

## Elementos metálicos de estilo Junior de la serie PSS® Plus

Para aplicaciones en líquidos y/o medioambientales de bajo caudal

Los elementos metálicos porosos de estilo Junior de la serie PSS Plus (4463) están diseñados para aplicaciones en líquidos y/o gases de bajo caudal que requieren una construcción de metal poroso de acero inoxidable 316 L.

### Descripción

Los filtros de la serie PSS Plus son el desarrollo más reciente de Pall en filtración de metales porosos. Los filtros utilizan un nuevo método de fabricación de última generación para fabricar elementos que tienen una estructura de poro más uniforme dentro del medio metálico para aumentar la eficiencia de filtración y reforzar la permeabilidad.

La fina estructura de acero inoxidable sinterizado permite la filtración en aplicaciones con alta temperatura, presión y resistencia a solventes. Se recomiendan para servicio de vapor limpio y son adecuados para aplicaciones en líquidos o gases, incluidos solventes, productos químicos intermedios, fluidos de transferencia de calor, polímeros, productos farmacéuticos y gases de alta temperatura.

Con un área de filtración de 30 in<sup>2</sup> (194 cm<sup>2</sup>), estos filtros están diseñados específicamente para aplicaciones en líquidos y/o gases de bajo caudal.

#### Características

Construcción completa en acero inoxidable

Estructura de poros más uniforme dentro del medio metálico

Resistencia a la corrosión y a la alta presión

El nuevo proceso de fabricación reduce el tiempo de producción

Instalación con certificación ISO 9001

#### Beneficios

Compatible con aplicaciones como vapor, productos químicos y gases de alta temperatura

Mayor rango de permeabilidad

Soporta caudales invertidos altos

Flexibilidad en la gestión de pedidos

Fabricado para su uso de conformidad con las BPFa



Elementos metálicos de la serie PSS Plus

#### Máxima densidad de caudal recomendada

##### Clasificación para líquidos<sup>1</sup>

10 µm

##### Clasificación para gases<sup>2</sup>

1 µm

#### Densidad de caudal recomendada

Acuoso (gpm)	Acuoso (lpm)	Aire (Nm <sup>3</sup> /hr)	Aire (acfm)
0,2	11	8,5	9
0,8	8	8	7

<sup>1</sup> Beta 1000 (99,9 %) mediante un método de prueba F2 modificado y datos de recuento de partículas reales.

<sup>2</sup> Beta 1000 (99,9 %) mediante la prueba F2 modificada y relación 10:1 de eficiencia líquido-gas.

#### Materiales de fabricación

Componente	Descripción
Medio	Acero inoxidable 316L
Tapones y núcleo	Acero inoxidable 316L
Juntas tóricas	Etileno propileno, etileno propileno para servicio de vapor, Viton*

\* Viton es una marca comercial de E.I. du Pont de Nemours and Company

## Información técnica

### Pérdida de carga limpia

Servicio en líquidos <sup>3</sup>	Servicio en gases <sup>4</sup>
Caída de presión acuosa mbar-m <sup>2</sup> /lpm (psi/gpm/ft <sup>2</sup> )	Caída de presión de aire mbar-m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> /min (psi/acfm/ft <sup>2</sup> )
0,30 (0,18)	7,47 (0,03)

<sup>3</sup> Caída de presión en psid obtenida mediante la multiplicación del valor mostrado por el caudal real deseado en gpm, viscosidad del líquido en centipoise (si es diferente de 1 cp), todo dividido por el área de filtración total (ft<sup>2</sup>) seleccionada.

<sup>4</sup> Caída de presión en psid obtenida al multiplicar el valor mostrado por el caudal gaseoso real deseado (acfm), relación de viscosidades [(viscosidad real del gas (en cp)/0,018 (viscosidad del aire)], todo dividido por el área de filtración total (ft<sup>2</sup>) del elemento seleccionado.

### Condiciones de funcionamiento

#### Presión diferencial máxima:

5,17 bar en ambos sentidos de filtración a 93,3 °C

75 psid en ambos sentidos de filtración a 93,3 °C (200 °F)

## Información para realizar pedidos

Esta información es una guía para la estructura de números de pieza y las posibles opciones. Para conocer la disponibilidad de opciones específicas y detalles de la carcasa, póngase en contacto con Pall.

### Nomenclatura de la referencia:

MCS4463PAH  CAJA

Tabla 1

Tabla 1: Opciones de junta

Código	Material de la junta
H	Viton*
J	Etileno-propileno
J7	Etileno-propileno para servicio de vapor

\* Viton es una marca comercial de E.I. du Pont de Nemours and Company



+1-866-905-7255 **Alimentación y bebidas (número gratuito)**  
foodandbeverage@pall.com

#### Sede corporativa

Port Washington, NY, EE. UU.  
Tel. gratuito: +1-800-717-7255 (EE. UU.)  
Teléfono: +1-516-484-5400

#### Sede europea

Friburgo, Suiza  
Tel.: +41 (0)26 350 53 00

#### Sede en Asia-Pacífico

España  
Tel.: +34 91 6579876

Visítenos en la web a través de la dirección  
[www.pall.com/foodandbev](http://www.pall.com/foodandbev)

Pall Corporation tiene oficinas y plantas en todo el mundo. Para localizar la oficina o el distribuidor de Pall más cercano, visite [www.pall.com/contact](http://www.pall.com/contact).

La información proporcionada en esta documentación se ha revisado para verificar su exactitud en el momento de su publicación. Los datos del producto están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Para obtener información actualizada, consulte a su distribuidor local de Pall o póngase directamente en contacto con Pall.

SI SE APLICA Póngase en contacto con Pall Corporation si desea verificar la conformidad del producto de acuerdo con los requisitos establecidos por la legislación de su país o los requisitos normativos regionales de agua y uso en contacto con alimentos.

© Copyright 2021, Pall Corporation. Pall,  y PSS son marcas comerciales de Pall Corporation. ® indica que se trata de una marca comercial registrada en los EE. UU.

FBDSPSSPLUSJRES  
MARZO DE 2022