

**Elementos filtrantes de adsorción para eliminar vapores y olores de hidratación (aceite).**

Los elementos filtrantes de carbón activado de adsorción P-AK de Donaldson® consisten en dos etapas de filtración. En la primera etapa de carbón activado, el filtro P-AK elimina el aceite, los vapores de hidrocarburos y los olores por adsorción. Las partículas se eliminan en la capa de filtro de profundidad de microfibra. Además, el forro de soporte y un soporte de acero inoxidable exterior garantizan la integridad estructural de la adsorción y etapas del filtro.

Un inserto de flujo especial garantiza una distribución óptima del flujo a través del filtro desde el interior hasta el exterior. Esto crea una pérdida de presión mínima y asegura el uso máximo del material del filtro. Mediante el uso de una pre-purificación apropiada (PFF, P-MF o P-SMF), se puede conseguir un contenido de aceite residual <0,003 mg / m3.



**P-AK**

**APLICACIONES**

Los elementos filtrantes de adsorción P-AK son ideales en las siguientes industrias y aplicaciones:

- Química
- Petroquímica
- Farmacéuticos
- Suministro de aire de respiración
- Pre filtración de aire estéril
- Máquinas de llenado
- Máquinas de embalaje
- Alimentos
- Bebidas
- Instrumentación y control de aire

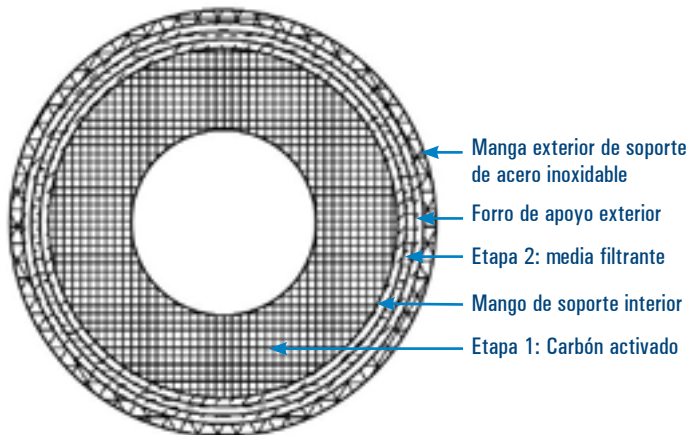
CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
Alta densidad de empaque y superficie interna de carbón activado	La alta capacidad de adsorción y la eficiencia mejorada garantizan un desempeño de purificación óptimo y una larga vida del filtro
Difusor de flujo en la entrada del filtro	Reduce la caída de presión y asegura una utilización óptima del material de adsorción
Carbón activado incorporado en la espuma de soporte	Prevención de la abrasión y migración de carbón activado
Etapas del filtro de profundidad de microfibra en la salida del filtro	Mejora de la retención de partículas en ISO8573-1 Clase 2

## ESPECIFICACIONES

### MATERIALES

Etapa de Adsorción	Granulado de carbón activado, incrustado en espuma de éster PUR
Media filtrante	Carbón activado
Soporte Polar	Poliamida de lana
Adhesivo	Poliuretano
Tapas externas	304 SS
Dos O-Rings	Buna
Mallas de soporte	304 SS

### Diseño del Filtro de Adsorción



Flujo de dentro hacia afuera

### ELEMENTO P- AK EFICACIA DE ADSORCIÓN

Etano	Ligero
Tolueno	Muy bueno
Ácido acético	Muy bueno
Metanol	Bueno
Acetona	Bueno
Éter isopropílico	Muy bueno
Acetato de Metilo	Bueno
Ácido sulfúrico	Muy bueno
Sulfuro de Hidrógeno	Poco
Cloro	Bueno
Freón	Poco
Amoníaco	Poco
Frutos cítricos	Muy bueno
Perfumes	Muy bueno

Pre purificación recomendada	Contenido de aceite residual < 0,01 mg / m <sup>3</sup> - use el elemento SMF sub microfiltro
Presión diferencial inicial a flujo nominal	1.0 psi
Temperatura de aplicación recomendada	50°F-104°F (Tmax = 140°F)
Intervalo de reemplazo recomendado	2.000 horas de funcionamiento

#### Noticia importante

Muchos factores que escapan al control de Donaldson pueden afectar el uso y rendimiento de los productos Donaldson en una aplicación particular, incluidas las condiciones en las que se utiliza el producto. Dado que estos factores se encuentran singularmente dentro del conocimiento y control de usuario, es esencial que el usuario evalúe los productos para determinar si el producto es apto para el propósito particular y adecuado para la aplicación del usuario.

Todos los productos, especificaciones y disponibilidad se encuentran sujetos a cambios sin previo aviso y puede variar según la región o el país.



Donaldson Latinoamérica  
Av. Japón #303, Parque Industrial.  
San Francisco de los Romo,  
Aguascalientes, México. C.P. 20300

Tel. 018003433639  
Tel. + 52(449) 300 2442  
[donaldsonlatam.com](http://donaldsonlatam.com)



F117026 (04/17) ESP Elementos filtrantes de carbón activado P-AK

Todos los derechos reservados. Donaldson y el color azul son marcas de Donaldson Company Inc. Todas las demás marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.

{Contiene tecnología propietaria de Donaldson}