

## ... Spécial accessoires HPLC ... Spécial accessoires HPLC ...

### Filtre haute pression de type coupelle pour phase mobile



Ce filtre en ligne haute pression peut supporter 15 000 psi (1050 bars). Les éléments filtrants en forme de coupelles offrent une grande surface de contact (2,5 cm<sup>2</sup>) pour une plus grande longévité. Ils se démontent facilement pour le nettoyage. Généralement, un rinçage et un nettoyage en bain d'ultrasons avec un solvant approprié suffisent. S'ils s'avèrent irrémédiablement colmatés, des pièces de rechange sont disponibles.

Le corps et toutes les pièces sont en acier inoxydable 316. Les filtres sont livrés complets avec les écrous et les ferrules. Pour tubes de diamètre externe 1/16" et connecteurs CPI.

Description	porosité	té.	Réf.
Filtre en ligne de type coupelle	0,5 µm	L'unité	-25000
Filtre en ligne de type coupelle	2 µm	L'unité	-25001
Éléments de filtre et joints de rechange	0,5 µm	Lot de 2	-25002
Éléments de filtre et joints de rechange	2 µm	Lot de 2	-25003

### Filtre de dégazage/ Filtre d'entrée pour phase mobile

Le filtre pour diffusion d'hélium de 2 µm est une solution économique pour le dégazage des phases mobiles. Les filtres d'entrée de conception identique mais de porosité plus grande permettent le filtrage de la phase mobile au pompage. Tous ces filtres sont en acier inoxydable 316 et en PEEK® et sont compatibles avec la plupart des solvants.



Description	té.	Réf.
Filtre pour dégazage de phase mobile : 2 µm	L'unité	-25311
Filtre d'entrée : 10 µm	L'unité	-25312
Filtre d'entrée : 20 µm	L'unité	-25313

### Filtre basse pression pour réservoir de phase mobile



La tige en acier inoxydable 316 avec col en Tefzel® est connecté à l'élément filtrant en acier inoxydable 316. La tige à emboîtement se connecte facilement à la ligne d'entrée de la pompe, sans outil. Elle peut recevoir tous les tubes en Téflon® de DI standard. Le filtre cylindrique a une porosité standard de 10 µm. Pour tubes de DE de 1/8" (compatible avec les pompes Altex, ISCO, LDC, Varian, Waters, PerkinElmer et d'autres marques).

Description	té.	Réf.
Filtre d'entrée à emboîtement	L'unité	-25008

### Filtre basse pression pour réservoir de phase mobile



La connexion avec un tube en Téflon® de 1/8" est réalisée sans outil grâce à l'écrou moleté en acier inoxydable et une ferrule en Tefzel®. L'élément filtrant est interchangeable. Sa porosité standard de 10 µm protège la pompe des particules en ne générant qu'une très faible perte de charge. Pour DE de 1/8". Peut être utilisé comme diffuseur d'hélium.

Description	té.	Réf.
Filtre d'entrée CPI	L'unité	-25009
Éléments de rechange : filtre de 10 µm	Lot de 2	-25010

### Filtre « Last Drop » pour phase mobile

L'élément filtrant plat se pose sur le fond du réservoir de phase mobile, ce qui lui permet de prélever 98 % de la phase mobile sans introduction d'air dans le système. Les filtres pour phase mobile cylindriques conventionnels commencent à introduire de l'air dans le système lorsqu'il reste environ 10 % de solvant dans le réservoir. Diamètre de 22,1 mm.



Description	té.	Réf.
Filtre « Last Drop » : 2 µm	L'unité	-25314
Filtre « Last Drop » : 10 µm	L'unité	-25315

\* Prix valables jusqu'au 31/12/2010.

## Coudes

pour courber les tubes en PEEK®



Ces coudes (90° et 180°) sont recommandés pour courber les tubes en PEEK® de 1/16". Il suffit de clipper le tube dans le coude. Préviend l'écrasement des tubes en PEEK® qui pourrait entraîner de fortes surpressions.

Description	té.	Réf.
Coudes en PEEK® 90°	Lot de 5	-25308
Coudes en PEEK® 180°	Lot de 5	-25309

## Outils

pour ébarber et aléser le tube



Dégage l'ouverture des tubes en acier inoxydable et élimine les bavures. Pour tubes de DE 1/16" ou 1/8".

Description	té.	Réf.
Outil d'ébarbage pour tube de 1/16"	L'unité	-20188
Insert d'outil d'ébarbage pour tube 1/16"	L'unité	-20189
Outil d'ébarbage pour tube de 1/8"	L'unité	-20190
Insert d'outil d'ébarbage pour tube 1/8"	L'unité	-20191

## Clé ValvTool

pour vannes Rheodyne® ou Valco®



La clé ValvTool est idéale pour les vannes Rheodyne® ou Valco®. Pour écrous de 1/4".

Description	té.	Réf.
Clé ValvTool	L'unité	-25321

## Raccords et bouchons

10-32 en PEEK® pour colonnes



Les raccords universels en PEEK® permettent la connexion de tous les tubes 1/16" y compris ceux en acier inoxydable.

Description	té.	Réf.
Raccords en PEEK® pour colonnes (beige, corps rond)	Lot de 10	-25015
Bouchons en PEEK® pour colonnes (noir)	Lot de 10	-25016
Raccords en PEEK® pour colonnes (bleus, côtés plats)	Lot de 10	-25324

## Ecrous et ferrules

pour vannes Rheodyne®



Ecrous pour la connexion d'un tube en acier inoxydable à une vanne Rheodyne® 6 voies ou à toute autre pièce Rheodyne®.

Description	té.	Réf.
Ecrous de type Rheodyne® 1/16"	Lot de 10	-25095
Ferrules de type Rheodyne® 1/16"	Lot de 10	-25096

## Coupe-tube Clean-Cut™

et lame de rechange

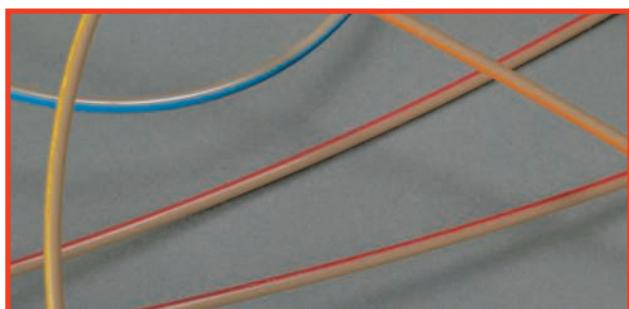


- Coupes perpendiculaires, sans bavure, sans écrasement du tube.
- Coupe les tubes en PEEK®, Téflon®, Tefzel® et autres matériaux polymériques.

Description	té.	Réf.
Coupe-tube Clean-Cut™	L'unité	-25069
Lame de rechange pour le coupe-tube Clean-Cut™	L'unité	-25070

\* Prix valables jusqu'au 31/12/2010.

## Tubes en PEEK®



- Remplace avantageusement les tubes en acier inoxydable, en titane, en Téflon® et en Tefzel®.
- Meilleure imperméabilité à l'oxygène et plus grande résistance aux températures élevées (jusqu'à 250°C) que les tubes en Téflon® et Tefzel®.
- Compatibles avec les raccords à serrage manuel en PEEK® ou les raccords sans brides.
- Supporte jusqu'à 490 bars.

Description	Code couleur	té.	Réf.
Tubes en PEEK®, DE 1/16" x DI 0,063 mm x 1 m	naturel	Lot de 3	-25320
Tube en PEEK®, DE 1/16" x DI 0,127 mm x 3 m	bande rouge	L'unité	-25065
Tube en PEEK®, DE 1/16" x DI 0,178 mm x 3 m	bande jaune	L'unité	-25066
Tube en PEEK®, DE 1/16" x DI 0,254 mm x 3 m	bande bleue	L'unité	-25067
Tube en PEEK®, DE 1/16" x DI 0,508 mm x 3 m	bande orange	L'unité	-25068

## Tubes capillaires en acier inoxydable pour HPLC



- En acier inoxydable 316.
- Longueurs prédécoupées avec précision.
- Surface lisse.
- Grande propreté.
- Identification du diamètre par repère de couleur.

Longueur	té.	DI 0 127 mm	DI 0 178 mm	DI 0 25 mm	DI 0 508 mm
		(rouge)	(gris)	(bleu)	(jaune)
DE 1/16"	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
5 cm Lot de 3	-252 0	-252	-252 8	-25252	-25252
10 cm Lot de 3	-252 1	-252 5	-252 9	-25253	-25253
20 cm Lot de 3	-252 2	-252 6	-25250	-2525	-2525
30 cm Lot de 3	-252 3	-252 7	-25251	-25255	-25255

\* Prix valables jusqu'au 31/12/2010.

## Tubes en Téflon®



- Idéal pour les lignes d'alimentation pour phase mobile.
- Grande inertie chimique.
- Supporte jusqu'à 35 bars et 80°C.

Description	té.	Réf.
Tube en Téflon®, DE 1/8" x DI 1,6 mm x 3 m	L'unité	-25306
Tube en Téflon®, DE 1/8" x DI 2,4 mm x 3 m	L'unité	-25307

## Pincettes pour tubes



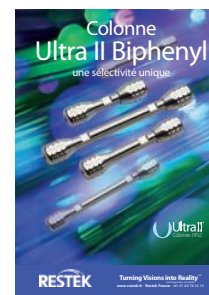
Maintient fermement les tubes de 1/16" ou 1/8" dans un bécher, un flacon ou une bouteille (jusqu'à 4 mm d'épaisseur).

Description	té.	Réf.
Pincettes pour tubes	Lot de 5	-25310

## Documentation gratuite



**Colonnes H LC Ultra II™**  
Une nouvelle gamme de colonnes à base de silice Restek



**Colonne Ultra II Biphenyl**  
une sélectivité unique et une plus grande rétention

## Four Sidewinder™ pour colonne



26516

CE

- Réglage facile.
- Plage de service : 5°C au dessus de la température ambiante à 85°C.
- Léger et compact, il trouve sa place même dans les espaces limités.
- La gaine se place dans tous les sens.

Sa conception unique permet d'envelopper entièrement toutes les colonnes analytiques HPLC jusqu'à 25 cm. Deux longueurs de gaines chauffantes sont proposées. La plus petite reçoit des colonnes de 10 cm maxi. et la plus grande, des colonnes de 25 cm maxi. Le module de commande garantit des performances de chauffe optimales, une précision de 1°C et une stabilité de 0,1°C.

Description	té.	Réf.
Module de contrôle de la température et gaine de 25 cm	L'unité	-26516
Module de contrôle de la température et gaine de 10 cm	L'unité	-26517

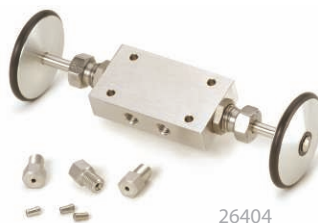
## Vannes HPLC pour colonne



26403



26400



26404



26406

### Vannes HPLC

Ces vannes ont un faible volume mort et supportent une pression de 1000 bars.

Description	té.	Réf.
Vanne 2 voies droite pour HPLC, raccords 1/16", 1/4-28, en acier inox., écrous et ferrules fournis	L'unité	-26 00
Vanne 2 voies à angle droit pour HPLC, raccords 1/16", 1/4-28, en acier inox., écrous et ferrules fournis	L'unité	-26 01
Vanne 3 voies avec sortie basse pour HPLC, raccords 1/16", 1/4-28, en acier inox., écrous et ferrules fournis	L'unité	-26 02
Vanne avec sortie latérale pour HPLC, raccords 1/16", 1/4-28, en acier inox., écrous et ferrules fournis	L'unité	-26 03
Vanne 3 voies et double réglage pour HPLC, 1/4-28, en acier inox., écrous et ferrules fournis	L'unité	-26 0
Vanne « prime/purge » pour HPLC, 1/4-28, en acier inox., avec tube et raccords	L'unité	-26 06
Kit de réparation pour vanne « prime/purge »	Le kit	-26 07

\* Prix valables jusqu'au 31/12/2010.

## Filtres Super-Clean™ pour LC/MS

- Installation et remplacement des filtres rapides et sans outil.
- Jusqu'à 20 l d'azote purifié par minute.

Le système de purification de gaz Super-Clean™ pour LC/MS a été spécialement conçu pour le piégeage des hydrocarbures présents dans l'azote. Ce système comprenant des filtres montés sur un socle, permet l'installation et le remplacement rapides des filtres. Le socle à deux positions est installé sur le circuit de gaz (raccords 1/4"). Les filtres sont montés sur le socle sans outil. Une vanne anti-retour à ressort ferme le circuit lorsqu'une cartouche est retirée et ne s'ouvre que lorsqu'une cartouche neuve est mise en place. Aucune introduction d'air dans le système n'est possible. Le changement des filtres est effectué très rapidement sans outil et sans déconnexion du socle de la ligne de gaz.



Afin de pouvoir délivrer le débit élevé d'azote nécessaire à la LC/MS, le gaz entrant dans le système de purification est réparti de manière égale entre les deux filtres remplis de charbon actif. Les deux flux se rejoignent après purification à la sortie des filtres pour alimenter le système LC/MS. Cette conception permet un contact plus long entre l'azote et l'adsorbant, ce qui assure une pureté de gaz plus élevée. Le système délivre un débit maximal d'azote purifié de 20 litres par minute.

Un disque dateur très pratique indique la date d'installation du filtre et la date de remplacement recommandée.

Description	té.	Réf.
Système de purification de gaz Super-Clean™ (socle 2 positions, 2 filtres à charbon actif)	L'unité	-22062
Filtres à charbon actif de rechange	Lot de 2	-22061

**RESTEK**

**Restek France**

7, avenue du Général de Gaulle - 91090 Lisses

tél. 01 60 78 32 10

fax 01 60 78 70 90

e-mail : restek@restekfrance.fr

Réf. ESS1110-FRX  
© 2009 Restek Corporation.

ISO 9001:2008  
cert. n° FM80397