



Filtros de Aire comprimido

Modelos:

FAE025PCM-(9,7,5,3,1)
FAES025PCM-(9,7,5,3,1)

FAE043PCM-(9,7,5,3,1)
FAES043PCM-(9,7,5,3,1)

FAE085PCM-(9,7,5,3,1)
FAES085PCM-(9,7,5,3,1)

FAE134PCM-(9,7,5,3,1)
FAES134PCM-(9,7,5,3,1)

FAE230PCM-(9,7,5,3,1)
FAES230PCM-(9,7,5,3,1)

FAE364PCM-(9,7,5,3,1)
FAES364PCM-(9,7,5,3,1)

FAE464PCM-(9,7,5,3,1)
FAES464PCM-(9,7,5,3,1)



MANUAL DE PROPIETARIO

ANTES DE USAR SU EQUIPO LEA SU MANUAL DE PROPIETARIO

IMPORTANTE

Le agradecemos su preferencia y esperamos seguir teniendo el gusto de atenderle en el futuro.

Este manual viene con su equipo y contiene información importante para la instalación, operación y mantenimiento del mismo. Es muy importante que se tome el tiempo para leerlo detenidamente antes de iniciar su instalación y operación y guardarlo en un lugar seguro para referencias posteriores.

Atentamente
EVANS®

NORMAS DE SEGURIDAD

Este equipo no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimientos, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del equipo por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen el equipo como juguete.

ESPECIFICACIONES FILTROS DE AIRE

PARTE	ESPECIFICACIONES	FILTROS DE AIRE	
FILTRO	Caudal de Aire	700 L/min a 13 800 L/min (25 a 464 cfm)	
	Presión de trabajo máxima	1.0 MPa (145 PSI)	
	Presión de trabajo mínima	0.6 MPa	
	Flujo de Aire		700 L/min @ 1.0 MPa (25 pcm @ 145 PSI)
			1 200 L/min @ 1.0 MPa (43 pcm @ 145 PSI)
			2 400 L/min @ 1.0 MPa (85 pcm @ 145 PSI)
			3 800 L/min @ 1.0 MPa (134 pcm @ 145 PSI)
			6 500 L/min @ 1.0 MPa (230 pcm @ 145 PSI)
			7 600 L/min @ 1.0 MPa (268 pcm @ 145 PSI)
			10 300 L/min @ 1.0 MPa (364 pcm @ 145 PSI)
	Temperatura de trabajo		13 200 L/min @ 1.0 MPa (464 pcm @ 145 PSI)
			Filtro separador de líquidos: 80°C
			Filtro de partículas: 66°C
		Filtro de aceite: 66°C	
		Filtro de aceite ultra fino: 66°C	
	Filtro de carbón activado: 66°C		

INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

Los filtros de la serie FAE de EVANS® son sistemas que funcionan para la purificación del aire. Su carcasa tiene un acabado de pintura electrostática, la cual le proporciona una alta resistencia contra la corrosión y tienen una alta durabilidad. Los distintos elementos filtrantes se caracterizan por tener una alta capacidad de filtración y producen niveles de caída de presión en la línea de aire mínimos. Los elementos, pueden filtrar agua, polvo y vapor de aceite, al mismo tiempo eliminan olores en el aire comprimido.

Gracias a la calidad de filtración de la línea se puede entregar una alta calidad de filtración para todas las industrias que usen aire comprimido, incluidas, la industria petrolera, química, metalúrgica, de energía eléctrica, industria ligera, transportista, electrónica, de maquinaria, de instrumentos, alimentaria y médica.

PROPIEDADES DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES

Información de filtración

Grado de filtración	Tipo de filtro	Filtración partículas (µm)	Remanente de aceite (ppm)	Carga de líquido máxima (ppm)	Caída de presión	
					Seco (MPa/PSI)	Húmedo (MPa/PSI)
9	Filtro separador de líquidos	3	5	25,000	0.007 (1 PSI)	0.011 (1.5 PSI)
7	Filtro de partículas	1	1	2,000	0.007 (1 PSI)	0.014 (2 PSI)
5	Filtro de aceite	0.01	0.01	1,000	0.007 (1 PSI)	0.021 (3 PSI)
3	Filtro de aceite carbón activado		0.003	-	0.007 (1 PSI)	-
1	Filtro de vapor carbón activado		0.001	100	0.014 (2 PSI)	0.042 (6 PSI)

Nota: 1 µm equivale a 1 micrometro y 1 mg/L equivale a 1 ppm.

ESPECIFICACIONES DE CAPACIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE, DIMENSIONES Y CONSUMIBLE

MODELO	CAP. DE FILTRACIÓN	CONEXIÓN	PRESIÓN	TEMPERATURA	DIMENSIONES (L x W x H)	PESO	
FAES025PCM- (9,7,5,3,1)	700 L/min (25 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	2.54 cm (1") NPT	1.0 MPa (145 PSI)	FAESXXX-7, 5, 3, 1 ≤ 66 °C	(10.5 x 10.5 x 29.4) cm	1.50 kg	
FAES043PCM- (9,7,5,3,1)	1 200 L/min (43 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	2.54 cm (1") NPT			(10.5 x 10.5 x 29.4) cm	1.50 kg	
FAES085PCM- (9,7,5,3,1)	2 400 L/min (85 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	2.54 cm (1") NPT			(10.5 x 10.5 x 35.7) cm	1.60 kg	
FAES134PCM- (9,7,5,3,1)	3 800 L/min (134 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	3.81 cm (1 1/2") NPT			(13.5 x 13.5 x 39.7) cm	2.80 kg	
FAES230PCM- (9,7,5,3,1)	6 500 L/min (230 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	3.81 cm (1 1/2") NPT			FAESXXX-9 ≤ 80 °C	(16.3 x 16.3 x 59.0) cm	4.40 kg
FAES364PCM- (9,7,5,3,1)	10 300 L/min (364 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	5.08 cm (2") NPT				(16.4 x 16.4 x 70.0) cm	4.90 kg
FAES464PCM- (9,7,5,3,1)	13 200 L/min (464 pcm) @ 0.68 Mpa (100 PSI)	5.08 cm (2") NPT				(15 x 15 x 89.7) cm	7.00 kg

La presión y temperatura máxima de trabajo de los elementos filtrantes se muestra en la etiqueta del filtro y la placa del secador refrigerativo.

Para determinar el flujo máximo cuando la presión de trabajo es diferente a 0.68 MPa (100 PSI), se debe aplicar un factor de corrección que se muestra en la siguiente tabla. No se debe seleccionar el filtro basándose en el tamaño tubería, se debe seleccionar según su flujo y su presión de trabajo.

Presión de entrada MPa (PSI)	0.19 (-28.4)	0.29 (-42.6)	0.39 (-56.9)	0.49 (-71.1)	0.58 (-85.3)	0.68 (-99.5)	0.78 (-113.7)	0.88 (-128)	0.98 (-142.2)	1.17 (-170.6)
Factor de corrección	0.38	0.5	0.62	0.75	0.87	1	1.12	1.24	1.37	1.62

ACCESORIOS

a. Diferencial de presión: Indica las variaciones de presión y las indica en diferentes colores para informar al usuario cuando se debe de cambiar de elemento filtrante.

b. Válvula de purga automática: Apoya al drenado de condensados que pasan a través del filtro.

MODELOS

Cada filtro puede ser comprado en 3 variantes:

- 1 El filtro estándar FAE (Contiene filtro con housing y dren manual)
- 2 El filtro con sensor de presión FAE S (Contiene filtro con diferencial de presión y housing con dren manual)
- 3 El filtro con sensor de presión FAE L (El mejor filtro de todos, contiene un sensor de caída de presión el filtro con housing y purga automática).

INSTALACIÓN

- 1 Revisar que el filtro cumpla con los rangos de presión y temperatura del aire comprimido.
- 2 Generalmente los filtros se instalan cerca del punto con la temperatura más baja, después del tanque y el secador refrigerativo, para prevenir una contaminación secundaria y se condense la mayor cantidad de agua y aceite.
- 3 El filtro no debe ser instalado donde haya un retroceso de presión y una válvula con descarga al ambiente, se recomienda que se instale después de un tanque para evitar fluctuaciones de presión
- 4 Limpie completamente el tubo de conexión antes de montar el filtro.
- 5 El filtro debe montarse verticalmente, y debe tener el espacio suficiente a bajo del filtro para cambiar el elemento filtro.
- 6 El filtro más grande debe tener buen soporte en la tubería.
- 7 Las instalaciones de los filtros deben tenerla secuencia apropiada.

USO Y MANTENIMIENTO

- 1 No utilizar el filtro cuando el aire esté fuera del rango de temperatura y presión de trabajo del filtro.
- 2 Al incrementar o disminuir la presión que circula por los filtros, hágalo de forma paulatina para evitar daño del elemento filtro.
- 3 Limpiar la válvula de descarga de condensados cada mes.
- 4 Reemplazar el elemento filtro cada año o cuando se tenga una caída de presión alta. Si su filtro cuenta con monitor de caída de presión, cambiar el elemento filtro cuando el monitor esté en rojo.

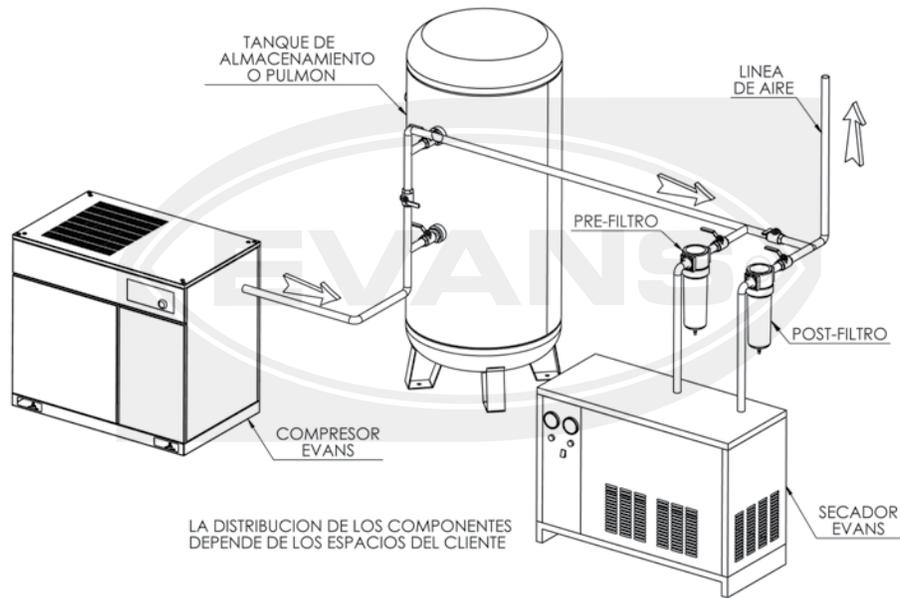
CAMBIO DE ELEMENTO FILTRO

Le pedimos efectuar los servicios de mantenimiento mencionados abajo en centros de servicio autorizados EVANS® o personal autorizado por EVANS® para reparar su producto en el sitio de operación.

- 1 Libere la presión del filtro.
- 2 Retire y limpie la cubierta del elemento filtro.
- 3 Retire el elemento filtro sucio, poniendo atención en la posición en que se encuentra el elemento.
- 4 Instale el elemento filtro nuevo tomándolo de la cubierta inferior para evitar contaminación.
 - a. Libere la presión del filtro hacia la presión normal.
 - b. Desmonte y limpie la parte inferior de la carcasa (housing) y quite el elemento filtrante anterior.
 - c. Inserte la junta tórica (O-Ring) en el nuevo elemento filtrante, aplique lubricante, e inserte el filtro en la carcasa superior. Trate de evitar especialmente para los filtros grados 5,3 y 1 el cobertor inferior para evitar la contaminación del elemento filtrante.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN ESTÁNDAR DE UN SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO CON SECADOR DE AIRE POR REFRIGERACIÓN

INSTALACION TIPICA CON DERIVACIONES



Fabricado y/o distribuido por:
Consortio Valsi, S.A. de C.V.

Camino a Cóndor No.401, El Castillo, C.P. 45680,
Tel. (52) 333•208•7400, RFC: CVA991008945
El Salto, Jalisco, México.

Sucursales Nacionales CDMX

Tel. 555•566•4314, 555•705•6779, 555•705•1846

GUADALAJARA, JAL.

Av. Gobernador Curriel No. 1777
Col. Ferrocarril C.P. 44440
Tel. 333•668•2500 | 333•668•2551
ventas@evans.com.mx
Exportaciones: 333•668•2560 | 333•668•2557
exportaciones@evans.com.mx
www.valsi.com.mx

SERVICIO Y REFACCIONES

Tel. 333•668•2500 | 333•668•2572 | 333•668•2576

MONTERREY, N.L.

Tel. 818•351•6912 | 818•351•8478, 818•331•9078 | 818•331•5687

CULIACÁN, SIN.

Tel. 667•146•9329, 30, 31, 32 | 667•146•9329

PUEBLA, PUE.

Tel. 222•240•1798 | 222•40•1962 | 222•37•8975

MÉRIDA, YUC.

Tel. 999•212•0955 | 999•212•0956

TORREÓN, COAH.

Tel. 871•793•8774

QUERÉTARO, QRO.

Tel. 442•217•0601

Sucursales en Latinoamérica COLOMBIA

CENTRO DE LOGÍSTICA Y DISTRIBUCIÓN

Vía Cali-Yumbo Km. 6 Bodega Vitrina 1 Tipo D
comercial@evans.com.co
Movil. (316) 693•3889

Bogotá

Cll. 17 No. 25-70 Paloquemao
tiendabogota@evans.com.co
Tel. (571) 752•0538 | 752•0573

Cali - Valle del Cauca

Av. 3 Norte No. 40-07
tiendacali@evans.com.co
Tel. (572) 888•1082 | 888•1091

Barranquilla - Atlántico

Cll. 57 No. 45-07 Esquina
tiendabarranquilla@evans.com.co
Tel. (575) 370•4880, 379•6868

Medellín - Antioquia

Cll. 40 No. 48-52
tiendamedellin@evans.com.co
Tel. (574) 448•6019 | 232•0423

Bucaramanga - Santander

Av. Quebradaseca No. 25-08
tiendabucaramanga@evans.com.co
Tel. (577) 634•3466 | 634•3403
evans.com.co



VENTAS EN LÍNEA
800 00 EVANS
3 8 2 6 7
evans.com.mx