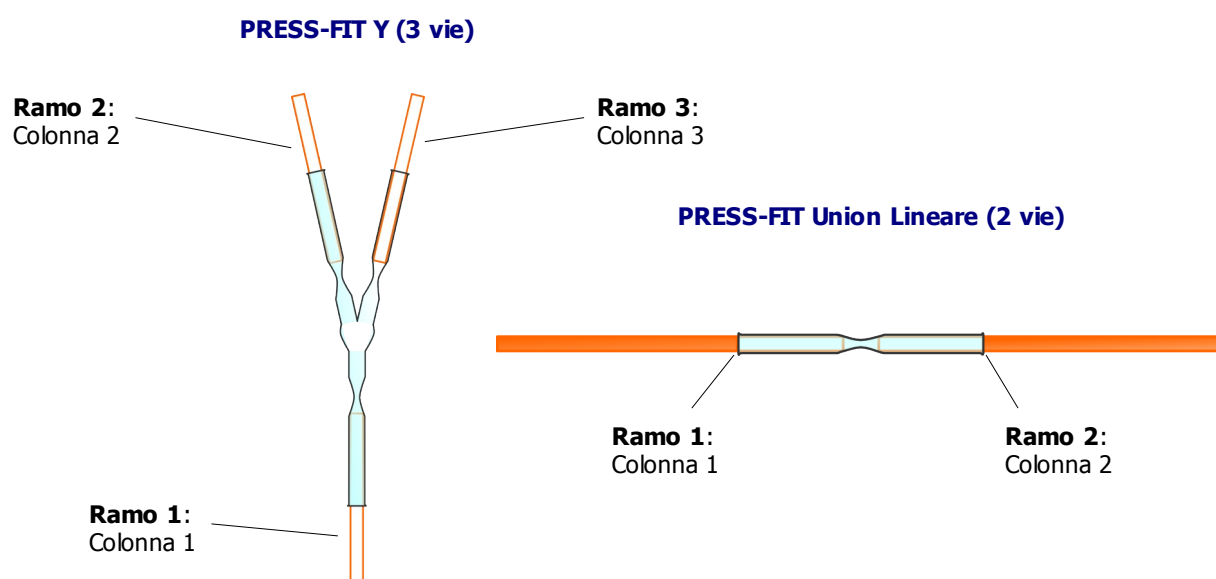


Guida all'uso dei connettori PRESS-FIT e istruzioni per ordini e preventivi.

Cosa sono i connettori PRESS-FIT.

I connettori PRESS-FIT sono dei sistemi di connessione per colonne capillari in silice fusa, costituiti da piccoli tubi capillari in vetro che presentano delle conicità sulle quali il rivestimento polimerico della colonna in silice fusa si fissa, creando così una tenuta (vedi Figura 1 pagina seguente). In questo modo è possibile connettere tra loro diversi tubi capillari di differente diametro e per differenti scopi.

I connettori PRESS-FIT sono le connessioni che garantiscono il minor volume morto e la minor inerzia termica, viste le dimensioni miniaturizzate e il materiale (vetro) con cui sono realizzati.



MEGA produce connessioni PRESS-FIT di differenti tipi:

- **PRESS-FIT Union lineari (2 vie):** dispongono di due rami di connessione lineari e sono adatti per connettere una precolonna (Retention Gap) ad una colonna con uguali o differenti diametri. Ancora sono utilizzati per connettere in serie due (o più) colonne tra loro in un sistema multidimensionale e GCxGC. Anche in questo caso ovviamente è possibile connettere colonne aventi differenti diametri interni, ad esempio, al limite, una colonna da 0.53mm i.d. con una colonna da 0.05mm i.d.
- **PRESS-FIT Y (3 vie):** dispongono di tre rami posizionati ad Y. Queste connessioni sono adatte per sistemi a doppia colonna in parallelo, montando ad esempio due colonne (di polarità differente) su un singolo iniettore che vanno a due rivelatori. In questo modo è possibile con un solo ciclo analitico realizzare due analisi differenti. Ancora i PRESS-FIT Y a tre vie possono essere utilizzati per splittare (dividere) parte del campione introdotto o eliminare il solvente. Un'altra possibilità è quella di montare la connessione PRESS-FIT Y alla fine della colonna per poter analizzare il campione separato con due rivelatori differenti in un unico ciclo analitico!
- **PRESS-FIT Multivia (4 – 5 vie):** MEGA realizza connessioni multivia fino a 5 rami completamente personalizzabili per sistemi multidimensionali o per utilizzo di gas ausiliari o per applicazioni particolari.

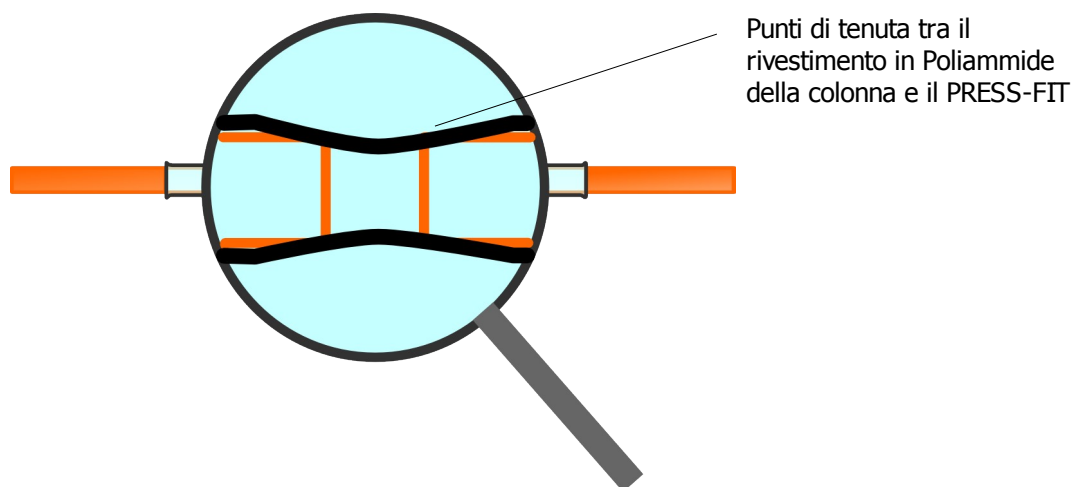
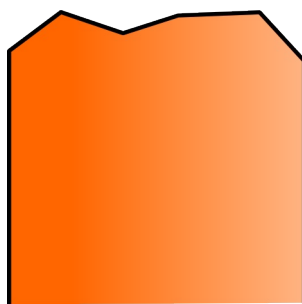


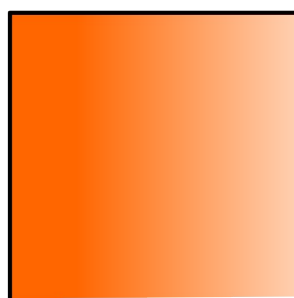
Figura 1. La figura mostra i punti di tenuta che si creano per schiacciamento della copertura in Poliammide della colonna capillare in sulle pareti interne della conicità del PRESS-FIT. In questo modo si garantiscono tenute ad alte pressioni (oltre i 6 bar) anche per più connessioni poste in serie.

Come installare i connettori PRESS-FIT.

Il primo passo per connettere una colonna ad un ramo di una connessione PRESS-FIT è tagliare l'estremità della colonna che si vuole connettere facendo un taglio il più netto e pulito possibile, in modo da avere la massima superficie di contatto lungo la circonferenza della colonna. Sono in commercio speciali cutter per realizzare tagli ideali della colonna. Si possono usare i normali taglierini ceramici per ottenere buoni tagli (è sempre meglio se possibile verificare il taglio effettuato con una lente di ingrandimento).



Schematizzazione di un taglio non buono della colonna



Schematizzazione di un taglio ideale della colonna

Una volta tagliata la colonna nel miglior modo, come abbiamo detto e visto nella figura 1 è sufficiente spingere (senza bisogno di usare molta forza onde evitare la rottura dei pezzi) la colonna stessa all'interno della conicità del PRESS-FIT. E' possibile anche, prima di inserire la colonna nel PRESS-FIT, bagnare l'estremità tagliata in Metanolo in modo da creare un pellicola di liquido esternamente alla colonna che garantisce una tenuta immediata. La vera tenuta poi si avrà al primo ciclo in temperatura a cui il sistema viene sottoposto; la poliammide funge infatti quasi da collante per la sua natura polimerica. Si sconsiglia l'uso di colle speciali per motivi di pulizia del sistema e di difficoltà di applicazione.

Come ordinare (o richiedere un preventivo per) i connettori PRESS-FIT.

Per ordinare (o richiedere un preventivo per) le connessioni PRESS-FIT si possono seguire le istruzioni riportate sul sito www.mega.mi.it nella pagina "Richiesta di Offerte / Ordini". In breve:

- E' sempre possibile richiedere un preventivo per i PRESS-FIT lineari e Y direttamente dal sito www.mega.mi.it dove, nella sezione prodotti, sono riportate tutte le combinazioni possibili di diametri interni delle colonne che si possono connettere
- Nel caso il preventivo (o l'ordine) venga eseguito tramite e-mail (info@mega.mi.it) o via fax (0331.54.79.24) occorre specificare quanto segue:

- nel caso si tratti di un PRESS-FIT Union (2 vie) i diametri interni delle colonne da connettere.

Es.: PRESS-FIT Union 0.53mm – 0.25mm.

- nel caso si tratti di PRESS-FIT Y (3 vie) i diametri interni delle colonne da connettere, specificando quale è il ramo singolo.

Es.: PRESS-FIT Y 0.53mm ramo singolo – 0.25mm – 0-25mm.

- nel caso si tratti di PRESS-Multivia (4-5 vie) sono disponibili nella sezione "Richiesta di Offerte / Ordini" dei moduli d'ordine creati appositamente dove si possono specificare le misure volute per ogni singolo ramo. Una volta compilati, i moduli possono essere poi rispediti comodamente via mail o via fax