

FILTROS DE LÍNEA DE LA SERIE AF

0,58-183 m³/min

ELGi[®]
Always Better.

UNA SOLUCIÓN DE FILTRACIÓN FIABLE

El aire de la atmósfera contiene humedad, partículas contaminantes, microorganismos y gases. Cuando el aire se comprime, la concentración de estos elementos aumenta entre 6 y 10 veces. En el proceso de compresión del aire, se añaden trazas de aceite y metal. Resulta esencial eliminar estos contaminantes del aire comprimido antes de usarlo en cualquier aplicación.

Los filtros de línea de la serie Airmate Filter (AF) de ELGi eliminan estos contaminantes del aire comprimido (partículas, agua y aceite) y proporcionan la garantía de pureza antes de usarlo en cualquier aplicación.



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Elementos de alto rendimiento

La nanofibra de vidrio avanzada proporciona una alta eficiencia de filtración y posee la menor caída de presión a la capacidad nominal. La robusta construcción del elemento y la capa de drenaje garantizan un rendimiento óptimo.

Carcasa del filtro resistente

Construido con los mejores materiales resistentes a la corrosión, la carcasa del filtro está diseñado para durar toda la vida. Además, esta carcasa incluye una garantía de 10 años.

Un elevado rendimiento energético

El elemento filtrante permite una gran eficiencia en la eliminación de los contaminantes con una baja caída de presión, lo que se traduce en un importante ahorro de energía.

Elemento compacto y ahorra espacio

Los filtros de alta capacidad con doble carcasa, ahorran espacio, por lo que son una buena solución para espacios reducidos

Manómetro de presión diferencial

El código de tres colores del indicador ayuda a identificar el estado del elemento filtrante y a planificar las actividades de mantenimiento.

Indicador de mantenimiento

Indica cuándo es necesario realizar el mantenimiento.

Purga interna de boya

Elimina la máxima cantidad de condensados del sistema, al tiempo que minimiza la pérdida de aire, por lo que evita el arrastre de condensados en los equipos aguas abajo. Como opción, se puede usar una purga con sensor de nivel

Facilidad de mantenimiento

Estos filtros, sin necesidad de espacio libre inferior, facilitan la sustitución del elemento filtrante. El indicador de bloqueo garantiza que la carcasa esté completamente cerrada.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo (P-F-C)	Conexiones IN-OUT*	Caudal a 7 barg (100 PSIG)	Dimensiones del producto					Peso neto	Máxima presión de funcionamiento	Número de elementos
			Alt. 1	Anch.	Cal.	Prof.	Alt. 2			
			m ³ /min	mm	mm	mm	mm			
AF 0021	3/8"	0,59	214	90	36,5	19	192	1,1	20	1
AF 0041	1/2"	1,16	273	128	45	32	250	2,3	20	1
AF 0059	1/2"	1,67	303	128	45	32	279	2	20	1
AF 0074	1/2"	2,1	343	128	45	32	320	2,7	20	1
AF 0088	1"	2,49	369	140	45	31	335	3,3	20	1
AF 0132	1"	3,74	398	140	45	31	365	3,2	20	1
AF 0177	1 1/4"	5,01	474	140	45	31	433	4,8	20	1
AF 0235	1 1/4"	6,65	567	140	45	31	522	5,6	20	1
AF 0294	1 1/2"	8,33	511	151	45	25	465	5,5	20	1
AF 0420	1 1/2"	11,89	696	151	45	25	650	6,9	20	1
AF 0520	1 1/2"	14,72	851	151	45	25	805	8	20	1
AF 0620	1 1/2"	17,56	976	151	45	25	930	9,2	20	1
AF 0912	2 1/2"	25,82	707	240	45	25	660	15,8	20	2
AF 1177	3"	33,33	862	240	45	25	814	18,5	20	2
AF 1589	3"	45	987	240	45	25	939	20,6	20	2
AF 2001	DN100/4"	56,66	871	360	45	30	810	28,9	16	2
AF 3178	DN100/4"	89,99	1070	360	45	30	1009	33,8	16	2
AF 6475	DN200/8"	183,35	1579	786	-	-	-	375	14	10

Nota

- Hay disponibles conexiones finales BSP; para los filtros con brida, hay disponibles conexiones DIN estándar.
- El manómetro de presión diferencial y el drenaje flotante interno solo se incluyen de serie en los prefiltros coalescentes y en los filtros coalescentes de partículas finas.
- Si desea realizar una selección de producto no incluida en el catálogo estándar, póngase en contacto con el Departamento de Ventas.
- Si el caudal es distinto a 7 barg (100 PSIG), emplee el factor de corrección indicado en la tabla de debajo.
- El modelo AF 6475 cuenta con el alojamiento del filtro soldado.

Especificaciones	Prefiltro coalescente	Filtro de partículas finas coalescente	Carbón activado
Tipo de filtro	P	F	C
Eliminación de partículas (micras)	1	0,1	-
Máx. arrastre de aceite (mg/m ³)	0,1	0,01	0,003
Mín. temperatura recomendada	3 °C		
Máx. temperatura recomendada	80 °C		50 °C
Pérdida de presión inicial en seco	80 mbar	100 mbar	80 mbar
Pérdida de presión inicial en húmedo	100 mbar	165 mbar	-
Pérdida de presión por cambio de elemento	700 mbar		
Sustitución recomendada de los elementos (lo que suceda primero)	12 meses o cuando el manómetro de la presión diferencial marque el color rojo		6 meses

Nota

- El filtro de tipo C no eliminará ciertos gases, por lo que no se recomienda para su uso en aplicaciones de aire médicas sin emplear un filtro de grado médico adecuado. La temperatura debería ser de 25 °C para una filtración de aceite de calidad 0,003 mg en el aire.
- Arrastre de aceite máximo para prefiltro y filtro de partículas a 21 °C.

