

Filtres Super-Clean™ pour la purification des gaz

Le système Super-Clean™ : un système performant et pratique

Les systèmes de purification de gaz à cartouche permettent un remplacement rapide et simple des filtres à gaz. Le système Super-Clean™ est à la pointe du progrès dans ce domaine. Il est composé d'un socle sur lequel se fixe(nt) la ou les cartouche(s). L'installation ou le remplacement de la cartouche est simple et rapide. Il suffit de la positionner sur le socle et de serrer à la main une bague de maintien. Un mécanisme de vannes à ressorts évite toute introduction de contaminants durant l'opération ou en absence de cartouche. Des socles avec 1, 2 ou 3 positions sont disponibles. Les socles multipositions permettent de purifier les différents gaz alimentant un GC comme le montre la Figure 1. Tous les socles peuvent recevoir indifféremment tous les filtres Super-Clean™ que ce soient les filtres à adsorbants multiples ou ceux à haute capacité (les positions d'un socle pouvant être reliées entre-elles).

Des gaz très purs améliorent la sensibilité

Le filtre Triple (Réf. 22020) est idéal pour la purification du gaz vecteur (Figure 1). Ce filtre contient trois adsorbants pouvant piéger l'oxygène, l'humidité et les hydrocarbures. La pureté du gaz vecteur sortant d'un filtre Triple est supérieure à 99,9999%. Cette qualité de gaz est idéale lorsqu'une grande sensibilité est recherchée notamment en GC/MS ou GC/ECD. Un gaz vecteur pur prolonge également la vie des colonnes capillaires.

Le filtre Double humidité / hydrocarbures peut être utilisé pour la purification des gaz alimentant les détecteurs à ionisation de flamme (FID). Un socle à deux positions équipé de deux filtres Doubles permet ainsi de purifier l'air et l'hydrogène qui alimentent un FID, en piégeant l'humidité et les hydrocarbures qu'ils contiennent. Il existe aussi un filtre spécialement conçu pour la purification de l'hélium utilisé en GC/MS : le Super-Clean Helium-Specific. Ce filtre est préparé et conditionné sous hélium ultra pur. Le système GC/MS est ainsi opérationnel dès l'installation du filtre.

Tous les filtres Super-Clean™, excepté le filtre pour hydrocarbures, sont pourvus d'indicateurs colorés (voir Tableau 1) indiquant l'état de saturation. D'un simple coup d'œil, il est ainsi possible de visualiser l'état du filtre et éventuellement de procéder à son changement.

- Une pureté de 99,9999% !
- Installation et remplacement rapides, simples et sans outils de la cartouche.
- Les adsorbants sont contenus dans un tube en verre prévenant toute diffusion de contaminants. Le tube en verre est protégé par une gaine en plastique.



Notre catalogue général

comprend une large section concernant l'installation et l'entretien de circuits gazeux. Vous y trouverez :

- d'autres systèmes de purification.
- des générateurs de gaz.
- des régulateurs de pression.
- du tube, des outils, des raccords et vannes.
- des détecteurs de fuites.
- etc...

Ce catalogue est disponible sur simple demande.

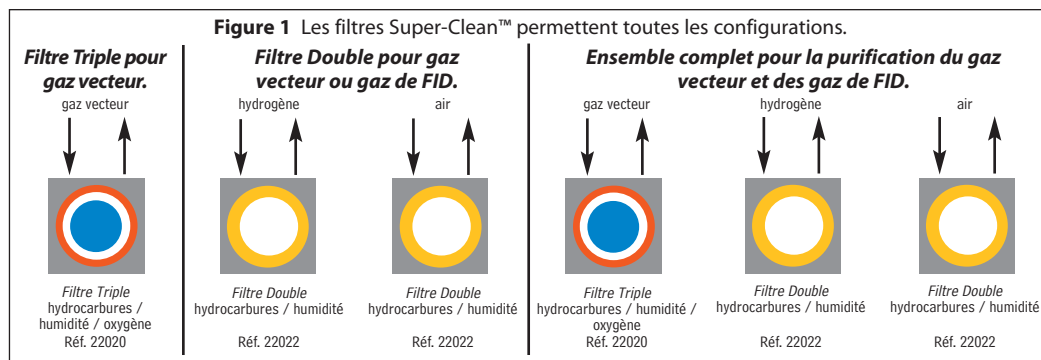


Tableau 1 Caractéristiques des filtres Super-Clean™

Type de filtre	Pureté obtenue (%)	Pression maximale	Application	Indicateur de couleur	Capacité en H ₂ O (g)	Capacité en O ₂ (ml)	Capacité en hydrocarbures	Durée de vie estimée (année)
humidité Réf. 22028	>99,9999	11 bars 159psi	gaz vecteur air hydrogène	Jaune à beige	7.2	—	—	>2
oxygène Réf. 22029	>99,9999	11 bars 159psi	gaz vecteur	Vert à gris	NA	1000	—	>2
hydrocarbures Réf. 22030	>99,9999	11 bars 159psi	gaz vecteur air hydrogène	Aucun indicateur	NA	—	—	>2
Filtre Double Réf. 22022	>99,9999	11 bars 159psi	gaz vecteur air hydrogène	Jaune à beige	3.6	—	—	>1.5
Filtre Triple (hydrocarbures / humidité / oxygène) Réf. 22020	>99,9999	11 bars 159psi	gaz vecteur	Jaune à beige Vert à gris	1.8	500	—	>1
Hélium Specific Réf. 21982	>99,9999	11 bars 159psi	Helium	Jaune à beige Vert à gris	1.8	500	—	>1



Les dimensions d'un filtre sont :
27 cm x 4,5 cm
Les dimensions d'un socle sont :
10 cm x 10 cm x 4,8 cm

Filtres et socles Super-Clean™

- Permettent d'obtenir une pureté de 99,9999%.
- Installation et remplacement rapides, simples et sans outils de la cartouche.
- Les adsorbants sont contenus dans un tube en verre prévenant toute diffusion de contaminants. Le tube en verre est protégé par une gaine plastique.

Description	Qté.	Réf.
Kit pour gaz vecteur (comprend un socle simple équipé d'une entrée et d'une sortie 1/8" et un filtre Triple pour le piégeage de l'oxygène, l'humidité et des hydrocarbures)	kit	22019
Kit pour gaz vecteur ou gaz de FID. (comprend un socle simple équipé d'une entrée et d'une sortie 1/8" et un filtre Double pour le piégeage des hydrocarbures et de l'humidité)	kit	22021



Filtres de rechange

Description	Qté.	Réf.
Filtre Triple (piège l'oxygène, l'humidité et les hydrocarbures)	L'unité	22020
Filtre Double (piège l'humidité et les hydrocarbures)	L'unité	22022



Ensemble de purification complet

Ce kit comprend deux filtres Doubles pour le piégeage de l'humidité et des hydrocarbures dans l'air et l'hydrogène ainsi qu'un filtre Triple pour le gaz vecteur. Ces trois filtres peuvent être montés simultanément sur le socle 3 positions (réf. 22027).

Description	Qté.	Réf.
Ensemble de purification complet	kit	22031



Filtres Super-Clean™ Helium-Specific

- spécialement conçus pour la purification de l'hélium utilisé en GC/MS.
- les filtres sont préparés et conditionnés sous hélium.
- se montent sur un socle standard simple.

Description	Qté.	Réf.
Kit Helium-Specific (comprend un socle simple équipé de raccords entrée/sortie 1/8" et un filtre)	kit	21983
Filtre de rechange Helium-Specific (piège l'oxygène, l'humidité et les hydrocarbures)	L'unité	21982



Filtres Super-Clean™ haute capacité (un seul adsorbant par filtre)

Description	Qté.	Réf.
Filtre haute capacité pour piéger les hydrocarbures	L'unité	22030
Filtre haute capacité pour piéger l'humidité	L'unité	22028
Filtre haute capacité pour piéger l'oxygène	L'unité	22029



Socles

Tous les socles sont équipés d'une entrée et d'une sortie en 1/8". L'adaptateur 1/8" / 1/4" ci-dessous (réf. 21833) permet de connecter du tube 1/4" aux socles.

Description	Qté.	Réf.
Socle simple à une position	L'unité	22025
Socle à 2 positions	L'unité	22026
Socle à 3 positions	L'unité	22027



Adaptateur 1/8" / 1/4"

Tous les socles sont équipés d'une entrée et d'une sortie en 1/8". Cet adaptateur permet d'y connecter du tube 1/4".

Description	Qté.	Réf.
Adaptateur 1/8" / 1/4"	Lot de 5	21833



Lit. Cat.# 59070-FRX13

© 2005 Restek Corporation.

Restek U.S. • 110 Benner Circle • Bellefonte, PA 16823 • 814-353-1300 • 800-356-1688 • fax: 814-353-1309 • www.restek.com

Restek France • phone: 33 (0)1 60 78 32 10 • fax: 33 (0)1 60 78 70 90 • e-mail: restekfr@club-internet.fr

Restek Ireland • phone: 44 2890 814576 • fax: 44 2890 814576 • e-mail: restekeurope@aol.com

Thames Restek U.K. LTD • phone: 44 1494 563377 • fax: 44 1494 564990 • e-mail: sales@thamesrestek.co.uk

Restek GmbH • phone: +49 (0) 6172 2797 0 • fax: +49 (0) 6172 2797 77 • e-mail: info@restekgmbh.de

