Flanging tool

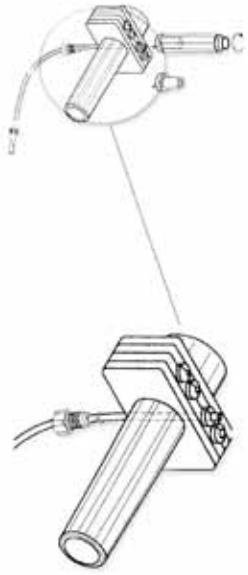
Un outil très pratique pour le formage de tubes à collet battu

- Temps de réalisation d'un collet battu : 20 secondes !
- Formage à température ambiante
- Polyvalent (formage de tubes 1/16" ou 1/8")
- Très simple d'utilisation
- Ne nécessite aucun effort
- Economique

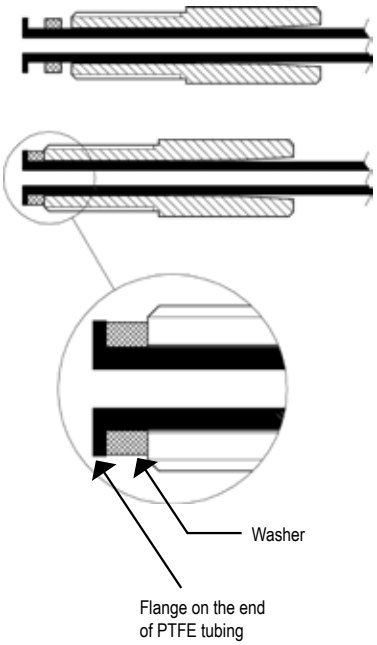
Cet outil permet très facilement la réalisation rapide et sûre de toutes vos connexions de type collet battu. Son utilisation est extrêmement simple. Pas de formation ni de "coup de main" fruit d'une longue et fastidieuse expérience : **votre premier essai sera le bon !**
Il n'est pas nécessaire de chauffer l'extrémité de votre tube pour le former : le "flanging tool" est autonome et s'utilise à température ambiante. Tous les tubes Nylon®, Teflon®, Tefzel® 1/16" ou 1/8", quel que soit leur diamètre interne, peuvent être travaillés sans aucun effort physique.

Description	Réf.
Flanging tool complet	**737350**
Le kit 737350 comprend en plus de l'outil Flanging tool :	
Outil de formage* (pointe acier inox 0,5 mm) pour tube PEEK	**741440**
Outil de formage* (pointe plastique 0,8 mm)	**264310**
Outil de formage* (pointe titane 0,8 mm)	**974660**
Outil de formage* (pointe plastique 1,3 mm)	**264610**
Outil de formage* (pointe titane 1,3 mm)	**779090**
Coupe tube "Clean Cut"	**703620**
Tube PTFE 1/16" - 0,75 mm (3 m)	**186780**
Flanging tool complet avec accessoires basse pression	**737351**
Le kit 737351 comprend l'intégralité du kit 737350 plus les articles suivants	
Ecrous 1/16" - 1/4"-28 (10 u)	**D10010**
Joints polypropylène 1/16" (10 u)	**215401**
Ecrous 1/8" - 1/4"-28 (10 u)	**D04151**
Joints polypropylène 1/8" (10 u)	**215151**
Assortiment bagues d'identification (24 u)	**GM8790**
Tube PTFE 1/8" - 1/16" (3 m)	**189500**

* Possibilité d'utiliser une bague d'identification de couleur.



737351



D04150 215151

225630

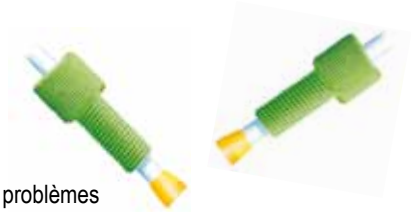
Ecrous et joints toriques pour tubes à collet battu

- Filetage basse pression 1/4"-28
- Ecrous et union en nylon

Description	Réf.	
	1/16"	1/8"
Ecrou noir	**215140**	**215130**
Ecrou blanc	**215141**	**215131**
Joint polypropylène	**215401**	**215151**
Ecrou tête hexagonale* PPS	**D10010**	**D04150**
Joint polypropylène	**215401**	**215151**
Union 1/4"-28 en Nylon		**187210**

Description	Réf.
Kit complet de raccords comprenant : - 10 écrous noirs pour tube 1/8" - 10 écrous blancs pour tube 1/8" - 20 joints toriques pour tube 1/8" - 10 écrous noirs pour tube 1/16" - 10 écrous blancs pour tubes 1/16" - 20 joints toriques pour tubes 1/16" - 5 unions - 1 coupe-tube Clean-Cut - coupe tube "Clean-Cut" - 4 types de tubes PTFE - pince	**225630**

* Possibilité d'utiliser une bague d'identification de couleur (voir page E. 47).



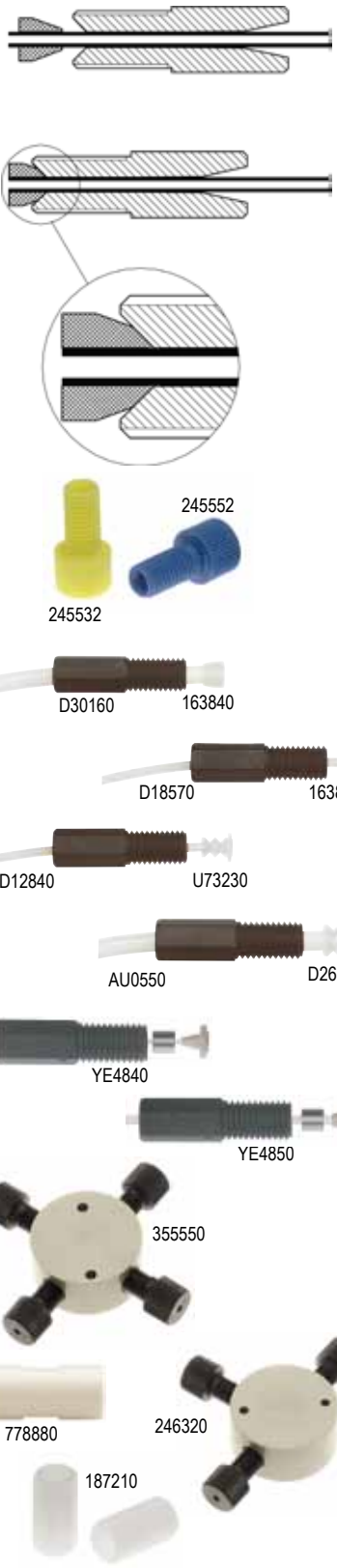
Raccords "flange-less"

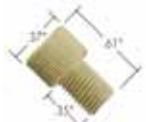
Le système "sans collet battu" résoud tous vos problèmes de connexion basse pression quel que soit le tube souple employé (Teflon ou Tefzel).

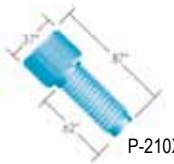
- Ecrous à serrage manuel
- Filetage standard basse pression 1/4"-28
- Aucun outil de formage n'est nécessaire : pas de collet battu, la ferrule se sertit directement sur le tube
- Système complètement inerte : seule la ferrule en Tefzel (polymère fluorocarboné très stable) est en contact avec la phase mobile
- Aucun volume mort
- Très bonne tenue à la pression (70 bars pour les connexions 1/16" et 35 bars pour les connexions 1/8")
- Adaptable à tous les appareils (LDC, LKB, Altex/Beckman, Waters, Perkin Elmer, Bio-Rad...)

Description	1/16"	1/8"	Qté
Ecrou en nylon (blanc)	**177810**	**245490**	10 u
Ecrou en nylon (noir)	**245480**	**245540**	10 u
Ecrou en nylon (bleu)	**231532**	**245552**	10 u
Ecrou en nylon (vert)	**187202**	**245510**	10 u
Ecrou en nylon (jaune)	**245472**	**245532**	10 u
Ecrou en nylon (rouge)	**231522**	**245523**	10 u
Ecrou PEEK (naturel)	**167150**	**921390**	10 u
Ecrou PEEK (noir)		**167310**	10 u
Ecrou PEEK (bleu)		**167290**	10 u
Ecrou PEEK (vert)		**167300**	10 u
Ecrou PEEK (jaune)		**167270**	10 u
Ecrou PEEK (rouge)		**167280**	10 u
Ecrou PPS (noir) tête hexagonale	**D18570**	**D30160**	10 u
Ferrule en Tefzel	**163800**	**163840**	10 u
Système "ferrule accordéon"			
Ecrou PPS (noir) tête hexagonale*	**D12840**	**AU0550**	10 u
Ferrules "accordéon"	**U73230**	**D26120**	10 u
Système "ferrule + bague inox" - haute pression			
Ecrou PPS	**D12840**		
Ferrules PEEK + bague inox 1/32"		**YE4840**	
Ferrules PEEK + bague inox 1/16"		**YE4850**	
Accessoires			
Croix en PEEK (livré sans raccords)	**355550** (ø passage 0,8 mm)	**569120** (ø passage 1,5 mm)	1 u
Té en PEEK (livré sans raccords)	**187241** (ø passage 0,8 mm)	**246320** (ø passage 1,5 mm)	1 u
Union droit 1/4"-28 en nylon (livré sans raccords)	**187210**		5 u
Union 1/4"-28 en PEEK (livré sans raccords)	**778880** (ø passage 0,5 mm)	**779080** (ø passage 1,27 mm)	1 u
Bouchon 1/4"-28 en PEEK	**526730**		1 u

* meilleure étanchéité, suite à la géométrie spéciale de la ferrule, compatible avec tous les systèmes acceptant 1/4" -28. Possibilité d'utiliser une bague d'identification de couleur. Excellente résistance chimique et mécanique. PPS : PolyPhénylène Sulfide Noir. Economique.




P-235X


P-210X

P-230X

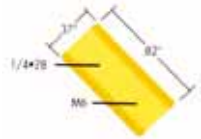
P-200X

P-373X

P-633

P-316

P-401X


P-621

P-602

P-207X

P-342

* ø passage : 0,5 mm
** ø passage : 1,25 mm
*** ø passage : 1,00 mm
Liste complète sur demande

Raccords "flanged" Upchurch
Autres couleurs sur demande .

Raccords basse pression UPCHURCH

Filetage 1/4"-28

Raccords "flanged-less	1/16"	1/8"	Qté
Ecrou court 1/4"-28 en nylon (noir)	**P-208X**	**P-308X**	10 u
Ecrou court 1/4"-28 en Tefzel (noir)	**P-218X**	**-**	10 u
Ecrou court 1/4"-28 en PEEK (naturel)	**P-235X**	**P-335X**	10 u
Ecrou long 1/4"-28 en Tefzel (naturel)	**P-215X**	**P-315X**	10 u
Ecrou long 1/4"-28 en Polypropylène (naturel)	**P-220X**	**P-320X**	10 u
Ecrou long 1/4"-28 en PEEK (naturel)	**P-230X**	**P-330X**	10 u
Ecrou long 1/4"-28 en PFA (naturel)	**P-245X**	**P-345X**	10 u
Ecrou extra-long 1/4"-28 en Tefzel (bleu) (pour les systèmes Dionex)	**P-210X**	**-**	10 u
Ferrule en Tefzel (bleu pour 1/16" et jaune pour 1/8")	**P-200X**	**P-300X**	10 u
Ferrule en Tefzel (naturel)	**P-200NX**	**P-300NX**	10 u
Ferrule en Tefzel (vert) pour tubes de 1,8 à 2,0 mm de ø ext.	**-**	**P-342X**	10 u
Ferrule en Kel-F avec fritté inox 2 µm préserti	**P-272X**	**P-372X**	10 u
Ferrule en Kel-F avec fritté inox 0,5 µm préserti	**P-273X**	**P-373X**	10 u
Té en Tefzel	**P-632**	**P-633**	1 u
Croix en Tefzel (livrés avec raccords)	**P-634***	**P-635****	1 u
Connecteur Y en PEEK (livrés avec raccords)	**P-512***	**P-513*****	1 u
Union droit 1/4"-28 en Tefzel (livré sans raccords)		**P-623**	1 u
Adaptateur 1/4"-28 à M6 en Tefzel (livré sans raccords)		**P-621**	1 u
Bouchon 1/4"-28 en nylon (noir)		**P-309X**	10 u
Bouchon 1/4"-28 en Tefzel (naturel)		**P-311**	1 u
Bouchon 1/4"-28 en Teflon (naturel)		**P-316**	1 u
Raccords "flanged" Upchurch			
Ecrou Delrin noir tête carrée	**P-401X**	**P-501X**	
Ecrou Delrin noir tête hex	**P-480BLK**	**P-580BLK**	
Ecrou Delrin noir tête ronde	**P-482BLK**	**P-582BLK**	
Anneau inox	**P-407X**	**P-507X**	

Filetage M6

OD tubing	1.0mm	1/16" = 1.6mm	1.8mm & 2.0 mm	2.5mm	3.0mm	1/8" = 3.2mm
Ferrules Flangeless /10 u	**P-200X**	**P-200X**	**P-342X**	**P-353X**	**P-343X**	**P-300X**
	bleu	bleu	vert	naturel	orange	jaune
Raccords M6 /10 u	**P-207X**	**P-207X**	**P-307X**	**P-307X**	**P-307X**	**P-307X**

Les raccords métriques (type M6) sont les seuls compatibles avec les systèmes Pharmacia. Les ferrules P-342X permettent de connecter les tubes de 1,8 à 2,0 mm de diamètre externe couramment utilisé avec les colonnes Pharmacia.

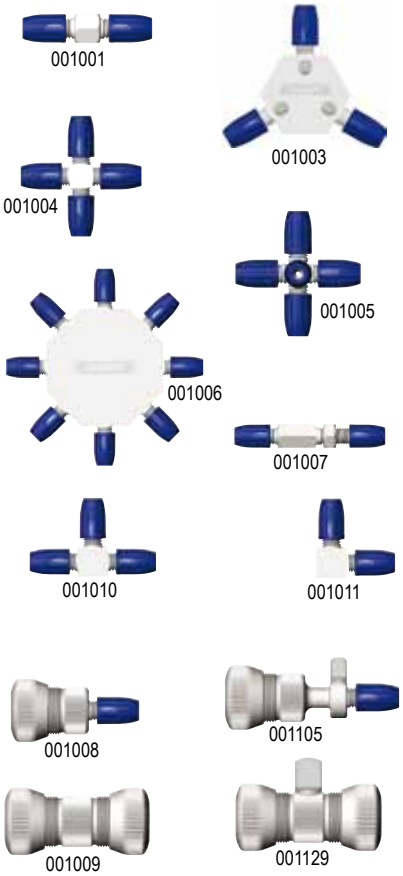
Adaptateurs M6

		M6 male	M6 femelle
M6 femelle	Tefzel		**P-621**
1/4"-28 mâle	Kel-F		**P-670**
10-32 mâle	PEEK	**P-626**	**P-650**
10-32 femelle	PEEK	**P-920-01**	

Système Omnifit-Caps

L'art de tout connecter avec des outils universels

- Inerte chimiquement avec un corps en PTFE
- Flexibilité d'emploi, autoclavable
- Système polyvalent pour connecter les différents diamètres rapidement et facilement sur tout type de tubulure de 0,5 à 11 mm
- 3 principales méthodes : ferrules PTFE, Joints Viton (2 grands et 1 petit) et raccords 1/4"-28
- Unions, tés et croix livrés avec système de joints Viton adaptés au diamètre
- Pression d'utilisation : 50 PSI
- Montage sans outil



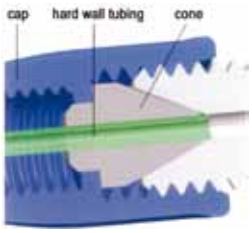
Unions, croix, tés

Connexions tubulures de 0,5 à 4 mm (raccords standards) Corps PTFE	ø de passage 1,5 mm Standard Réf	Qté	Avec vannes Réf	Qté	ø de passage 0,8 mm Standard Réf	Qté	Avec vannes Réf	Qté
2 voies droit	**001001**	3	**001101**	2	**002415**	3	**002420**	2
	001002	20						
2 voies avec passe paroi	**001007**	2	**001104**	2	**002417**	2	**002424**	2
2 voies (L)	**001011**	1						
3 voies (Y)	**001003**	1	**001102**	1	**002407**	1	**002421**	1
3 voies (T)	**001010**	1	**001109**	1	**002401**	1	**002422**	1
4 voies (X)	**001004**	1			**002402**	1		
6 voies	**001005**	1			**002403**	1		
8 voies	**001006**	1	**001103**	1	**002404**	1	**002423**	1

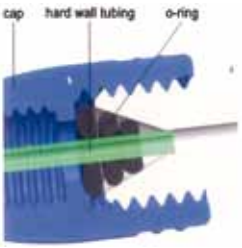
Connexions diverses (raccords standards et grand diamètre)	0,8 mm		1,5 mm		4,7 mm	
0,5 - 4 mm à 4 mm à 11 mm (standard-grand)	**002405**	2	**001008**	2		
0,5 - 4 mm à 4 mm à 11 mm (standard-grand) avec vanne			**001105**	1		
4 mm - 11 mm à 4 mm - 11 mm (grand - grand)	**002408**	2			**001009**	2
4 mm - 11 mm à 4 mm - 11 mm (grand - grand) avec vanne					**00**	2

Livrés avec joints Viton.

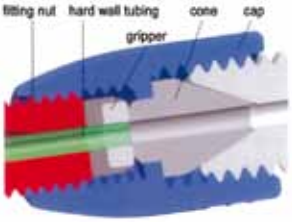
Comment connecter un tube avec le système "Omnifit Cap"?



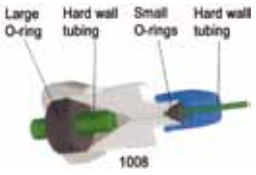
Option "ferrule": utilisation d'une ferrule adaptée au diamètre externe du tube (voir paragraphe ferrules pour Omnifit-Caps).



Option "Joints Viton" : connectique la plus simple - utilisation de joints Viton pour l'étanchéité : seul le nombre de joints diffère en fonction du Ø ext. du tube.



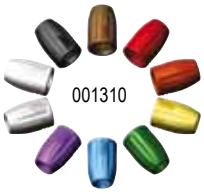
Option "Raccords 1/4"-28 : utilisation d'un raccords 1/4"-28 + joint (voir paragraphe Omnilok) et d'une ferrule conique (ferrules pour Omnifit-Caps).



Comparaison connections raccords grands diamètres et raccords diamètres standards.

Raccords

Raccords basse pression Omnifit


001310

001326

Raccords Omnifit- Caps

Description	Noir	Marron	Rouge	Orange	Jaune	Vert
Raccords standards	**001300**	**001301**	**001302**	**001303**	**001304**	**001305**
Polypropylène (sortie 1/4"-28 mâle) par 10 unités						
Raccords standards	**001320**					
Tefzel (sortie 1/4"-28 mâle) par 10 unités						
Raccords standards	**001321**					
Tefzel (sortie M6 mâle) par 10 unités						

Description	Bleu	Violet	Gris	Blanc	Assortiment
Raccords standards	**001306**	**001307**	**001308**	**001308**	**001310**
Polypropylène (sortie 1/4"-28 mâle) par 10 unités					

Description	PTFE	Acetal
Raccords Grands diamètre (sortie 1/4"-28 mâle) à l'unité	**001325**	**001326**

Ferrules pour Raccords Omnifit Caps

1/32" (0,8 mm)	1/16" (1,6 mm)	3/32 mm (2,4 mm)	1/8" (3,2 mm)	5/32" (4,0 mm)	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm	3,5 mm	4,0 mm	Bouchées	1,8 mm
Ferrules pour raccords standards (0,5 mm à 4,0 mm) par 4 unités														
001501	**001502**	**001503**	**001504**	**001505**	**001506**	**001507**	**001508**	**001509**	**001510**	**001511**	**001512**	**001513**	**001514**	**001515**

5/32" (4,0 mm)	3/16" (4,8 mm)	1/4" (6,4 mm)	5/16" (8,0 mm)	3/8" (9,5 mm)	7/16" 11,1 mm	4,0 mm	5,0 mm	6,0 mm	7,0 mm	8,0 mm	9,0 mm	10,0 mm	11,0 mm	Bouchées
Ferrules pour raccords Grands diamètres (4 mm à 11 mm) par 2 unités														
001521	**001522**	**001523**	**001524**	**001525**	**001526**	**001527**	**001528**	**001529**	**001530**	**001531**	**001532**	**001533**	**001534**	**001535**

001401

001402

001403

Tous les unions, T, X ou autres sont livrés avec un raccord bleu, 2 joints de grandes tailles (1402), 1 joint de faible taille (1401) et 1 ferrule PTFE 1/16" pour chaque sortie

Joints Viton pour Raccords "Omnifit-Caps"

Résistants à la plupart des solvants organiques ainsi qu'aux acides et bases

	Viton	Qté	Silicone	Qté
Petit joints pour raccords standards	**001401**	10	**001405**	10
Grand joints pour raccords standards	**001402**	10	**001406**	10
Joints pour raccords Grands diamètres	**001403**	1		
	001404	10		

Info pratique : le système d'étanchéité pour les petits diamètre nécessite l'utilisation d'un joint de petite taille et de 2 joints de grande taille lorsque le diamètre du tube est compris entre 0,5 et 2 mm et de 2 joints de grande taille de 2,5 à 4 mm.

Quant aux raccords de grande taille, seul un joint grand diamètre est nécessaire.

001201

001202

001203

001204

001205

Adaptateurs Tefzel pour Omnifit Cap

Ces adaptateurs peuvent être utilisés en remplacement des raccords bleus ci dessus

Description	Réf.
Sortie luer mâle	**001201**
Sortie luer femelle	**001202**
Sortie 1/4" tube	**001203**
Sortie 1/8" tube	**001204**
Sortie 1/16" tube	**001205**

Omni-Lok™

Système Omni-Lok : la précision et la solidité pour vos tubulures basse Pression 1/4" -28

- Raccords 1/4"-28 nouveau design : ultra compact (Ø de la tête de 6,35 mm, longueur 19 mm)
- Robuste : polypropylène + 30% fibre de verre
- Code couleur
- Disponible pour tubes de diamètre externe de 1/16" et 1/8"
- Pression : jusqu'à 69 bars ou 1000 PSI
- Ferrules Omni-Lok type S
- Pas de contact métallique avec le solvant
- Minimise les volumes morts

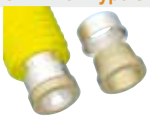
U pour bleu par 10 u
B : noir par 10 u
A : Gris par 10 u
G : Vert par 10 u
N : Orange par 10 u
R : Rouge par 10 u
H : Blanc par 10 u
Y : Jaune par 10 u
M : Assortiment des 8 couleurs (par 8 u)

Raccords Omni-Lok

	Tube 1/16"	Tube 1/8"
Omni-Lok P ou S	**008NF16-YC5U**	**008NF32-YC5U**
Omni-Lok (Inverted Cone)	**008NC16-YC5U**	**008NC32-YC5U**

U : correspond à la couleur Bleue, peut être remplacé par B, A, G, N, R, H, Y ou M voir tableau.

Guide de sélection

	Omni-Lok Type S	Omni-Lok Type P	Inverted Cone
			
Diamètre externe du tube	1/8" ou 1/16"	1/8" ou 1/16"	1/8", 1/16", 1,9 mm, 2,5 mm, 3,0 mm
Filetage	1/4" - 28 UNF	1/4" - 28 UNF	1/4" - 28 UNF
Matériaux en contact avec le solvant	PEEK ou Tefzel	PTFE	Tefzel
Pression d'utilisation	500 PSI	1000 PSI	250 PSI
Ferrule fixée/tube	oui	oui	non
	Pratique	Haute qualité	Economique

AA2800

AB7390

Adaptateurs "barbed" Polypropylène

Parfait pour connecter des tubes souples

Thread /Soft Tubing ID	1/16" = 1,6 mm	1/8" = 3,02 mm
10-32 mâle	**AB7390**	**U12710**
1/4"-28 mâle	**AA2800**	**738940**
Luer female	**AE2390**	
Luer Mâle	**AE2660***	**AE2680***
Luer Lock Mâle	**992091***	**992090***

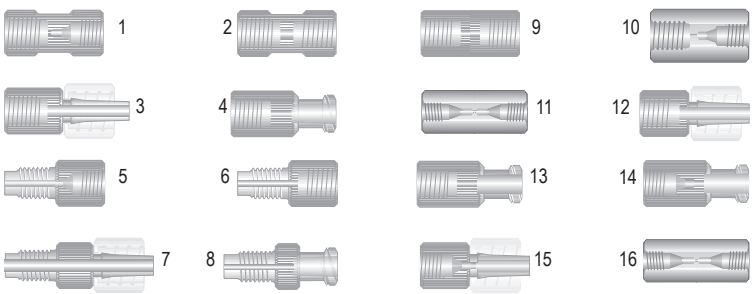
*10 units

Disponible en PEEK sur demande.

Adaptateurs PEEK

Entrée union	Sortie union	1/4"-28 femelle	M6 femelle	Luer femelle	Luer male	10-32 femelle
1/4"-28	femelle	**778880** 9	**654811** 2	**U86322** 4	**U86330** 3	**737660** 1
1/4"-28	mâle		**U86260** 6	**871233** 8	**GC4420** 7	**U86240** 5
M6	femelle			**D51781** 13	**D51771** 12	**654754** 10
Luer	femelle					**962551** 14
Luer	mâle					**239681** 15
10-32	femelle					**869290** 16

Without nut

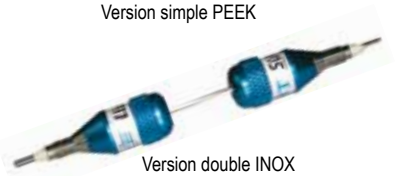


Connecteurs Sure-Fit®

- Elimination totale des fuites et des volumes morts lors des différentes connexions en HPLC
- Longueur de sertissage variable, grâce à un nouveau concept avec ressort
- Résistance à 6000 psi, connexion haute sécurité
- Disponibles avec différentes longueurs et diamètres de tubes pour une résolution optimale
- Serrage manuel

Ces connecteurs HPLC haute sécurité sont disponibles en deux versions.
La version simple comprend une longueur de tube prédécoupé et un raccord haute sécurité fixé à l'une de ses extrémités.
Ce connecteur version simple est particulièrement recommandé pour relier une colonne HPLC à la vanne d'injection.
La version double, possédant deux raccords haute sécurité assemblés à chaque extrémité du tube inox, peut être utilisée comme coupleur de colonne ou pour tout autre connexion de ce type ; seulement disponible avec un tube inox.

Version simple PEEK



Version double INOX

Tube inox avec connecteur Surefit

Applications (code couleur)	Tube inox prédécoupé Ø int.	Long.	Connecteur version simple Réf.	Connecteur vers. double Réf.
Micro-analytique	0,13 mm	6 cm	**AH1591**	
(rouge)	0,13 mm	10 cm	**AH1601**	**AH6141**
	0,13 mm	20 cm	**AH1611**	**AH6151**
	0,13 mm	30 cm	**AH1621**	**AH6161**
Micro-analytique	0,17 mm	6 cm	**469091**	
(noir)	0,17 mm	10 cm	**469601**	**471051**
	0,17 mm	20 cm	**469641**	**471061**
	0,17 mm	30 cm	**469701**	**471071**
Analytique	0,25 mm	6 cm	**470711**	
(bleu)	0,25 mm	10 cm	**470891**	**471101**
	0,25 mm	20 cm	**470921**	**471111**
	0,25 mm	30 cm	**470971**	**471131**
Semi-préparative (jaune)	0,50 mm	30 cm	**471011**	**471181**
Ferrules de rechange			**U97500**	**U97500**

Tube PEEK* avec connecteur Surefit

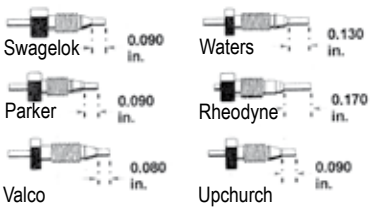
	0,13 mm	0,17 mm	0,25 mm	0,50 mm
10 cm	**AH3720**	**AH3450**	**AH3540**	**AH3630**
15 cm	**AH3730**	**AH3460**	**AH3550**	**AH3640**
20 cm	**AH3740**	**AH3470**	**AH3560**	**AH3650**
30 cm	**AH3750**	**AH3480**	**AH3570**	**AH3660**
40 cm	**AH3760**	**AH3490**	**AH3580**	**AH3670**
50 cm	**AH3770**	**AH3500**	**AH3590**	**AH3680**
60 cm	**AH3780**	**AH3510**	**AH3600**	**AH3690**
80 cm	**AH3790**	**AH3520**	**AH3610**	**AH3700**
100 cm	**AH3800**	**AH3530**	**AH3620**	**AH3710**

*Tube PEEK de rechange sur demande

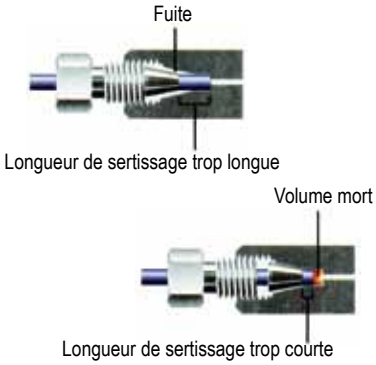
Technical Tip

Pourquoi utiliser les connecteurs Surefit ?

Les différentes longueurs de sertissage en fonction des marques de colonnes et des systèmes HPLC :
Conséquences des différentes longueurs de sertissage : **Incompatibilité**

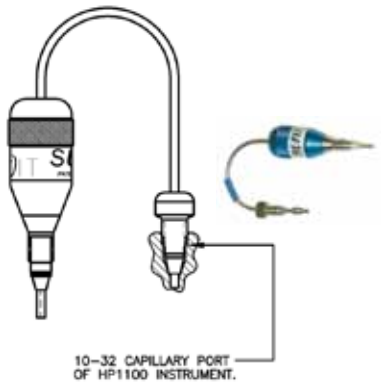


Remarque : si vous utilisez des ferrules acier inox serties sur le tube 1/16", il est fortement recommandé de couper le tube et changer de ferrule chaque fois que vous installez un nouveau raccord ou une colonne neuve.



interchim.com

E.27



Raccords Surefit pour HP1100

7,5 mm version simple

Ø int. du capillaire	0,13 mm	0,17 mm	0,25 mm	0,50 mm
Version inox	**CD7610**	**BY7080**	**CD7620**	**CD7630**
Version PEEK	**CD7640**	**BY0390**	**CD7650**	**CD7660**

Kit Sure-Fit PEEK pour Agilent HP1100

La version standard comprend un Sure-Fit PEEK simple (7,5 cm coudé) en entrée de colonne et un Sure-Fit PEEK simple (10 cm) en sortie de colonne.
La version HP1100 avec vanne de switch comprend un Sure-Fit PEEK simple (10 cm) pour relier l'injecteur à la colonne et un Sure-Fit PEEK simple (10 cm) en sortie de colonne jusqu'à la vanne de switch.

Ø int. du capillaire PEEK	0,13 mm Microdébit	0,17 mm Standard	0,25 mm haut débit	0,50 mm très haut débit
Réf du kit standard	**CD7700**	**CD7710**	**CD7720**	**CD7730**
Réf du kit installation avec vanne de switch	**CD7750**	**CD7760**	**CD7770**	**CD7780**

Kit Sure-Fit PEEK pour Waters Alliance & Waters 717/WISP

La version Waters Alliance comprend 2 Sure-Fit PEEK simple (30 cm coudé) pour connecter en entrée et en sortie de colonne.
La version Waters 717/WISP comprend un Sure-Fit PEEK simple (80 cm) pour relier l'injecteur WISP à la colonne et un Sure-Fit PEEK simple (20 cm) en sortie de colonne jusqu'au détecteur...

Ø int. du capillaire PEEK	0,13 mm Microdébit	0,17 mm Standard	0,25 mm haut débit	0,50 mm très haut débit
Kit pour Waters Alliance	**CD7840**	**CD7850**	**CD7860**	**CD7870**
Kit pour Waters 717/WISP	**CD7880**	**CD7890**	**CD7900**	**CD7910**

Débit en ml/min	Ø int. du tube conseillé
0,005 à 0,2	0,13 mm
0,2 à 0,5	0,13 à 0,17 mm
0,5 à 1,0	0,17 à 0,25 mm
2,0 à 10	0,25 mm
10 à 25	0,25 à 0,50 mm
50 à 100	0,50 à 0,75 mm

E.28

Raccords

Compatibles Beckman

Description	Réf.	Qté
Ecrous mâles inox 1/16" (10-32)	**U-420X**	10 u
Ecrou mâle long inox 1/16" (10-32)	**U-443**	1 u
Ferrules inox 1/16"	**U-401X**	10 u

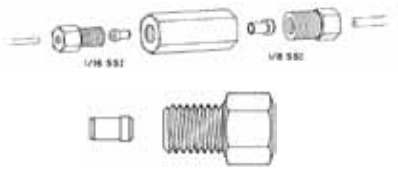
Rheodyne

Description	Réf.	Qté
Ecrous mâles inox 1/16" (10-32) + ferrules	**6000-209**	10 u
Ecrous long mâles inox 1/16" (10-32) + ferrules	**6000-211**	10 u
Ecrous extra-long mâles inox 1/16" (10-32) + ferrules	**6000-262**	10 u
Ferrules inox 1/16"	**6000-210**	10 u
Ecrous mâles inox 1/8" + ferrules	**6000-082**	1 u
Ferrules 1/18"	**6000-083**	5 u

Voir liste complète pages vannes Rheodyne.

SSI

Description	Réf.	Qté
Ecrous mâles inox 1/16" (1/4''-28)	**010140**	10 u
Ecrous mâles inox 1/8" (1/4''-28)	**010141**	10 u
Ferrules inox 1/16"	**010142**	10 u
Ferrules inox 1/8"	**010143**	10 u
Union 1/16" - 1/16" SSI (ø passage : 1 mm)	**010148**	1 u
Union 1/16" - 1/16" SSI (ø passage : 0,38 mm)	**010150**	1 u
Union 1/16" - 1/16" SSI (ø passage : 0,25 mm)	**010151**	1 u
Union 1/8" - 1/8" SSI (ø passage : 2,41 mm)	**010152**	1 u



Compatibles TSP/LDC

Description	Réf.	Qté
Ecrous mâles inox 1/8" (1/4"-28)	**C-235X**	10 u
Ferrules inox 1/8" (pour clapet d'entrée pompe)	**C-236X**	10 u
Ferrules inox 1/16" (pour clapet de sortie pompe)	**U-401X**	10 u
Ecrou mâle inox 1/8" (5/16"-24) (pour clapet d'entrée pompe)	**U-459**	1 u
Ecrou mâle inox 1/16" (5/16"-24) (pour clapet de sortie pompe)	**U-458**	1 u

Raccords Upchurch de très haute Pression

Upchurch a développé ce système pour répondre aux nouveaux besoins liés à la diminution des diamètres des particules utilisées en HPLC et l'augmentation de la pression de travail induite. Ce système permet de travailler jusqu'à 18000 PSI ou 1241 Bars et est adapté aux tubes de diamètres externes de 1/32" et 1/16". Compatibles Waters.

Description	Réf.	Qté
Ecrous très haute pression inox 10-32 avec ferrules pour tube 1/16"	**UH-196X**	10 u
Ferrules très haute pression pour tube 1/16"	**UH193X**	10 u
Ecrous très haute pression inox 10-32 avec ferrules pour tube 1/32"	**UH-296X**	10 u
Ferrules très haute pression pour tube 1/32"	**UH-293X**	10 u

Raccords

Raccords Inox

Compatibles Waters

Description	Réf.	Réf. Waters	Qté
Union (avec écrous et ferrules)	**39-24-01088**	**WATO97332**	1 kit
Ecrou inox 1/16"	**39-24-01090**	**WATO05070**	1 u
Ferrule inox 1/16"	**39-24-01291**	**WATO05063**	1 u
Ecrous + ferrules inox	**39-24-01091**	**WATO25604**	10 u
Ferrule PEEK 1/16"	**39-24-01290**	**WATO21817**	1 u

Valco

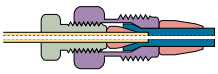
Les écrous inox mâles et femelles Valco sont fabriqués en inox série 300.
Plusieurs longueurs sont disponibles pour les raccords internes ou mâles en fonction de l'encombrement autour d'une vanne ou de votre système.

Les raccords externes ou femelles peuvent remplacer des raccords Parker CPI ou Swagelok.

		Ecrous Mâles	Qté	Ecrous Femelles	Qté
1/32"	standard (7,6 mm)	**ZN.5-10**	10 u	**EN.5**	1 u
	long (11,4 mm)	**LZN.5-10**	10 u		
1/16"	standard (10,9 mm)	**ZN1-10**	10 u	**EN1**	1 u
	Moyen (12,7 mm)	**MZN1-10**	10 u		
	Long (19,0 mm)	**LZN1-10**	10 u		
	Extra long (25,4 mm)	**XLZN1-10**	10 u		
	Spécial "Quick Bend"	**ZN1Q**	1 u		
1/8"	Standard (14,5 mm)	**ZN2-10**	10 u	**EN2**	1 u
	Long (20,8 mm)	**LZN2-10**	10 u		
	Extra long (27,2 mm)	**XLZN2-10**	10 u		
1/4"	Standard (17,8 mm)	**ZN4-10**	10 u	**EN4**	1 u
	Long (28,2 mm)	**LZN4-10**			
3/8"				**EN6**	1 u
1/2"				**EN8**	1 u
1"				**EN1K**	1 u

Ecrous réducteurs

Fritté 2 µm	Ø de passage	1/16" sans	1/16" avec	1/8" sans	1/8" avec	1/4" sans	1/4" avec
1/32"	0,25 mm	**IZR1.5**	**IZR1.5F**				
	0,50 mm	**IZR1.5L**	**IZR1.5LF**				
	1/32"	**IZR1.5T**					
1/16"	0,25 mm			**IZR21C**	**IZR21CF**		
	0,50 mm			**IZR21**	**IZR21F**		
	1 mm			**IZR21L**	**IZR21LF**	**IZR41**	**IZR41F**
	1/16"			**IZR21T**			
1/8"	1 mm					**IZR42**	**IZR42F**
	2 mm					**IZR42L**	**IZR42LF**



Ferrules inox*

Ferrules standard inox Valco

Les ferrules Valco peuvent être utilisées avec les raccords Valco ainsi que la plupart des raccords des autres fournisseurs.
La pression maximum d'utilisation dépend des caractéristiques du tube et non des ferrules. Néanmoins pour des tubes de faible diamètre, la limite de pression pour les raccords et ferrules Valco est de 10000 PSI soit 690 Bars.

Description	Inox 303	Inox 316	Qté
Ferrules Inox 1/32"	**ZF.5-10**	**ZF.5S6-10**	10 u
Ferrules Inox 1/16"	**ZF1-10**	**ZF1S6-10**	10 u
Ferrules Inox 1/8"	**ZF2-10**	**ZF2S6-10**	10 u
Ferrules Inox 1/4"		**ZF4S6-10**	10 u

Usage général
Type 303 : applications GC, ligne de gaz.
Type 316 : applications HPLC avec solutions chlorées.

* Autres matériaux sur demande (laiton, Hastelloy)

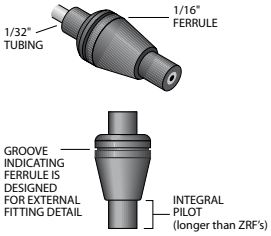
Technical Tip

Comment reconnaître le matériau de vos ferrules Valco?

Ferrules reductrices Valco

Le moyen le plus économique pour connecter rapidement et temporairement n'importe quelle ligne de transfert sans volume mort .
Pour un usage régulier et habituel nous vous conseillons les unions réducteurs

pour écrous mâles ou internes		PTFE avec fibre de verre	PEEK	POLYIMIDE VALCON	CTFE
1/16" à 1/32"	5 u	**ZRF1.5TFG-5**	**ZRF1.5PK-5**	**ZRF1.5V-5**	**ZRF1.5KF-5**
1/8" à 1/32"	5 u	**ZRF2.5TFG-5**	**ZRF2.5PK-5**	**ZRF2.5V-5**	**ZRF2.5KF-5**
1/8" à 1/16"	5 u	**ZRF21TFG-5**	**ZRF21PK-5**	**ZRF21V-5**	**ZRF21KF-5**
1/4" à 1/16"	5 u	**ZRF41TFG-5**	**ZRF41PK-5**	**ZRF41V-5**	**ZRF41KF-5**
1/4" à 1/8"	5 u	**ZRF42TFG-5**	**ZRF42PK-5**	**ZRF42V-5**	**ZRF42KF-5**



Ferrules réductrices Valco pour écrous femelles ou externes		PTFE avec fibre de verre	PEEK	POLYIMIDE VALCON	CTFE
1/16" à 1/32"	5 u	**EZRF1.5TFG-5**	**EZRF1.5PK-5**	**EZRF1.5V-5**	**EZRF1.5KF-5**
1/8" à 1/32"	5 u	**EZRF2.5TFG-5**	**EZRF2.5PK-5**	**EZRF2.5V-5**	**EZRF2.5KF-5**
1/8" à 1/16"	5 u	**EZRF21TFG-5**	**EZRF21PK-5**	**EZRF21V-5**	**EZRF21KF-5**
1/4" à 1/16"	5 u	**EZRF41TFG-5**	**EZRF41PK-5**	**EZRF41V-5**	**EZRF41KF-5**
1/4" à 1/8"	5 u	**EZRF42TFG-5**	**EZRF42PK-5**	**EZRF42V-5**	**EZRF42KF-5**

Bouchons Inox sans volume mort

Les bouchons haute pression peuvent être utilisés en SFE et SFC (>7000PSI ou 480B), ils sont usinés en une seule pièce à la grande différence des bouchons standards. Ces derniers sont composés d'une ferrule sertie sur une tige.

Ø tube	Qté	Longueur écrou*	Bouchon mâle	Bouchon mâle haute pression	Bouchon femelle
1/32"	1 u	7,6 mm	**ZP.5**	**ZP.5H**	**ZC.5**
1/16"	1 u	10,9 mm	**ZP1**	**ZP1H**	**ZC1**
		19,0 mm	**LZP1**	**LZP1H**	
1/8"	1 u	14,5 mm	**ZP2**	**ZP2H**	**ZC2**
		20,8 mm	**LZP2**	**LZP2H**	
1/4"	1 u	17,8 mm	**ZP4**		**ZC4**

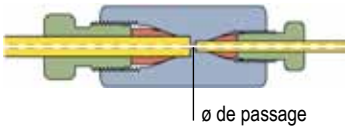
Manifold Inox 1/16" et 1/8"

Les manifolds permettent de connecter plusieurs arrivées et une seule sortie.
Manifolds disponibles en inox 1/8" et 1/16", et PEEK en 1/16".

Nbre d'entrées	4	6	8	10	12	14	16
Manifold inox 1/16"	**Z4M1**	**Z6M1**	**Z8M1**	**Z10M1**	**Z12M1**	**Z14M1**	**Z16M1**
Ø passage entrées (mm)	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,40
Ø passage sortie (mm)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Manifold inox 1/8"	**Z4M2**	**Z6M2**	**Z8M2**	**Z10M2**	**Z12M2**		
Ø passage entrées (mm)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		
Ø passage sortie (mm)	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00		

Unions Inox et unions réducteur

	Ø de passage	1/32"	1/16"	1/8"	1/4"
1/32"	0,15 mm	**ZU.5XC**	**ZRU1.5XC**		
	0,25 mm	**ZU.5**	**ZRU1.5**	**ZRU2.5**	
	0,50 mm	**ZU.5L**	**ZRU1.5L**	**ZRU2.5L**	
	1/32"	**ZU.5T**	**ZRU1.5T**	**ZRU2.5T**	
1/16"	0,15 mm		**ZU1XC**		
	0,25 mm		**ZU1C**	**ZRU21C**	**ZRU41C**
	0,50 mm		**ZU1M**		
	0,75 mm		**ZU1**	**ZRU21**	**ZRU41**
	1 mm		**ZU1L**		
	1/16"		**ZU1T**	**ZRU21T**	**ZRU41T**
1/8"	0,75 mm			**ZU2**	
	1 mm				**ZRU42**
	2 mm			**ZU2L**	**ZRU42L**
	1/8"			**ZU2T**	**ZRU42T**
1/4"	0,75 mm				**ZU4**
	4,6 mm				**ZU4L**
	1/4"				**ZU4T**



Unions disponibles avec passe paroi.

Tés et croix

Ø Tube	Ø de passage interne	Tés	Croix
1/32"	0,25 mm	**ZT.5**	**ZX.5**
1/16"	0,25 mm	**ZT1C**	**ZX1C**
	0,75 mm	**ZT1**	**ZX1**
1/8"	0,75 mm	**ZT2**	**ZX2**
	2,0 mm	**ZT2L**	**ZX2L**

Ecrou

Ferrule avant

Ferrule arrière

Unions

Unions réducteur

Bouchons

Capuchons

Raccords Swagelok

	Inox		Laiton		PTFE	
Ecrou						
1/16"	SS-102-1	**163090**	B-102-1	**097830**	T-102-1	**BV3370**
1/8"	SS-202-1	**163100**	B-202-1	**097840**	T-202-1	**519720**
1/4"	SS-402-1	**163110**	B-402-1	**097850**	T-402-1	**531330**
3/8"	SS-602-1	**163120**	B-602-1	**097860**		
Ferrule avant						
1/16"	SS-103-1	**163130**	B-103-1	**097871**	T-103-1	**163540**
1/8"	SS-203-1	**163140**	B-203-1	**097882**	T-203-1	**163550**
1/4"	SS-403-1	**163151**	B-403-1	**097891**	T-403-1	**163560**
3/8"	SS-603-1	**341890**	B-603-1	**954300**		
Ferrule arrière						
1/16"	SS-104-1	**163160**	B-104-1	**097902**	T-104-1	**163570**
1/8"	SS-204-1	**163170**	B-204-1	**097912**	T-204-1	**163580**
1/4"	SS-404-1	**163181**	B-404-1	**097921**	T-404-1	**163590**
3/8"	SS-604-1	**758100**	B-604-1	**954310**		
Kit ferrules avant et arrière (10 de chaque)						
1/16"	SS-100-SET	**BE0440**	B-100-SET	**BV3320**	T-100-SET	**BV3350**
1/8"	SS-200-SET	**U60660**	B-200-SET	**BN8810**	T-200-SET	**T07680**
1/4"	SS-400-SET	**BV3310**	B-400-SET	**BV3330**	T-400-SET	**BA7570**
3/8"	SS-600-SET	**095310**	B-600-SET	**BV3340**	T-600-SET	**BV3360**
Unions						
1/16"	SS-100-6	**163380**	B-100-6	**162930**		
1/8"	SS-200-6	**163390**	B-200-6	**162940**	T-200-6	**487700**
1/4"	SS-400-6	**163400**	B-400-6	**162950**	T-400-6	**170380**
3/8"	SS-600-6	**163410**	B-600-6	**192960**		
Unions réducteur						
1/8" - 1/16"	SS-200-6-1	**163430**	B-200-6-1	**162980**	T-200-6-1	**750430**
3/16" - 1/8"	SS-300-6-2	**163440**	B-300-6-2	**162990**	T-300-6-2	
1/4" - 1/16"	SS-400-6-1	**163450**	B-400-6-1	**163000**	T-400-6-1	
1/4" - 1/8"	SS-400-6-2	**163460**	B-400-6-2	**163010**	T-400-6-2	**360880**
3/8" - 1/4"	SS-600-6-4	**163470**	B-600-6-4	**163020**	T-600-6-4	
Bouchons						
1/16"	SS-100-C	**163480**	B-100-C	**163030**		
1/8"	SS-200-C	**163490**	B-200-C	**163040**		
1/4"	SS-400-C	**163500**	B-400-C	**163050**		
3/8"	SS-600-C	**355360**	B-600-C	**750440**		
Capuchons						
1/16"	SS-100-P	**163510**	B-100-P	**163060**		
1/8"	SS-200-P	**163520**	B-200-P	**163070**		
1/4"	SS-400-P	**163530**	B-400-P	**163080**		
3/8"	SS-600-P	**750470**	B-600-P	**750450**		

		Inox		Laiton		PTFE	
Tés							
	1/16"	SS-100-3	**163340**	B-100-3	**098080**	T-100-3	**879390**
	1/8"	SS-200-3	**163350**	B-200-3	**098090**	T-200-3	**221360**
	1/4"	SS-400-3	**163360**	B-400-3	**098100**	T-400-3	**R99560**
	3/8"	SS-600-3	**163370**	B-600-3	**098110**		
Croix							
	1/8"	SS-200-4	**566362**	B-200-4	**431270**		
	1/4"	SS-400-4	**566373**	B-400-4	**291840**		
	3/8"	SS-600-4	**AG2020**	B-600-4	**311330**		
Réducteur							
	1/16"x 1/8" tube	SS-100-R-2	**163290**	B-100-R-2	**098030**		
	1/16" x 1/4" tube	SS-100-R-4	**852320**	B-100-R-4	**852330**		
	1/8" x 1/16" tube	SS-200-R-1	**672571**	B-200-R-1	**672570**		
	1/8" x 1/4" tube	SS-200-R-4	**163300**	B-200-R-4	**098040**		
	3/16" x 1/4" tube	SS-300-R-4	**163310**	B-300-R-4	**098050**		
	1/4" x 1/8" tube	SS-400-R-2	**163330**	B-400-R-2	**098070**		
	1/4" x 3/8" tube	SS-400-R-6	**273000**	B-400-R-6	**341000**		
	3/8" x 1/4" tube	SS-600-R-4	**163320**	B-600-R-4	**098060**		
Connecteur mâle NPT							
	1/16" x 1/8" NPT	SS-100-1-2	**163200**	B-100-1-2	**097940**	T-100-1-2	**317770**
	1/8" x 1/8" NPT	SS-200-1-2	**163210**	B-200-1-2	**097950**	T-200-1-2	**317770**
	1/8" x 1/4" NPT	SS-200-1-4	**732360**	B-200-1-4	**216330**		
	1/4" x 1/8" NPT	SS-400-1-2	**163220**	B-400-1-2	**097960**		
	1/4" x 1/4" NPT	SS-400-1-4	**163230**	B-400-1-4	**097970**		
Connecteur femelle NPT							
	1/16" x 1/8" NPT	SS-100-7-2	**390110**	B-100-7-2	**750670**		
	1/8" x 1/8" NPT	SS-200-7-2	**163250**	B-200-7-2	**097990**		
	1/8" x 1/4" NPT	SS-200-7-4	**758110**	B-200-7-4	**530770**		
	1/4" x 1/8" NPT	SS-400-7-2	**163260**	B-400-7-2	**098000**		
	1/4" x 1/4" NPT	SS-400-7-4	**163270**	B-400-7-4	**098010**		

Tés

Croix

Réducteur

Connecteurs mâle NPT

Connecteurs femelle NPT

Magic Box "Raccords et unions laiton 1/8" & 1/4"
BZ1870 (voir page E. 2)

Vannes d'arrêt à boisseau sphérique

2 voies

D'autres configurations sont possibles : comme des sorties NPT, ou sorties tubes en mm … veuillez nous contacter

Vanne à réglage fin disponible avec vernier (sur demande).

Vannes d'arrêt à boisseau sphérique 2 voies "tout ou rien"

Série 40
Pression max. : 206 bars ou 3000 PSI
Température de 10°C à 65°C
Corps en inox

Série 40G (évolution de la série 40)
Pression max. : 206 bars ou 3000 PSI
Température de -53°C à 148°C
Corps en inox

	Série 40 - Laiton			Série 40G - Inox		
		Droite	Angle		Droite	Angle
Vanne 2 voies "tout ou rien"	1/16"	**B-41S1**	**B-41S1-A**	1/16"	**SS-41GS1**	**SS-41GS1-A**
Vanne 2 voies "tout ou rien"	1/8"	**B-41S2**	**B-41S2-A**	1/8"	**SS-41GS2**	**SS-41GS2-A**
Vanne 2 voies "tout ou rien"	1/4"	**B-42S4**	**B-42S4-A**	1/4"	**SS-42GS4**	**SS-42GS4-A**
Vanne 2 voies "tout ou rien"	3/8"	**B-43S6**	**B-43S6-A**	3/8"	**SS-43GS6**	**SS-43GS6-A**

Vannes à réglage fin

Description	Inox droit	Inox angle	Laiton droit	Laiton angle
1/16"		**SS-SS1-A**		**B-SS1-A**
1/8"	**SS-SS2**	**SS-SS2-A**	**B-SS2**	**B-SS2-A**
1/4"	**SS-SS4**	**SS-SS4-A**	**B-SS4**	**B-SS4-A**

Ces vannes ne peuvent pas être utilisées comme vannes d'arrêt.

Filtres en ligne

Inox	Laiton	Entrée	Sortie
SS-2F-*	**B-2F-***	1/8"	1/8"
SS-2F-T7-*	**B-2F-T7-***	1/8"	1/8" tube
SS-4F-*	**B-4F-***	1/4"	1/4"
SS-4F-T7-*	**B-4F-T7-***	1/4"	1/4" tube

Eléments filtrants de remplacement (acier inox 316)	Réf.
Pour les filtres de la série 2F (1/8")	**SS-2F-K4-***
Pour les filtres de la série 4F (1/4")	**SS-4F-K4-***

*Suffixe : 05, 2, 7, 15, 60 ou 90 (6 porosités disponibles de 0,5 à 90 µm)

Clapets anti retour

- Passage du fluide dans un seul sens
- Possibilité de choisir la pression minimale d'ouverture : 1/3, 1,10, 25 PSI soit 0,02, 0,06, 0,68, 1,7 bars
- Utilisation possible jusqu'à 413 bars
- Disponibles en inox et laiton

Description	Inox	Laiton
Clapet anti-retour 1/8" inox	**SS-2C-@**	**B-2C-@**
Clapet anti-retour 1/4" inox	**SS-4C-@**	**B-4C-@**
Clapet anti-retour 3/8" inox	**SS-6C-@**	**B-6C-@**

@ = 1/3 ou 1 ou 10 ou 25

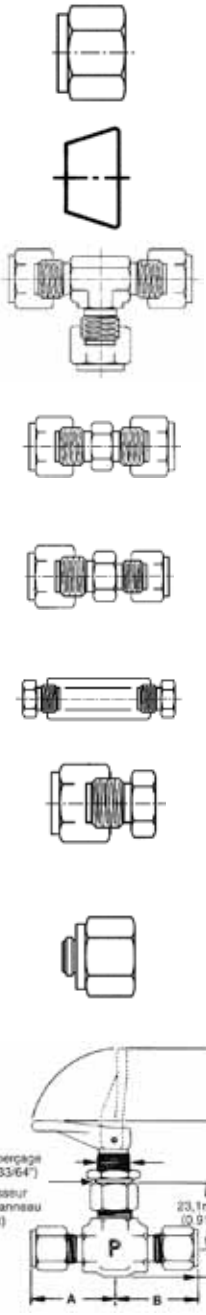
Parker BALSTON
Analytical Gas Systems

Raccords et vannes Parker

Pression max : 20,5 Bars à 20 °C
Température max : 95 °C

	Taille	Inox 376	Laiton
Ecrous			
	1/16"	**1-BZ-SS**	**1-BZ-B**
	1/8"	**2-BZ-SS**	**2-BZ-B**
	1/4"	**4-BZ-SS**	**4-BZ-B**
Ferrules			
	1/16"	**1-TZ-SS**	**1-TZ-B**
	1/8"	**2-TZ-SS**	**2-TZ-B**
	1/4"	**4-TZ-SS**	**4-TZ-B**
Tés			
	1/16"	**1-1-1-JBZ-SS**	**1-1-1-JBZ-B**
	1/8"	**2-2-2-JBZ-SS**	**2-2-2-JBZ-B**
	1/4"	**4-4-4-JBZ-SS**	**4-4-4-JBZ-B**
Unions			
	1/16"	**1-1-HBZ-SS**	**1-1-HBZ-B**
	1/8"	**2-2-HBZ-SS**	**2-2-HBZ-B**
	1/4"	**4-4-HBZ-SS**	**4-4-HBZ-B**
Unions réducteurs			
	1/8" x 1/16"	**2-1-HBZF-SS**	**2-1-HBZF-B**
	1/4" x 1/16"	**4-1-HB-SS**	**4-1-HB-B**
	1/4" x 1/8"	**4-2-HBZ-SS**	**4-2-HBZ-B**
Unions capillaires			
	1/16"	**1-1-Z7HBZ7-SS**	**1-1-Z7HBZ7-B**
	1/16"	**1-PNBZ-SS**	**1-PNBZ-B**
Bouchons			
	1/8"	**2-PNBZ-SS**	**2-PNBZ-B**
	1/4"	**4-PNBZ-SS**	**4-PNBZ-B**

	Taille	Inox	Laiton
Capuchons			
	1/16"	**1-FNZ-SS**	**1-FNZ-B**
	1/8"	**2-FNZ-SS**	**1-FNZ-B**
	1/4"	**4-FNZ-SS**	**1-FNZ-B**
Vannes d'arrêt			
	1/8" droite	**2ZV4LQ-SS**	**2ZV4LQ-B**
	1/8" en angle	**2ZV4AQ-SS**	**2ZV4AQ-B**
Vannes d'arrêt			
	1/4" droite	**4ZV4LQ-SS**	**4ZV4LQ-B**
	1/4" en angle	**4ZV4AQ-SS**	**4ZV4AQ-B**



Gamme complète disponible sur simple demande.

Raccords

Raccords haute pression

PK-126

PK-110

PK-100

UH-196

UH-432

UH-750

15-20-03930

15-24-03831

Raccords "Ultra hautes performances" polymériques IDEX

Un mélange propriétaire de PEEK permettant l'utilisation à haute température (jusqu'à 200°C), et haute pression jusqu'à 1585 bars

- Tube 1/32"

	10-32 (1 pièce)	10-32 (2 pièces)	M4
Raccords	**PK-126X**	**PK-110X**	**UH-904**
Ferrules		**PK-132X**	

- Tube 1/16"

	10-32 (1 pièce)	10-32 (2 pièces)	10-32 (3 pièces)	1/4"-28 (3pièces)
Raccords	**PK-120BLKX**	**PK-195**	**PK-110X**	
Ferrules		**PK-192**	**PK-100X**	

Raccords, Ferrules, Unions, Tés et Croix Inox Ultra hautes performances IDEX

Jusqu'à 28800 PSI – 1930 Bar

	Kit raccords et ferrules	Ferrules	Union	Té	Croix
1/16"	**UH-196**	**UH-193**	**UH-402**	**UH-427**	**UH-429**
1/32"	**UH-296**	**UH-293**			

Raccords, Ferrules, Unions, Tés et Croix polymériques IDEX

Jusqu'à 15000 PSI

15000 PSI	Unions	Tés	Croix	Raccords	Ferrules
1/32"	**UH-432**	**UH-700**	**UH-702**	**PK-112**	**PK-416**
360 µm	**UH-436**	**UH-750**	**UH-752**	**PK-152**	**PK-416BLK**

Raccords "Opti-lok EXP" pour UHPLC

Le système "EXP fitting" comprend un raccord inox et une ferrule hybride titane/PEEK permettant une parfaite étanchéité lors de connections 10-32 pour tube 1/16".
L'élasticité du titane et la robustesse du PEEK confèrent des propriétés spécifiques pour des connections très haute pression (validé jusqu'à 20000 PSI, testé jusqu'à 30000 PSI).

Type de raccords	Serrage manuel	Court	Moyen	Long
Raccords + Ferrules (par 10 u)	**15-20-03930**	**15-20-03840**	**15-20-03834**	**15-20-03842**
Raccord seul	**15-20-03888**	**15-20-03839**	**15-20-03833**	**15-20-03841**

Ferrules Titane de remplacement : **15-24-03831** à l'unité - **15-24-03832** par 10 u

E.38

Raccords Nanovolume 360 µm haute pression Valco

Type de tube utilisé		Tube PEEK Tube silice fondue	Tube silice fondue	Tube métal
Pression max		**10000 PSI**	**10000 PSI**	**20000 PSI**
Raccord et ferrule		**C360NFPKG**	**C360NFFS**	**C360NFS6**
Capuchon		**C360CPPK**	**C360FS**	**C360C**
Bouchon		**C360PPK**		
Outil de serrage		**C360ET**		

Unions	Ø de passage	Tube PEEK Tube silice fondue	Tube silice fondue	Tube métal
Union 360 µm - 360 µm	50µm	**C360UPKG2**	**C360UFS2**	**C360US62**
	100µm	**C360UPKG4**	**C360UFS4**	**C360US64**
	150µm	**C360UPKG6**	**C360UFS6**	**C360US66**
Union réducteur 1/16"-360 µm	150µm	**C360RU1PK6**	**C360RU1FS6**	**C360RU1S66**
Union réducteur 1/32"-360 µm	50µm		**C360RU.5FS2**	**C360RU.5S62**
	100µm		**C360RU.5FS4**	**C360RU.5S64**
	150µm		**C360RU.5FS6**	**C360RU.5S66**

Raccords Inox 1/32", 1/16", 1/8" haute pression Valco

Utilisation possible jusqu'à 20000 PSI ou 1375 Bar
Le facteur limitant est la nature du tube (matériel, qualité et résistance)

	Raccords longueur standard Inox 303	Raccords longueur moyenne Inox 303	Raccords longueur long Inox 303	Ferrules Inox 316
1/32" – 6-40	**ZN.5-10**			**ZF.5S6-10**
1/16" – 10-32	**ZN1-10**	**MZN1-10**	**LZN1-10**	**ZF1S6-10**
1/8" – 5/16"-24	**ZN2-10**			**ZF2S6-10**

Unions Inox 1/16" haute pression Valco

Utilisation possible jusqu'à 20000 PSI ou 1375 Bar
Le facteur limitant est la nature du tube (matériel, qualité et résistance)

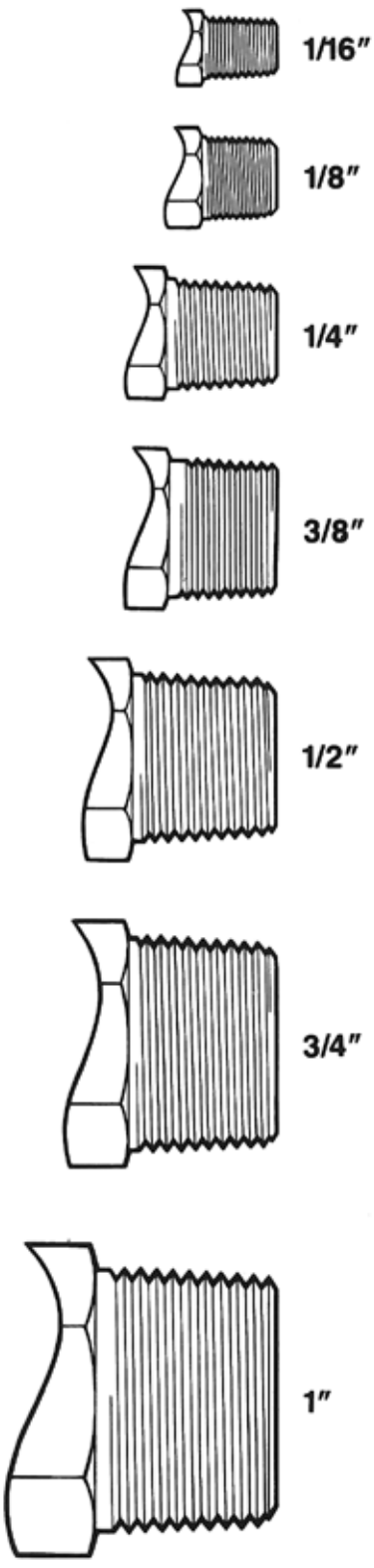
Ø de passage	0.15 mm	0.25 mm	0.50 mm	0.75 mm
Union	**ZU1XCS6**	**ZU1CS6**	**ZU1MS6**	**ZU1S6**
Té		**ZT1C**	**ZT1M**	**ZT1**
Croix		**XC1C**	**ZT1M**	**ZX1**

Les unions, tés et croix sont livrés avec les raccords et ferrules inox (ZN1 & ZF1S6)

Raccords

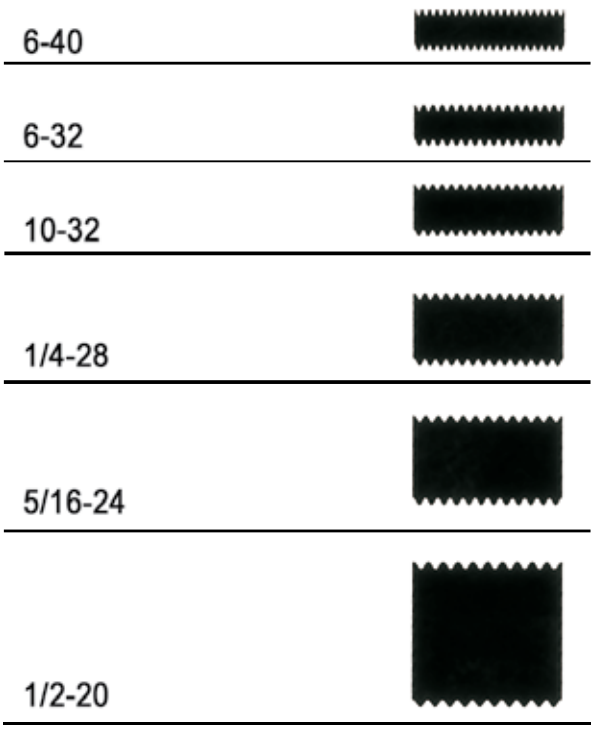
Raccords et vannes

Filetages NPT

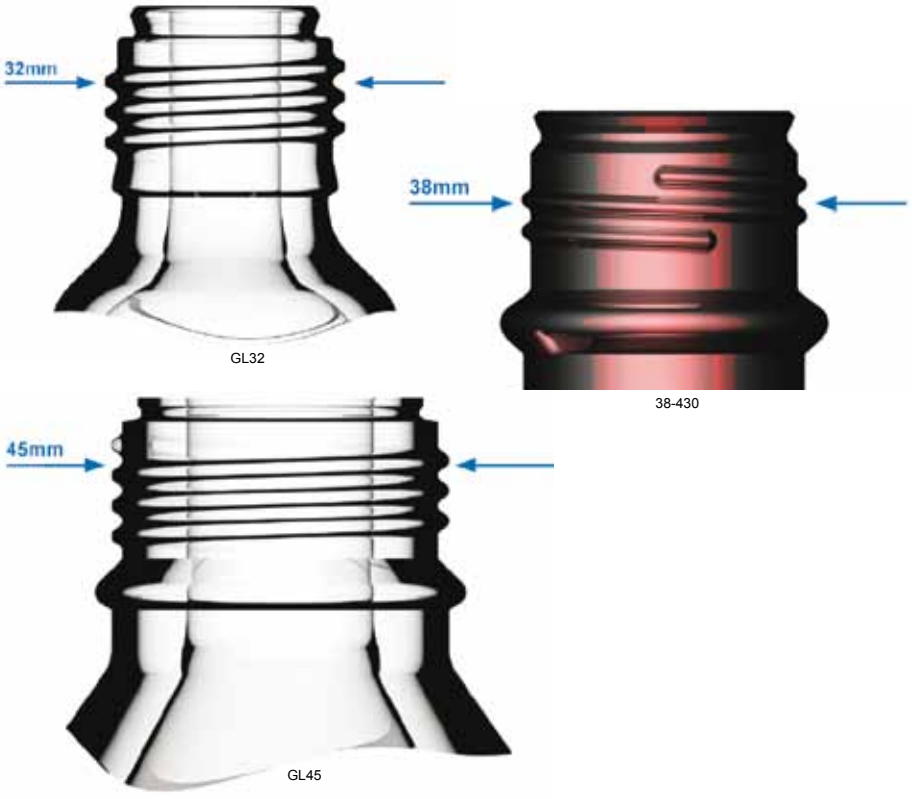


Guide filetages (Echelle 1)

Filetages HPLC et Basse Pression



Filetages bouteilles de solvant



E.40

Unions, T, Y et X microvolumes 1/32" & 1/16"

- Très faible volume mort (seulement 26 nl pour l'union MU.5XCPK)
- Grande variété de matériaux
- Insert central interchangeable

Grâce à ces nouveaux raccords Valco, la connexion sans volume mort de tubes de diamètre interne 100 µm est réalisable quelle que soit l'application (GC, HPLC, électrophorèse capillaire).
L'isolation électrique est garantie par un insert polymérique (elle peut être complétée par l'utilisation d'un anneau en PEEK).

La partie centrale (passage du flux + cône de serrage), réalisée en métal ou en polymère, est dissociée de l'anneau extérieur dans lequel est tourné le filetage (métal ou polymère).
Pour éliminer tout volume mort, il est vivement conseillé d'utiliser les ferrules de type FS.

Description Matériau	Ø de passage	Réf. Acier inox	Réf. Hastelloy C-22	Réf. Titane	Réf. PEEK	Réf CTFE
Raccords µ volume 1/32"						
Union	0,006"(0,15 mm)	**MU.5XCS6**	**MU.5XCHC**	**MU.5XCTI**	**MU.5XCPK**	**MU.5XCKF**
Té	0,006"(0,15 mm)	**MT.5XCS6**	**MT.5XCHC**	**MT.5XCTI**	**MT.5XCPK**	**MT.5XCKF**
Y	0,006"(0,15 mm)	**MY.5XCS6**	**MY.5XCHC**	**MY.5XCTI**	**MY.5XCPK**	**MY.5XCKF**
Croix	0,006"(0,15 mm)	**MX.5XCS6**	**MX.5XCHC**	**MX.5XCTI**	**MX.5XCPK**	**MX.5XCKF**
Union	0,010" (0,25 mm)	**MU.5CS6**	**MU.5CHC**	**MU.5CTI**	**MU.5CPK**	**MU.5CKF**
Té	0,010" (0,25 mm)	**MT.5CS6**	**MT.5CHC**	**MT.5CTI**	**MT.5CPK**	**MT.5CKF**
Y	0,010" (0,25 mm)	**MY.5CS6**	**MY.5CHC**	**MY.5CTI**	**MY.5CPK**	**MY.5CKF**
Croix	0,010" (0,25 mm)	**MX.5CS6**	**MX.5CHC**	**MX.5CTI**	**MX.5CPK**	**MX.5CKF**
Raccords µ volume 1/16"						
Union	0,006" (0,15 mm)	**MU1XCS6**	**MU1XCHC**	**MU1XCTI**	**MU1XCPK**	**MU1XCKF**
Té	0,006" (0,15 mm)	**MT1XCS6**	**MT1XCHC**	**MT1XCTI**	**MT1XCPK**	**MT1XCKF**
Y	0,006" (0,15 mm)	**MY1XCS6**	**MY1XCHC**	**MY1XCTI**	**MY1XCPK**	**MY1XCKF**
Croix	0,006" (0,15 mm)	**MX1XCS6**	**MX1XCHC**	**MX1XCTI**	**MX1XCPK**	**MX1XCKF**
Union	0,010" (0,25 mm)	**MU1CS6**	**MU1CHC**	**MU1CTI**	**MU1CPK**	**MU1CKF**
Té	0,010" (0,25 mm)	**MT1CS6**	**MT1CHC**	**MT1CTI**	**MT1CPK**	**MT1CKF**
Y	0,010" (0,25 mm)	**MY1CS6**	**MY1CHC**	**MY1CTI**	**MY1CPK**	**MY1CKF**
Croix	0,010" (0,25 mm)	**MX1CS6**	**MX1CHC**	**MX1CTI**	**MX1CPK**	**MX1CKF**

Livrés par unité.

Pour un système "métallique" : l'anneau et les écrous sont toujours en inox, tandis que l'insert et les ferrules sont en inox ou Hastelloy C ouTitane

Pour un système "polymérique" : l'anneau et les écrous sont toujours en PEEK, tandis que l'insert et les ferrules sont en PEEK ou CTFE.

	1/32"	1/16"
Pièces de remplacement		
Anneau inox pour union, té et croix	**MRX.5S6**	**MRX1S6**
Anneau inox pour Y	**MRY.5S6**	**MRY1S6**
Anneau PEEK pour union, té et croix	**MRX.5PK**	**MRX1PK**
Anneau PEEK pour Y	**MRY.5PK**	**MRY1PK**
Insert : Insérer la lettre I dans la référence du produit comme suit : insert pour MU1CS6 : MIU1CS6		
Raccords pour anneau PEEK	**ZN.5**	**ZN1**
Raccords pour anneau inox	**ZN.5FPK**	**ZN1FPK**

Adaptateurs 1/16" et 1/32"

Permet de connecter des capillaires en silice fondue ou autre sur des appareillages, vannes équipés en 1/16" ou 1/32"

- Pas d'écrasement du tube lors du sertissage
- 2 qualités : Polyimide (Valcon) jusqu'à 350 °C, et PEEK jusqu'à 100 °C

Ferrules réductrices (type FS)		1/32" ext		1/16" int	
Colonne de Ø int.	Colonne de Ø ext.	Polyimide	PEEK	Polyimide	PEEK
< 0,20 mm	0,25 mm	**FS.25-5**	**FS.25PK-5**	**FS1.25-5**	**FS1.25PK-5**
0,25 mm	0,4 mm	**FS.4-5**	**FS.4PK-5**	**FS1.4-5**	**FS1.4PK-5**
0,32 mm	0,5 mm	**FS.5-5**	**FS.5PK-5**	**FS1.5-5**	**FS1.5PK-5**
0,53 mm	0,8 mm	**ZF.5V-5**	**ZF.5PK-5**	**FS1.8-5**	**FS1.8PK-5**

Livré par 5 unités.

Raccords Upchurch pour micro HPLC

Manchons 1/16" en PEEK

La solution la plus simple pour adapter vos tubes capillaires sur des raccords standards (filetage 10-32) pour tube 1/16".

Les manchons en PEEK de $ø_{ext.}$ 0,025" permettent de connecter simplement tout capillaire ou tube de silice fondue de $ø_{int.}$ compris entre 76 et 483 µm.
Leur longueur est de 1,3" (33 mm).
Il est nécessaire d'utiliser un écrou et une ferrule inox, afin d'obtenir une bonne étanchéité.

Ø int.	Couleur	Réf.	Qté
Manchons 1/16" en PEEK			
203 µm	jaune	**F-227**	u
254 µm	bleu	**F-228**	u
305 µm	naturel	**F-229**	u
381 µm	orange	**F-230**	u
533 µm	naturel	**F-231**	u
762 µm	naturel	**F-232**	u

Manchons 1/16" "SEALTIGHT" Teflon

- Permet de connecter des tubes en silice fondue et des capillaires de petits diamètres dans les filetages standards coniques 10-32 acceptant un tube 1/16"
- Large gamme disponible : de 70 µm à 1 mm
- Résistance à 5000 psi (345b) et 50 °C avec raccords "nanotight"
- Longueur 1,6" (40 mm)

Ø int. du manchon	Ø ext. du capillaire	Couleur	Réf.	Qté
125 µm	70 - 110 µm	rouge	**F-237X**	10 u
180 µm	125 - 165 µm	jaune	**F-238X**	10 u
215 µm	160 - 200 µm	naturel	**F-239X**	10 u
280 µm	225 - 265 µm	bleu	**F-240X**	10 u
330 µm	275 - 315 µm	orange	**F-241X**	10 u
395 µm	340 - 380 µm	vert	**F-242X**	10 u
455 µm	400 - 440 µm	noir	**F-243X**	10 u
535 µm	480 - 520 µm	naturel	**F-244X**	10 u
610 µm	555 - 595 µm	rouge	**F-245X**	10 u
685 µm	630 - 670 µm	jaune	**F-246X**	10 u
840 µm	785 - 825 µm - 1/32"	vert	**F-247X**	10 u
1070 µm	1 mm	violet	**F-252X**	10 u

Raccords "NANOTIGHT"

Les raccords sont livrés avec les ferrules Tefzel

Description	Réf.	Qté
Ecrou long serrage manuel (2,30 cm) 1/16"	**F-330NX**	10 u
Ecrou court serrage manuel (1,63 cm) 1/16"	**F-331NX**	10 u
Ecrou court tête hexagonale (1,52 cm) 1/16"	**F-332NX**	10 u
Ecrou court serrage manuel faible encombrement (2,30 cm) 1/16"	**F-333NX**	10 u
Ecrou long	**F-334NX**	10 u
Ecrou long à tête hexagonale (2,54 cm)	**F-335NX**	10 u
Ecrou long serrage manuel faible encombrement	**F-336NX**	10 u
Ferrules Tefzel 1/16"	**F-142NX**	10 u

Unions "NANOTIGHT"

Description	Ø de passage	Volume mort	Réf.	Qté
Union PEEK 10-32 à 10-32 (sans raccords)	0,13 mm	8 nl	**P-779-01**	u
Union Inox 10-32 à 10-32 (avec raccords et ferrules)	0,18 mm	13 nl	**U-411**	u

Connecteurs en Y "NANOTIGHT"

- Faible volume mort (17 nl) - diamètre de passage 0,1 mm
- Résistance à 4000 psi (276 bars)
- Permet de mélanger ou diviser 2 flux tout en conservant un flux laminaire
- Corps du connecteur en PEEK, équipé de "manchon" en Teflon

Description	Réf.	Qté
Connecteur Y pour utiliser 3 tubes de 360 µm	**P-773**	u
Manchons de remplacement pour 2 tubes de 360 µm	**F-235X**	10 u

Liste complète sur demande.

Possibilité d'utiliser les manchons "SealTight" du côté tube unique

Il est recommandé d'utiliser un dégazeur de solvant

Té mélangeur 1/16"

- Volume mort : 0,95 µl
- Débit autorisé : 20 à 250 µl/min
- Fritté PEEK 0,5 µm au centre du Té pour améliorer le mélange
- 100 % biocompatible (PEEK + KelF)
- Pression maximale : 5000 psi (345 bars)

Description	Réf.	Qté
Té mélangeur 1/16" (livré avec écrous et ferrules)	**M-540**	Kit

Raccords "micro-fingertight" 1/32" (filetage 6-32)

Description	Réf.	Qté
Raccords serrage manuel pour tube 635 µm*	**F-125X**	10 u
Raccords serrage manuel faible encombrement pour tube $ø_{ext.}$ 635 µm*	**F-125HX**	10 u
Raccords serrage manuel pour tube 1/32"	**F-126HX**	10 u
Raccords serrage manuel pour tube 635 µm*	**F-126SX**	10 u
Raccord serrage manuel faible encombrement pour tube 1/32"	**F-555**	u

* Correspond au diamètre des manchons "MICROTIGHT"

Ecrous femelles + ferrules "micro-fingertight"

Description	Couleur	Réf.	Qté
Ecrou femelle PEEK (5/16"-24)		**P-416**	u
Microferrule pour tube 1/16"	naturel	**F-132**	u
Microferrule pour tube 360 µm	naturel	**F-152**	u
Microferrule pour tube 360 µm	noir	**F-152 BLK**	u
Microferrule pour tube 635 µm (0,025")		**F-172**	u
Outil de positionnement des ferrules		**N-290**	u

Manchons PEEK "MICROTIGHT" 635 µm (Ø ext.)

Ø int. du manchon	Ø ext. du capillaire	Couleur	Réf.	Qté
125 µm	70 - 110 µm	rouge	**F-180X**	10 u
180 µm	125 - 165 µm	jaune	**F-181X**	10 u
230 µm	175 - 215 µm	naturel	**F-182X**	10 u
280 µm	225 - 265 µm	bleu	**F-183X**	10 u
330 µm	275 - 315 µm	orange	**F-184X**	10 u
395 µm	340 - 380 µm	vert	**F-185X**	10 u
455 µm	400 - 440 µm	noir	**F-186X**	10 u
535 µm	480 - 520 µm	naturel	**F-187X**	10 u

Nanovolume pour tube 1/32"

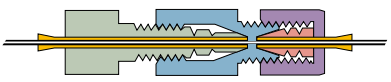
- Système inerte, biocompatible
- Zéro volume mort pour une meilleure résolution en HPLC capillaire
- Tenue à la pression : 5000 psi (340 bars)
- Diamètre de passage pour les unions 100 µm ou 150 µm au choix
- Utilisation avec capillaire en PEEK, inox ou silice fondue
- Pour une meilleure étanchéité ; nouvelle technologie Valco avec ferrule en "accordéon"

Unions PEEK pour tube 1/32" (PEEK ou Nickel) (livrés sans manchons)

Description	Réf.	Qté
Union 1/32" - 1/32" (Ø de passage : 100 µm)	**C-NEU.5XPK**	1 u
Union 1/32" - 1/32" (Ø de passage : 150 µm)	**C-NEU.5FPK**	1 u

Unions PEEK pour tube en silice fondue ou colonne (livrés avec manchons)

Ø ext. du capillaire	Ø passage 100 µm	Ø passage 150 µm	Qté
125 - 175 µm	**C-NEU.5XFPK.15**	**C-NEU.5FPK.15**	u
225 - 275 µm	**C-NEU.5XFPK.25**	**C-NEU.5FPK.25**	u
275 - 325 µm	**C-NEU.5XFPK.30**	**C-NEU.5FPK.30**	u
325 - 375 µm	**C-NEU.5XFPK.35**	**C-NEU.5FPK.35**	u



Unions réducteur 1/16" - 1/32"

Description	Réf.	Qté
Union 1/16" - 1/32" (ø passage : 200 µm)	**ZERU 1.5FPK**	1 u

Té, Y et Croix en PEEK pour tube 1/32" ou plus faible*

	Ø passage 100 µm	Ø passage 150 µm	Qté
Té	**C-NTXFPK**	**C-NTFPK**	u
Y	**C-NYXFPK**	**C-NYFPK**	u
Croix	**C-NXXFPK**	**C-NXFPK**	u

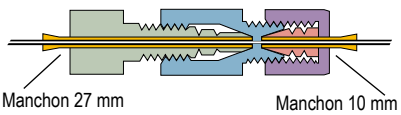
* il est nécessaire d'utiliser les manchons 27 mm PEEK ci dessous avec des tubes en silice fondue (ø < 1/32").

Ecrous et Ferrules Nanovolume

Description	Réf.	Qté
Ecrou pour unions 1/32" ou vanne nanovolume 6 voies	**C-NNFFPK**	1 u
Ecrou pour unions 1/32" ou vanne nanovolume 10 voies	**C-NNFLFPK**	1 u
Ecrou externe 1/32" pour union	**C-EN.5FPKB**	1 u
Ferrules 1/32" pour union	**ZGF.5PK**	1 u

Manchon PEEK pour tube silice fondue

Ø ext. du tube	10 mm pour écrou C-EN.5FPKB	27 mm pour écrou C-NNFFPK ou C-NNFLFPK	Qté
125-175 µm	**C-NL.15S-5**	**C-NL.15L-5**	5 u
225-275 µm	**C-NL.25S-5**	**C-NL.25L-5**	5 u
275-325 µm	**C-NL.30S-5**	**C-NL.30L-5**	5 u
325-375 µm	**C-NL.35S-5**	**C-NL.35L-5**	5 u



Connecteur Uptisûr 10-32 pour tube 1/16"

468450

- Pièce fabriquée par tournage
- Haute résistance à l'écrasement et à l'éclatement
- Limite les risques de fuite
- Matériau : polymère PEEK
- Totalement inerte et biocompatible
- Utilisation jusqu'à 5000 PSI (250 B)

Il vous permettra de connecter efficacement tout tube 1/16" aux extrémités (raccords femelle 10-32) de vos colonnes HPLC.

A la différence des raccords "moulés", ces connecteurs "tournés" offrent une meilleure résistance mécanique, une excellente tenue à la pression et une parfaite étanchéité, même après de nombreux serrages.

Description	Réf.	Qté
Connecteur Uptisûr® (écrou PEEK 1/16")	**468450**	10 u

Connecteur PEEK simple

- Pièce fabriquée par moulage
- Serrage manuel
- Utilisation jusqu'à 5000 PSI (350 B)
- Compatible avec tout raccord 1/16"
- Plusieurs couleurs disponibles

Description	Réf.	Qté
Ecrou PEEK beige	**78077G**	10 u
Ecrou PEEK noir	**982850**	5 u
Ecrou PEEK rouge	**982860**	5 u
Ecrou PEEK jaune	**982870**	5 u
Ecrou PEEK bleu	**982880**	5 u
Ecrou PEEK vert	**982890**	5 u

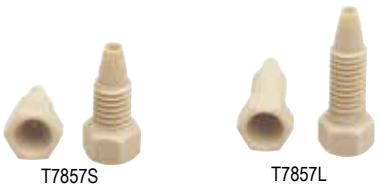
Connecteur No-Twist (anti torsion)

Ecrous en PEEK avec filetage 10-32 acceptant un tube 1/16" avec une ferrule en PEEK renforcée avec fibres de verre, CTFE ou PEEK.
La ferrule est clipsée dans l'écrou, et reste donc libre.
Fini les torsions du tube lors du montage et du démontage des raccords 1 pièce.
De plus, la tête des raccords est pleine, ce qui permet de mieux identifier les fuites possibles.

Livrés par 5 unités	Ferrule PEEK renforcé	Ferrule PEEK	Ferrule CTFE
Raccords courts tête hexagonale (14 mm)	**IQ7880 ZNF1PKG-5**	**IQ7860 ZNF1PK-5**	**IQ7870 ZNF1KF-5**
Raccords moyens tête hexagonale (16 mm)	**IQ7930 MZNF1PKG-5**	**IQ7940 MZNF1PK-5**	**IQ7920 MZNF1KF-5**
Raccords courts tête hexagonale (18 mm)	**IQ7900 LZNF1PKG-5**	**IQ7910 LZNF1PK-5**	**IQ7890 LZNF1KF-5**
Raccords serrage manuel	**IQ7840 ZNF1FPKG-5**	**IQ7850 ZNF1FPK-5**	**IQ7830 ZNF1FKF-5**

Connecteur PEEK simple à tête hexagonale

- Raccord une seule pièce 10-32 pour tube 1/16" externe
- <5000PSI ou 350 Bars
- Faible encombrement (1/4")
- Serrage manuel ou à la clé
- Compatible avec tous les raccords 1/16"

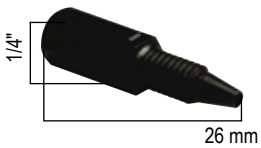


Description	Réf.	Qté
Court (15 mm)	**T7857S***	5 u
Long (19,5 mm)	**T7857L***	5 u
Serrage manuel	**T7857F**	5 u

*permettent l'utilisation de bague d'identification.

Raccord 1 pièce en PPS (Polyphénylène Sulphide)

- Economique par rapport au PEEK
- Excellente résistance chimique
- Faible encombrement
- Résistance à la pression < 350 bars



GM9190

Description	Réf.	Qté
Raccords PPS noir 10-32	**GM9170**	5 u

Bagues d'identification pour raccords à tête hexagonale

	Pour raccords PEEK		Pour raccords PPS	
Naturel			**GM8960**	5 u
Blanc			**GM8720***	5 u
Gris Foncé			**GM8830**	5 u
Noir	**U89030***	5 u	**GM8840***	5 u
Lavande			**GM8930**	5 u
Rouge	**U89040***	5 u	**GM8970***	5 u
Jaune	**U89000***	5 u	**GM8950***	5 u
Orange			**GM9100**	5 u
Marron			**GM8770**	5 u
Vert	**U89010***	5 u	**GM8940***	5 u
Bleu	**U88990***	5 u	**GM8800***	5 u
Mauve			**GM9050**	5 u
Assortiment *	**U89051**	6 x 2 u	**GM8791**	6 x 2 u

557610

147720

783970

875530

783960

Connecteur PEEK 2 pièces avec ferrule double

- La ferrule double permet une fixation en 2 points
- Biocompatibilité totale
- Haute tenue à la pression (6000 psi)
- Serrage manuel ou à la clé
- Adaptable sur tout raccord 1/16"
- Idéal pour l'utilisation avec du tube PEEK

La pression maximum d'utilisation est de 400-450 bars (6000-6500 psi). Les doubles ferrules sont entièrement réalisées en PEEK. Elles peuvent être utilisées avec tous les solvants HPLC classiques. Le PEEK est particulièrement recommandé dans le cas où les composés à analyser sont sensibles à l'acier inox.

Description	Réf.	Qté
Ecrou universel	**557610**	5 u
Ecrou PEEK long (15 mm)	**147720**	5 u
Ecrou PEEK court (7,5 mm)	**783970**	5 u
Ecrou manuel PEEK	**875530**	5 u
Double ferrule PEEK	**783960**	5 u

Connecteur PEEK 2 pièces avec ferrule simple

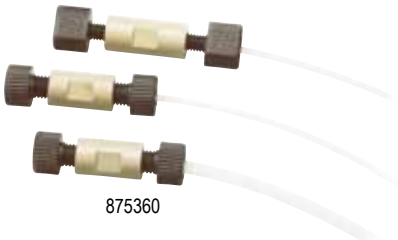
- Serrage manuel
- Utilisation jusqu'à 275 bars (~4000 psi)
- Ecrou réutilisable, ferrule interchangeable
- Compatible avec tout type de raccords femelle 1/16"

821461 780760

Ce raccord est composé d'un écrou PEEK et d'une ferrule PEEK simple. La pression maximale conseillée d'utilisation est de 275 bars. Ce système permet la connexion avec tout type de raccord 1/16" femelle.

Description	Réf.	Qté
Ecrou manuel 1/16" pour connecteur 2 pièces	**821461**	5 u
Ferrule simple 1/16" pour connecteur 2 pièces	**780760**	5 u

Union PEEK


875360

- Connexion à tout type de tube 1/16" (filetage 10-32)
- Faible volume mort
- Diamètre de passage 0,3 mm

Description	Réf.	Qté
Union + 2 raccords PEEK	**875360**	1 kit
Union seul	**869290**	1 u

Tés et croix HPLC

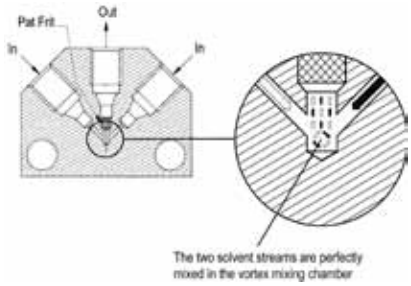
- 100 % biocompatibles PEEK
- Acceptent tous les systèmes de connexion manuels (filetage 10-32)
- Tenue à la pression : 10 000 psi
- Livrés avec ou sans raccords
- Diamètre de passage 0,4 mm

Description	Réf.	Qté
Té 1/16" PEEK seul	**921490**	1 u
Té 1/16" PEEK avec raccords 1/16"	**921500**	1 u
Croix 1/16" PEEK seule	**921520**	1 u
Croix 1/16" PEEK avec raccords 1/16"	**921540**	1 u

Té mélangeur biocompatible

- Mélange idéal grâce au fritté PAT de 5 µm
- Volume mort (fritté inclus) : 4 µl
- Perte de charge minime (10 psi à 1 ml/ min)
- Tenue à la pression : 7 000 psi
- Livré avec 3 raccords PEEK

Description	Réf.	Qté
Té mélangeur + 3 raccords PEEK	**672832**	1 u



Coupleur de colonne (10-32)

Coupleur économique "deux pièces"

Ce coupleur extrêmement simple est le moyen le plus économique de relier colonne à précolonne. Il est réalisé avec deux connecteurs PEEK simple et un tube inox en PEEK 1/16" de faible diamètre interne et de longueur minimale.

Description	Réf.	Qté
Coupleur économique "deux pièces" 0 ,25 mm	**387570**	1 u

Coupleur une pièce "UNIVERSEL"

- Connexion colonne-colonne, connexion colonne-précolonne, connexion colonne-injecteur
- Serrage manuel
- Tenue à la pression : 5 000 psi
- Biocompatible (100 % PEEK)
- Faible volume mort (Ø int. 0,25 mm)

Description	Réf.	Qté
Bleu 0,25 mm	**974534**	1 u
Rouge 0,13 mm	**T78540**	1 u
Jaune 0,17 mm	**T78550**	1 u
Orange 0,50 mm	**T78560**	1 u

Coupleur "Toupie"

Ø de passage		Volume mort	Réf.
0,50 mm	Kel-F	6,0 µl	**AD8391**
1,50 mm	PEEK	54 µl	**AD7680**

ZF

ZGF

La nouvelle forme des ferrules ZGF augmente les points de contact entre la ferrule et le tube, elles sont recommandées lors de l'utilisation de PTFE et FEP.

Raccords, Ferrules et Bouchons PEEK Valco

- Connexions sans volume mort
- Utilisation jusqu'à 175°C et 5000 PSI (350 B)

Il est recommandé d'utiliser des ferrules polymériques avec des raccords polymériques.

Ø du tube	Longueur du raccord	Réf raccord	Bouchons mâles	Bouchons femelles
Serrage manuel				
1/32"	10,5 mm	**ZN.5FPK-10**	**ZP.5FPK**	**ZC.5FPK**
	13,7 mm	**LZN.5FPK-10**	**LZP.5FPK**	
1/16"	22,4 mm	**ZN1FPK-10**	**ZP1FPK**	**ZC1FPK**
Tête hexagonale				
1/16"	11,4 mm	**ZN1PK-10**		
	15,7 mm	**MZN1PK-10**	**MZP1PK**	
	22,1 mm	**LZN1PK-10**	**LPZP1PK**	**ZC1PK**
1/8"	15,75 mm	**ZN2PK-10**	**ZP2PK**	**ZC2PK**

	1/32"	1/16"	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"
Ferrules haute pression	**ZF.5PK-10**	**ZF1PK-10**	**ZF2PK-10**	**ZF4PK-10**	**ZF6PK-10**	**ZF8PK-10**
Ferrules rainurées hte pression	**ZGF.5PK-10**	**ZGF1PK-10**				

Unions PEEK (droits et réducteurs)

Sauf indication contraire (hex), les sorties 1/32" et 1/16" sont équipées d'écrous à serrage manuel, les sorties 1/8" d'écrous hexagonaux.

	1/32"	1/16"	1/8"	ø de passage
1/32"	**ZU.5FPK**	**ZRU1.5FPK**	**ZRU2.5FPK**	0,25 mm
	ZU.5LFPK	**ZRU1.5LFPK**	**ZRU2.5LFPK**	0,50 mm
	ZU.5TFPK	**ZRU1.TFPK**	**ZRU2.5TFPK**	1/32"
1/16"		**ZU1CFPK**		0,25 mm
		ZU1MFPK	**ZRU21CFPK**	0,50 mm
		ZU1FPK		0,75 mm
		ZU1TFPK	**ZRU21FPK**	1/16"
		ZU1CPK (hex)	**ZRU21LFPK**	0,25 mm
		ZU1MPK (hex)		0,50 mm
		ZU1PK (hex)	**ZRU21TFPK**	0,75 mm
		ZU1TPK (hex)		1/16"
1/8"			**ZU2PK**	0,75 mm
			ZU2LPK	2 mm
			ZU2TPK	1/8"

Les sorties 1/32" et 1/16" sont équipées d'écrous à serrage manuel, les sorties 1/8" d'écrous hexagonaux.
Une version "écrous hexagonaux" est disponible sur demande.

Tés et Croix PEEK

	Ø de passage	Té	Croix
1/32"	0,25 mm	**ZT.5FPK**	**ZX.5FPK**
	0,50 mm	**ZT.5LFPK**	**ZX.5LFPK**
1/16"	0,25 mm	**ZT1CFPK**	**ZX1CFPK**
	0,50 mm	**ZT1MFPK**	**ZX1MFPK**
	0,75 mm	**ZT1FPK**	**ZX1FPK**
	1,00 mm	**ZT1LFPK**	**ZX1LFPK**
1/8"	0,75 mm	**ZT2PK**	**ZX2PK**
	2,00 mm	**ZT2LPK**	**ZX2LPK**