovo standard di riferimento per GC/MS

Poiché la spettrometria di massa continua a spingersi oltre i confini di sensibilità e velocità, è necessario disporre di una colonna in grado di fare altrettanto

Le colonne per GC J&W 5Q Agilent sono progettate per garantire un'erogazione ottimale degli analiti ai quadrupoli. Queste colonne combinano prestazioni ultra inerti all'avanguardia nel settore con una tecnologia a bassissimo spurgo, stabilendo un nuovo standard per l'affidabilità e la produttività delle colonne per GC/MS.



- **Le prestazioni a bassissimo spurgo** migliorano l'accuratezza dei dati con un'elevata fedeltà spettrale e un'integrazione stabile della linea di base.
- **Le prestazioni ultra inerti** aumentano la sensibilità per gli analiti attivi a livello di tracce e forniscono una disattivazione bilanciata per i pannelli di analiti multiclasse.
- **Il condizionamento ultra veloce e l'eccezionale durata delle colonne** migliorano il tempo di operatività riducendo al minimo la frequenza di sostituzione delle colonne.
- **La compatibilità con qualsiasi sistema GC/MS** garantisce una perfetta integrazione con tutte le piattaforme di GC Agilent. Le colonne per GC J&W 5Q Agilent sono disponibili in formati ad alta efficienza, compatibili con l'idrogeno e con funzione backflush.

Le innovazioni introdotte da Agilent J&W, sempre all'avanguardia nel settore, hanno innalzato continuamente il livello delle prestazioni delle colonne per GC

1991

Agilent J&W presenta DB-5ms, la prima colonna per GC progettata per applicazioni MS a basso spurgo.



2008

Il lancio delle colonne Agilent J&W Ultra Inert (UI) stabilisce un nuovo punto di riferimento per l'inerzia delle colonne.



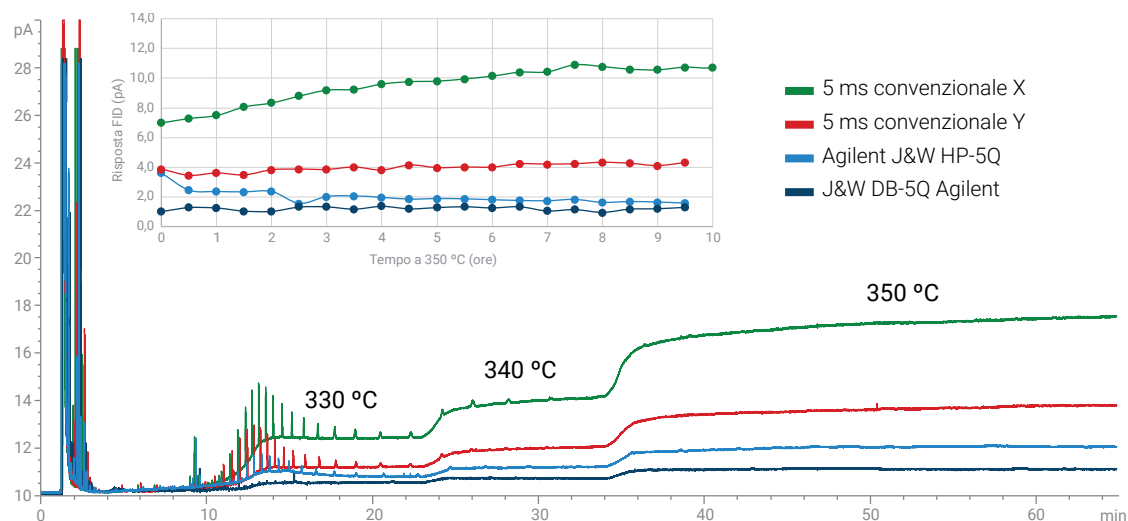
2024

Agilent J&W presenta le colonne per GC 5Q, che definiscono lo standard di riferimento per spurgo, inerzia e durata.

Le prestazioni a bassissimo spurgo semplificano l'identificazione degli spettri di massa

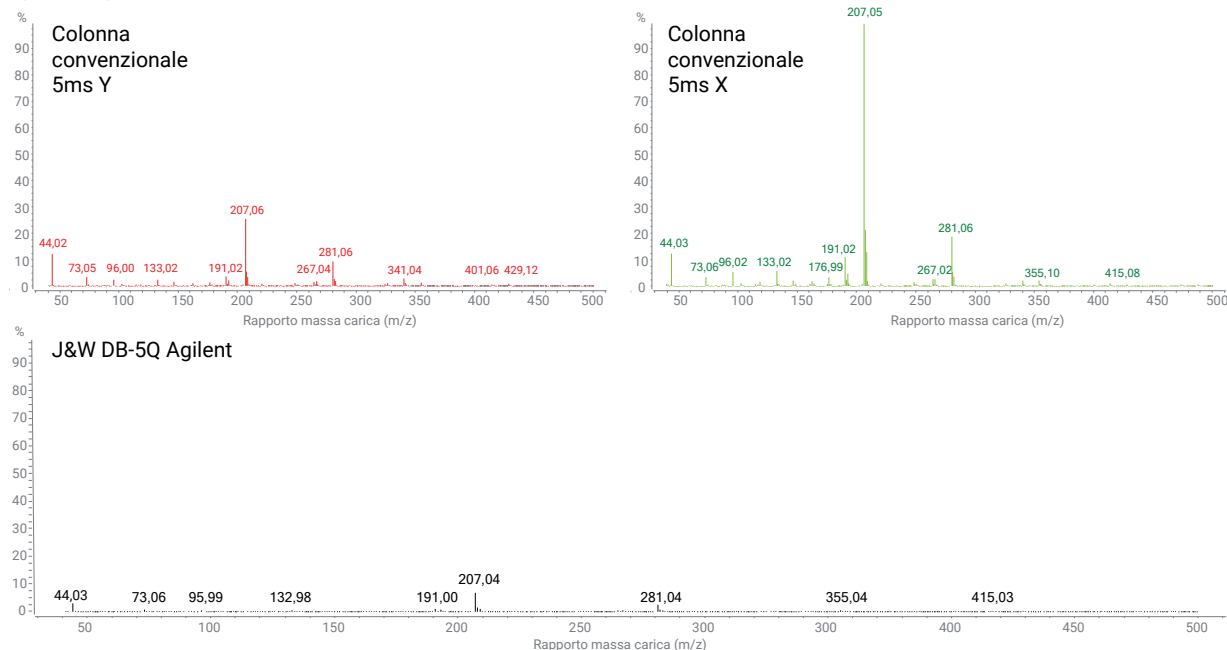
Quando le colonne per GC sono sottoposte a cicli ad alta temperatura, lo spurgo della colonna può innalzare le linee di base e creare interferenze spettrali, riducendo la qualità dei dati. Le colonne per GC J&W 5Q Agilent sono state progettate con un riempimento a bassissimo spurgo che riduce significativamente l'impatto dello spurgo della colonna.

Spettri di spurgo di varie colonne di tipo 5ms



Rispetto alle colonne 5ms convenzionali, le colonne per GC J&W 5Q Agilent presentano profili di spurgo significativamente inferiori, con conseguente maggiore stabilità delle linee di base. Una linea di base più stabile garantisce un'integrazione accurata, in particolare per analiti a livello di tracce con un basso rapporto segnale-rumore.

Spettri di spurgo a 330 °C

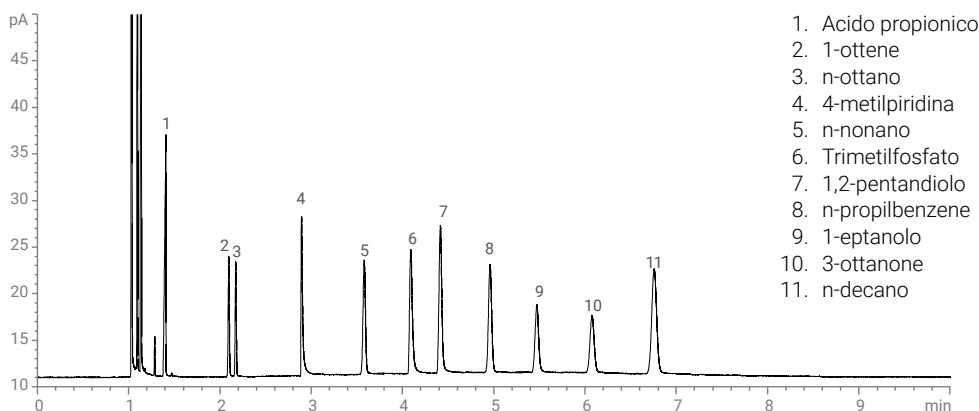


Quando una colonna per GC è esposta ad alte temperature, la fase stazionaria può degradarsi, generando ioni ad anello silossanico interferenti (solitamente m/z 207 ed m/z 281) nei dati degli spettri di massa. Le colonne per GC J&W 5Q Agilent riducono significativamente gli ioni interferenti, mantenendo l'accuratezza e la fedeltà spettrale.

Le prestazioni ultra inerti consentono di quantificare con sicurezza i composti attivi a bassi livelli

Una colonna per GC non inerte può causare uno scodamento dei picchi, con conseguente perdita di segnale e riduzione della sensibilità. Per raggiungere i limiti di rivelabilità sempre più bassi imposti dai severi requisiti normativi, consigliamo le colonne per GC Ultra Inert di Agilent.

La chimica di disattivazione ultra inerte, all'avanguardia nel settore, è alla base delle colonne per GC J&W 5Q Agilent. Queste colonne offrono un'eccezionale simmetria dei picchi per gli analiti attivi, sia acidi che basici, e sono un'ottima scelta per metodi di analisi multiclasse di grandi dimensioni.

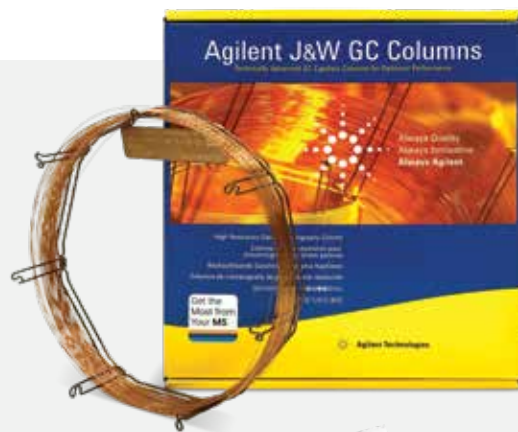


Ogni colonna Agilent J&W 5Q viene testata con la nostra esigente miscela test Über One per garantire prestazioni costanti e affidabili per gli analiti attivi più problematici.

Una colonna per GC inerte è solo l'inizio

Per l'analisi di composti attivi a livello di tracce, un percorso del flusso inerte dall'iniezione alla rilevazione è essenziale. Ora è facile da realizzare.

Le soluzioni Agilent Inert Flow Path riducono al minimo l'attività in ogni fase del percorso di flusso dei sistemi GC e GC/MS. In questo modo è possibile migliorare le prestazioni del sistema, ottenere risultati migliori e trattare un maggior numero di campioni senza interventi di manutenzione e ricalibrazione non pianificati. [Maggiori informazioni](#)

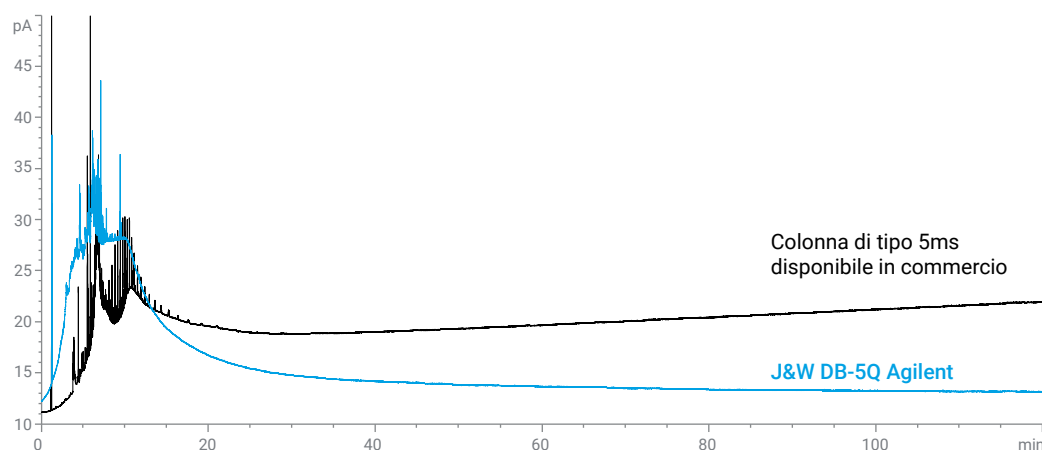


Tempo di attività ineguagliabile: l'investimento definitivo per il tuo laboratorio

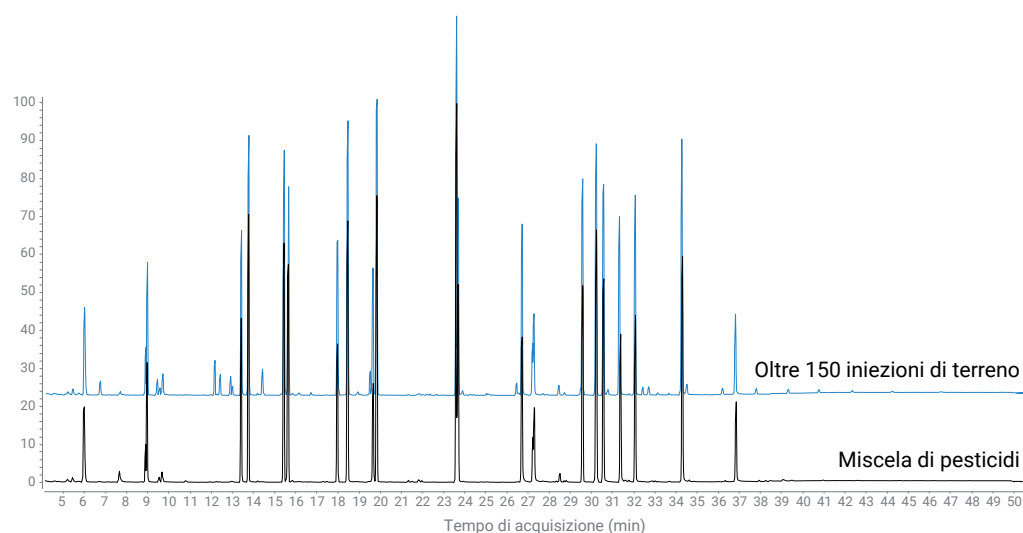
Mantenere flussi di lavoro MS sofisticati e ad alto volume, nel rispetto di stretti vincoli normativi e temporali, può rappresentare una sfida continua. I tempi di inattività non pianificati, spesso dovuti a necessari interventi di manutenzione, sono una causa frequente di inefficienza del laboratorio e di costi aggiuntivi.

Un modo per aumentare la produttività è rendere i cambi di colonna più rapidi e meno frequenti: le colonne per GC J&W 5Q Agilent sono state costruite proprio a questo scopo. Sono progettate per ottimizzare la produttività in termini di numero di campioni analizzati, con un condizionamento rapido e una durata eccezionale anche a temperature di esercizio elevate. In questo modo è possibile ridurre la necessità di cambiare la colonna.

Condizionamento a 350 °C tramite FID



Le colonne per GC J&W 5Q Agilent vengono condizionate fino a raggiungere una linea di base stabile in meno di due ore, consentendo di tornare rapidamente al lavoro di analisi. In questo cromatogramma, tutte le colonne testate erano nuove e il condizionamento è stato effettuato a 350 °C.

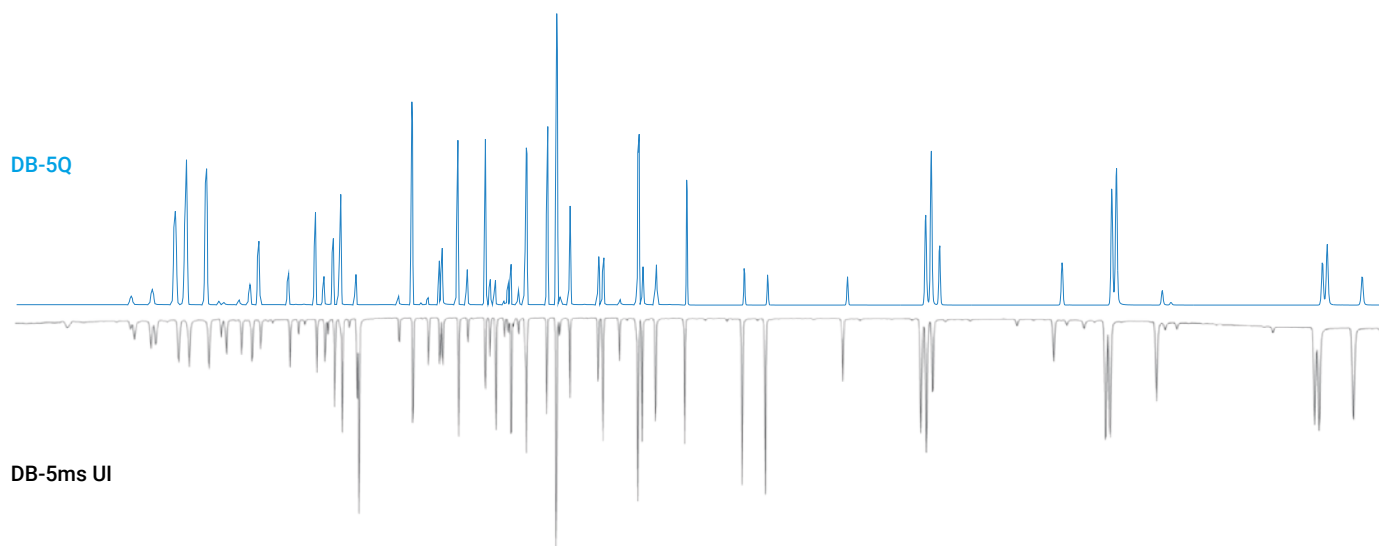


Dopo 150 iniezioni di una miscela di pesticidi estratta da una matrice di terreno, non è stato osservato alcuno spostamento o perdita di forma dei picchi con la colonna DB-5Q.

La corrispondenza della selettività consente un'implementazione senza soluzione di continuità

Le differenze di selettività possono rendere difficile il passaggio a nuove colonne. Le colonne per GC J&W 5Q Agilent hanno una selettività identica a quella delle nostre colonne 5ms e 5ms UI cosicché si adattano facilmente alle librerie di tempi di ritenzione e ai metodi esistenti.

Miscela semivolatile (SVM-8270-1) analizzata con colonne DB-5ms UI e DB-5Q



Il confronto per una miscela semivolatile multicomponente per GC/MS illustra la corrispondenza della selettività tra le due colonne.





Il tuo partner ideale per gli strumenti Agilent

Le colonne per GC J&W 5Q Agilent sono progettate per migliorare le prestazioni dei nostri sistemi GC e GC/MS intelligenti, affidabili e innovativi. Sono disponibili nelle nostre rinomate linee DB e HP e presentano un'ampia gamma di dimensioni per supportare flussi di lavoro convenzionali, ad alta efficienza e con idrogeno come gas di trasporto.



Le colonne standard da 7 pollici sono ideali per gli strumenti GC Agilent 7890 e 8890 e per tutti gli strumenti della concorrenza dotati di forno a bagno d'aria.



Le colonne più piccole da 5 pollici sono progettate per il sistema GC Agilent 8850.



Le Smart key sono compatibili solo con il sistema GC Agilent 8890. Le Smart key consentono l'identificazione immediata e il monitoraggio dell'uso della colonna per GC.



Le colonne Intuvo presentano un design compatto e planare che funziona in modo efficiente con la tecnologia di riscaldamento e raffreddamento rapidi e diretti del sistema GC Agilent Intuvo 9000.



I sistemi GC e GC/MS Agilent possono utilizzare in tutta sicurezza l'idrogeno come gas di trasporto in alternativa all'elio

La sorgente Agilent HydroInert è un'innovativa sorgente ionica per GC/MS ottimizzata per ridurre le difficoltà delle analisi cromatografiche quando si utilizza l'idrogeno come gas di trasporto. Il modulo sensore di rilevamento dell'idrogeno controlla la presenza di idrogeno libero all'interno del forno per colonna GC, che può indicare perdite lungo il percorso del flusso. Una volta calibrato correttamente, il modulo innesca l'arresto di tutti i flussi di idrogeno gassoso prima che il livello di idrogeno del forno raggiunga l'1%, ben al di sotto delle soglie di pericolosità.

[Maggiori informazioni](#)



Informazioni per gli ordini

Colonne ad alta efficienza e con idrogeno come gas di trasporto

Codice	Descrizione	Uso consigliato
121-5512Q	DB-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7"	Perfetta per il backflush a metà colonna
121-5512Q-KEY	DB-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, con Smart key per GC 8890	
19091S-571Q	HP-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7"	
19091S-571Q-KEY	HP-5Q 10 m x 0,18 mm x 0,18 µm, con Smart key per GC 8890	
121-5522Q	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7"	Ideale per un'analisi rapida ad alta produttività e con idrogeno come gas di trasporto
121-5522Q-INT	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, Intuvo	
19091S-577Q	HP-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7"	
19091S-577Q-INT	HP-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,18 µm, Intuvo	
121-5523Q	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,36 µm, 7"	
121-5523Q-INT	DB-5Q 20 m x 0,18 mm x 0,36 µm, Intuvo	Per convertire la colonna da 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm a colonna con idrogeno come gas di trasporto
121-5542Q	DB-5Q 40 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7"	
19091S-574Q	HP-5Q 40 m x 0,18 mm x 0,18 µm, 7"	
122-5542Q	DB-5Q 40 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"	Per metodi ad alta capacità con idrogeno come gas di trasporto
19091S-434Q	HP-5Q 40 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"	

I collegamenti a prova di perdite prolungano la durata della colonna e ne controllano lo spurgo

I dadi autoserranti per colonna Agilent offrono una connessione a chiusura manuale senza necessità di costosi aggiornamenti, adattatori o attrezzi. Il loro design intelligente mantiene una tenuta a prova di perdite anche dopo centinaia di iniezioni [Maggiori informazioni](#)



Formati convenzionali per MS

DB-5Q	
Codice	Descrizione
122-5502Q	DB-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
122-5502Q-INT	DB-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5512Q	DB-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
122-5512Q-INT	DB-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5512Q-KEY	DB-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con Smart key
122-5532Q	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
122-5532QE	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, supporto da 5"
122-5532QIG	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, precolonna integrata
122-5532Q-INT	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5532Q-KEY	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con Smart key
122-5536Q	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, 7"
122-5536Q-INT	DB-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, Intuvo
123-5532Q	DB-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,25 µm, 7"
123-5536Q	DB-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,25 µm, 7"
122-5562Q	DB-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
122-5562Q-INT	DB-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
122-5562Q-KEY	DB-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con Smart key

HP-5Q	
Codice	Descrizione
19091S-430Q	HP-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
19091S-430Q-INT	HP-5Q 5 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-431Q	HP-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
19091S-431Q-INT	HP-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-431Q-KEY	HP-5Q 15 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con Smart key
19091S-433Q	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
19019S-433QE	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, supporto da 5"
19091S-433Q-INT	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-433Q-KEY	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con Smart key
19091S-133Q	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, 7"
19091S-133Q-INT	HP-5Q 30 m x 0,25 mm x 0,50 µm, Intuvo
19091S-413Q	HP-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,25 µm, 7"
19091S-113Q	HP-5Q 30 m x 0,32 mm x 0,50 µm, 7"
19091S-436Q	HP-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, 7"
19091S-436Q-INT	HP-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, Intuvo
19091S-436Q-KEY	HP-5Q 60 m x 0,25 mm x 0,25 µm, con Smart key

Assicurati le massime prestazioni con le colonne e i materiali di consumo Agilent

Agilent è il tuo fornitore unico di materiali di consumo per GC per ogni applicazione. Le nostre colonne per GC, i materiali di consumo e gli accessori sono progettati e ottimizzati per gli strumenti GC Agilent e soddisfano le specifiche di controllo qualità più severe del settore. Inoltre, le guide complete per il flusso di lavoro mettono a disposizione l'esperienza e la competenza del team Agilent.

[Maggiori informazioni](#)

Sempre di qualità. Sempre innovativi. Sempre Agilent.



Pionieri nell'innovazione delle colonne per GC da 50 anni

Il 2024 segna il 50° anniversario delle colonne per GC J&W Agilent. In questi cinque decenni, i nostri prodotti all'avanguardia hanno gettato le basi per le colonne per GC che conosciamo oggi. Agilent J&W offre inoltre la gamma di colonne più ampia e innovativa del settore e ogni fase del nostro processo di fabbricazione è ben consolidata e altamente controllata.

Per massimizzare la produttività e le prestazioni della tua strumentazione per GC, puoi contare sulle colonne per GC J&W Agilent. [Maggiori informazioni](#)



Maggiori informazioni:

www.agilent.com/gcms/5q-columns

Trova un centro assistenza clienti Agilent di zona nel tuo Paese:

www.agilent.com/chem/contactus

Italia:

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa:

info_agilent@agilent.com

Asia Pacifico:

inquiry_lsca@agilent.com

DE42425218

Le informazioni fornite possono essere soggette a modifica senza preavviso.

© Agilent Technologies, Inc. 2024
Pubblicato negli Stati Uniti, 25 settembre 2024
5994-7596ITE

