

Éléments junior métalliques de la série PPS® Plus

Pour les applications liquides à faible débit et/ou environnementales

Les éléments junior (4463) en métal poreux de la série PSS Plus, sont conçus pour les applications de liquides et/ou de gaz à faible débit nécessitant un média métallique poreux en acier inoxydable 316L.

Description

La gamme PSS Plus est le dernier développement de Pall dans le domaine de la filtration sur média filtrant métallique poreux. Grâce à une nouvelle méthode de fabrication de pointe, les éléments filtrants offrent un média métallique de structure poreuse plus uniforme afin d'augmenter l'efficacité de la filtration et d'affiner la plage de perméabilité.

La structure en acier inoxydable finement frittée rend possible la filtration dans des applications à haute température, à haute pression et est résistante aux solvants. Ils sont recommandés pour la production de vapeur propre et conviennent parfaitement aux applications liquides ou gazeuses, notamment les solvants, les produits chimiques intermédiaires, les fluides caloporteurs, les polymères, les produits pharmaceutiques et les gaz à haute température.

Avec une surface de filtration de 194 cm² (30 po²), ces filtres sont conçus spécifiquement pour les applications de liquides et/ou de gaz à faible débit.



Éléments métalliques de la série PSS Plus

Caractéristiques	Avantages
Entièrement fabriqué en acier inoxydable	Compatible pour des applications telles que la vapeur, les produits chimiques, les gaz à haute température
Structure poreuse plus uniforme dans les médias métalliques	Plage de perméabilité plus précise
Résistances à la haute pression et la corrosion	Résiste à des flux à contre-courant importants
Un nouveau procédé de fabrication réduit le délai de production	Flexibilité dans l'approvisionnement des commandes
Site certifié ISO 9001	Fabriqué pour une utilisation conforme aux BPF

Débit maximal recommandé

Seuils de rétention pour les liquides ¹	Seuils de rétention pour les gaz ²
10 µm	1 µm

Débit recommandé

Aqueux (gpm)	Aqueux (lpm)	Air (Nm ³ /h)	Air (acfm)
0,2	11	8,5	9
0,8	8	8	7

¹ Bêta 1000 (99,9 %) par une méthode d'essai F2 modifiée et des données de comptage de particules réelles.

² Bêta 1000 (99,9 %) par un essai F2 modifié et un rapport de 10:1 entre l'efficacité du liquide et du gaz.

Matériaux de construction

Composant	Description
Media	Acier inoxydable 316L
Embouts et âme centrale	Acier inoxydable 316L
Joints toriques	Éthylène propylène, éthylène propylène pour une application de vapeur, Viton*

* Viton est une marque déposée de DuPont de Nemours et Compagnie

Informations techniques

Perte de charge initiale

Application liquide ³	Application gazeuse ⁴
Perte de charge aqueuse mbar.m ² /lpm (psi/gal US/min/pi ²)	Perte de charge à l'air mbar.m ² /m ³ /min (psi/acfm/ft ²)
0,30 (0,18)	7,47 (0,03)

³ La perte de charge en psi est obtenue en multipliant la valeur du débit réel souhaité en gal US/min et la viscosité du liquide en centipoise (si différente de 1 cp), le tout divisé par la surface de filtration totale (pi²) sélectionnée.

⁴ La perte de charge en psi est obtenue en multipliant la valeur du débit gazeux réel souhaité (acfm) et le rapport de viscosité [(viscosité réelle du gaz (en cp))/0,018 (viscosité de l'air)], le tout divisé par la surface de filtration totale (pi²) de l'élément sélectionné.

Conditions opératoires

Pression différentielle maximale :

5,17 bars à co et contre-courant à 93,3 °C

75 psid à co et contre-courant à 200 °F (93,3 °C)

Références de commande

Ces informations précisent la structure des références et les options possibles. En ce qui concerne la disponibilité des options spécifiques et pour plus de détails sur les corps de filtre, veuillez contacter Pall.

Référence :

MCS4463PAH BOX

Tableau 1

Tableau 1 : Options de joints

Code	Matériaux du joint
H	Viton*
J	Éthylène propylène
J7	Éthylène propylène adapté à l'application vapeur

* Viton est une marque déposée de DuPont de Nemours et Compagnie



+1-866-905-7255 **Aliments et boissons, numéro gratuit**
foodandbeverage@pall.com

Siège social

Port Washington, NY, États-Unis
+1 800 717 7255 numéro gratuit (États-Unis)
Téléphone : +1 516 484 5400

Siège de la zone Europe

Fribourg, Suisse
+41 (0)26 350 53 00 téléphone

Siège de la zone Asie-Pacifique


Singapour
Téléphone : +65 6389 6500

Visitez notre site Web sur www.pall.com/foodandbev

Pall Corporation possède des bureaux et des usines dans le monde entier. Pour trouver le bureau ou le distributeur Pall le plus proche de chez vous, rendez-vous sur www.pall.com/contact.

L'exactitude des informations contenues dans ce document a été examinée au moment de la publication. Les caractéristiques du produit peuvent être modifiées sans préavis. Pour des informations actualisées, contactez votre distributeur Pall local ou contactez directement Pall.

LE CAS ÉCHÉANT Veuillez contacter Pall Corporation pour vérifier que le produit est conforme à votre législation nationale et/ou aux exigences réglementaires de votre région, concernant leur utilisation au contact de l'eau et des aliments.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall,  et PSS sont des marques déposées de Pall Corporation.
® indique une marque déposée aux États-Unis.

FBDS PSS PLUS JRF R
AVRIL 2021