



SERIE FFA
FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO

FSCURTIS - El mejor socio para sus necesidades en la generación de aire

Cuando usted elige FSCURTIS, se obtiene más de un equipo adicional.

Usted consigue un socio que esté interesado en su éxito ya que estamos en el nuestro.

Es por eso que estamos tan dedicados a ofrecerle los productos de la mayor calidad posible.

SERIE FFA

FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO

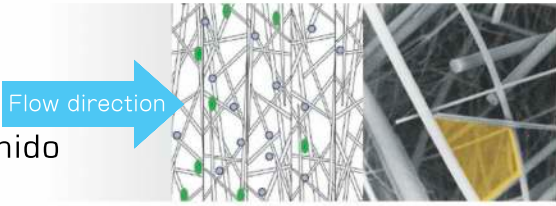
Filtrado de alta eficiencia para aire comprimido limpio
y técnicamente exento de aceite



Filtros de Aire Comprimido

SERIE FFA

Filtrado de alta eficiencia para aire comprimido limpio y técnicamente exento de aceite



Por qué necesitamos purificar nuestro aire comprimido

Se estima que, un promedio de cerca de 140 millones de partículas de suciedad son encontradas en un metro cúbico de aire. Estas son compuestas principalmente de polvo, bacterias, virus, humo, hidrocarburos, agua, aceite y otros contaminantes emitidos por las actividades humanas e industriales. Imagine cuando este aire es aspirado por su compresor operando a 8 bar de presión, el tipo de partículas aumentaría a un nivel extremadamente problemático de 1120 millones de partículas por metro cúbico. Problemático en el sentido que aproximadamente cerca del 80% de estas partículas son tan pequeñas que ellas pasarán fácilmente a través de los filtros de entrada de su compresor y llegarían a su línea de proceso causando tiempo de inactividad costosa para su equipo neumática o afectaría adversamente la calidad de sus productos finales.

Es por ello que tiene sentido, hablando económicamente, en incorporar el tratamiento de aire comprimido en su sistema de aire comprimido, ya que los beneficios compensarían los costos, lo que probablemente sería sólo una pequeña fracción de su inversión de negocio total. Con ello en mente, FSCURTIS se aventuró en proveer una gama de filtros de alta calidad, con piezas esenciales siendo importadas de proveedores de renombre en todo el mundo. Sin embargo, al final es el medio de filtrado plisado altamente eficiente suministrado por FUSHENG que hace toda la diferencia.



Los beneficios fundamentales de nuestra serie FFA

- Mayor área efectiva de filtrado
- Menor caída de presión
- Facilidad de renovar el elemento
- Mayor capacidad de retención de suciedad
- Posibilidad de mayor caudal de aire
- Medidor de Presión Diferencial
- Tratamiento de superficie anti-oxidación
- Opción da rosca interna: Menor costo de tubería y facilidad para instalar. Nuevo elemento de filtro - alta resistencia a la temperatura hasta 120 ° C



Medidor Indicador	Intervalo de diferencia de presión (bar)	Estado del Elemento
Verde	0 a 0,35	Bueno
Amarillo	0,35 a 0,6	Verificar
Rojo	0,6 a 2,0	Sustituir



Clases de Filtro FFA

Las siguientes clases de filtro fueron desarrolladas para cubrir una gama completa de tratamiento de aire comprimido para varias aplicaciones. Mediante pedido, los filtros también pueden ser fabricados bajo los requisitos de clientes.

Clase P (Filtro de Partículas)

Para la remoción de partículas arriba de 3 micrón en el pre-filtrado

Clase U (Filtro para Remoción de Aceite)

Para filtrado de remoción general de partículas arriba de 1 micrón. Contenido de aceite arriba de 0,1 mg / m3 a 20 °C

Clase H (Filtro Coalescente)

Para la remoción de partículas con filtrado de alto desempeño arriba de 0,01 micrón. Contenido de aceite arriba de 0,0 1 mg/m3 a 20 °C.

Clase S (Filtro Súper Fino)

Para la remoción de partículas con filtrado de alto desempeño arriba de 0,01 micrón. Contenido de aceite arriba de 0,001 mg/m3 a 20 °C en conjunto con filtro de clase (H + S).

Clase C (Filtro Absorbente de Carbón Activado)

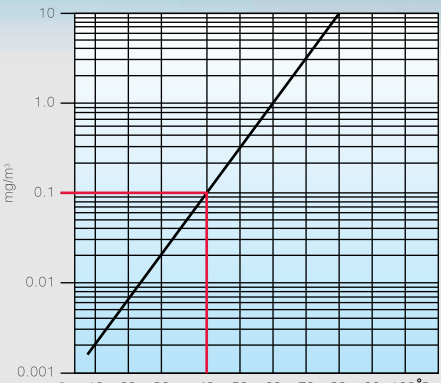
Filtro de carbón activado.

Para la remoción de olores. Aplicable en compresores lubricados por aceite.

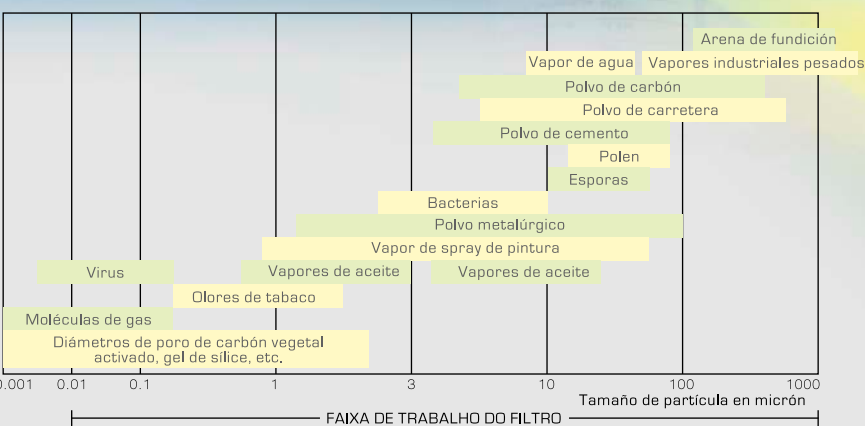
Para la remoción del contenido de aceite arriba de 0,003 mg/m3 a 20 °C en conjunto con filtro de clase (H + C).



Curva de vapor para aceite mineral a 7 bar.



NATURALEZA Y EXTENSIÓN DE LAS IMPUREZAS DEL AIRE



NORMAS DE CALIDAD DE AIRE COMPRIMIDO DE LA ISO 8573

ISO 8573 ES EL GRUPO DE NORMAS INTERNACIONALES, RELATIVO A LA CALIDAD DE AIRE COMPRIMIDO Y ESTÁ COMPUESTO DE NUEVE PARTES SEPARADAS. LA PARTE 1 ESPECIFICA LAS EXIGENCIAS DE CALIDAD DEL AIRE COMPRIMIDO Y LAS PARTES 2-9 ESPECIFICAN LOS MÉTODOS DE PRUEBA DE UNA SERIE DE CONTAMINANTES.

La ISO 8573.1: 2001 es el principal documento usado a partir de la serie ISO 8573, pues es este documento que especifica la cantidad de contaminación permitida en cada metro cúbico de aire comprimido.

La ISO 8573.1: 2001 lista los principales contaminantes como Partículas Sólidas, Agua y Aceite. Los niveles de pureza para cada contaminante son mostrados en separado en forma de tabla, sin embargo, para facilidad de uso, este documento combina los tres contaminantes en una tabla fácil de comprender, como está mostrado a continuación.

Especificando la Pureza del Aire en Conformidad Con la ISO 8573.1: 2001

Los niveles de pureza de aire comprimido son mostrados dentro de la ISO 8573.1 en forma tabular. Los encabezados horizontales muestran los tres principales contaminantes de partículas sólidas, agua y aceite. Los encabezados verticales muestran "clases de pureza" identificadas por un número. Al lado de cada clase de pureza está una cantidad máxima admisible de contaminación por metro cúbico. Al especificar las clases de pureza, una clase de pureza diferente debe ser seleccionada para cada contaminante y es escrita como mostrado en el siguiente ejemplo:

ISO 8573.1: 2001 Clase 1.2.1

El primer número se refiere al nivel de pureza clase 1 para partículas sólidas, el segundo número se refiere al nivel de pureza clase 2 para agua y el último número se refiere al nivel de pureza clase 1 para aceite.

Seleccionando una clase de pureza de aire de 1.2.1 se especifica la siguiente calidad del aire.

Partículas Clase 1

No más de 100 partículas en el rango de tamaño de 0,1 - 0,5 micrón permitidas en cada metro cúbico de aire comprimido.

No más de 1 partícula en el rango de tamaño de 0,5-1 micrón permitido en cada metro cúbico de aire comprimido.

Sin partículas en el rango de tamaño de 1 - 5 micrón permitido en cada metro cúbico de aire comprimido.

Agua Clase 2

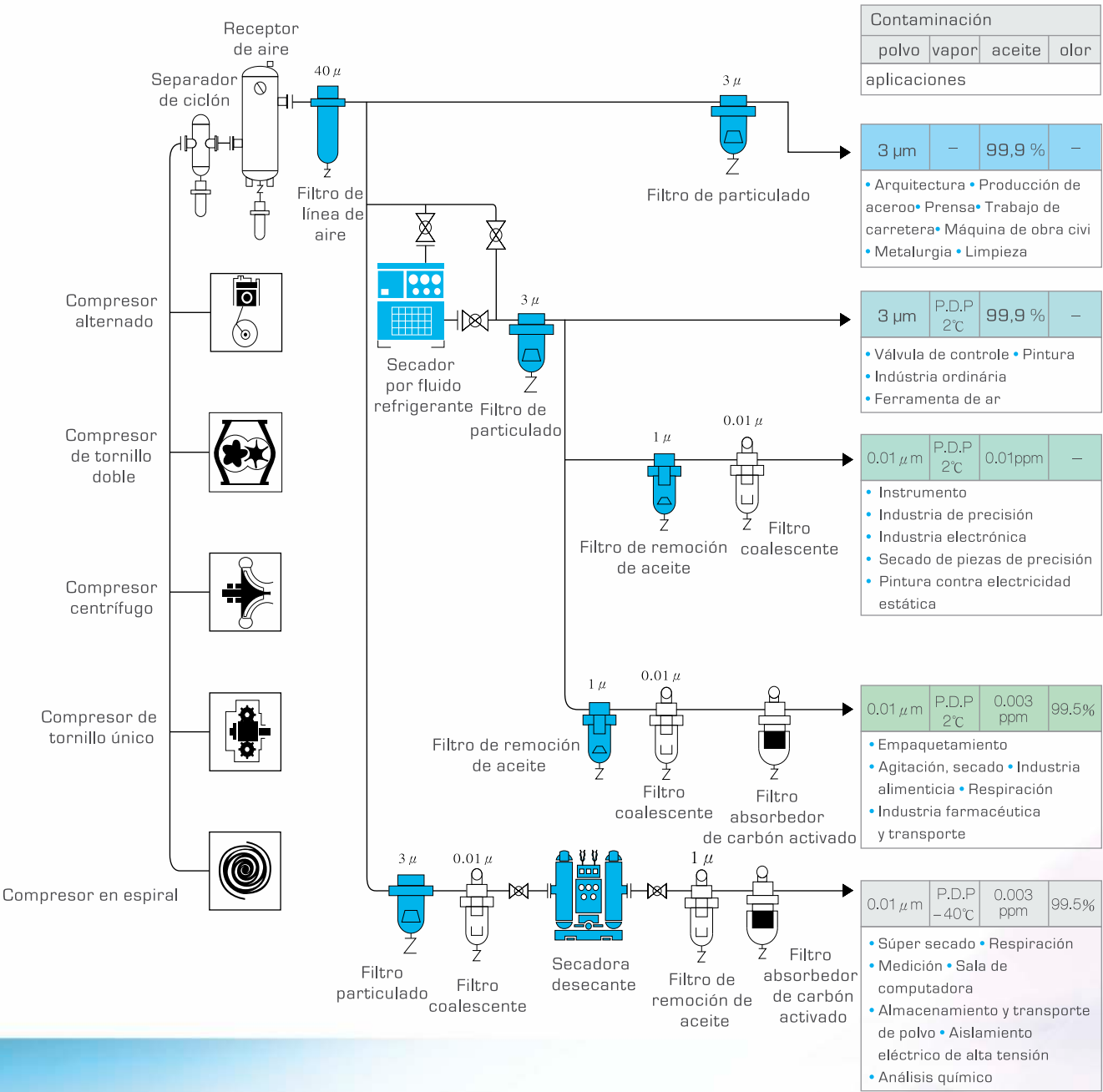
No está permitida agua líquida. Punto de rocío de presión de -40 ° C ó superior.

Aceite Clase 1

No más que 0,01 mg de aceite está permitido en cada metro cúbico de aire comprimido. Esto es un nivel combinado para ambos aceite aerosol y vapor de aceite.

ISO 8573.1: 2001 CLASE 0

EL CUADRO DE LA ISO 8573.1: 2001 TAMBIÉN INCLUYE UNA CLASE 0 PARA CADA TIPO DE CONTAMINANTE. LA CLASE 0 PERMITE QUE EL USUARIO Y UN FABRICANTE DE EQUIPO ESPECIFIQUEN Y COMBINEN UNA CALIDAD DE AIRE QUE SEA MÁS RIGUROSA QUE LA CLASE 1, EN EL CASO QUE SEA NECESARIO. LA CLASE 0 NO SIGNIFICA CONTAMINACIÓN CERO PERMITIDA YA QUE LA REMOCIÓN DE CONTAMINACIÓN A UN NIVEL CERO NO ES DETECTABLE DEBIDO A LA PRECISIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN DISPONIBLES EN EL MOMENTO.



Clase de Pureza	Particulado sólido					Agua		Aceite
	El número máximo de partículas por m3			Tamaño de la Partícula	Concentración	Vapor	Líquido	Total de aceite (aerosol, líquido y de vapor)
	0.1 - 0.5 micron	0.5 - 1 micron	1 - 5 micron	micron	mg/m³	Presión Punto de Orvalho	g/m³	mg/m³
	Tal como especificado por el utilizador o proveedor del equipo					Tal como especificado por el utilizador o proveedor del equipo		Tal como especificado por el utilizador o proveedor del equipo
0								
1	100	1	0	-	-	-70°C	-	0.01
2	100.000	1.000	10	-	-	-40°C	-	0.1
3	-	10.000	500	-	-	-20°C	-	1
4	-	-	1.000	-	-	-3°C	-	5
5	-	-	20.000	-	-	+7°C	-	-
6	-	-	-	5	5	+10°C	-	-
7	-	-	-	40	10	-	0.5	-
8	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	-	-	-	-	-	10	-



INFORMACIÓN TÉCNICA DE FILTRADO

Modelo de Filtro	Conexión de Tubo	Capacidad a la Presión Manométrica de 7 Bar		Presión Máx. de Operación (bar g)	Peso aprox. (Kg)	Dimensiones					Modelo del Elemento de Sustitución
		m³/min	cfm			A	B	C	D	E	
FFA05	G 1/2	0.66	23	16	1.0	87	151	24	60	41	AEA05
FFA08	G 1/2	0.96	34		1.1	87	192	24	75	41	AEA08
FFA10	G 1/2	1.32	47		1.1	87	192	24	90	41	AEA10
FFA15	G 3/4	1.98	70		1.2	87	263	24	90	41	AEA15
FFA20	G1	3.30	116		3.8	130	285	43	135	41	AEA20
FFA40	G1 1/2	5.70	201		4.3	130	380	43	235	41	AEA40
FFA60	G1 1/2	9.00	318		4.9	130	482	43	335	41	AEA60
FFA75	G1 1/2	13.32	470		7.0	130	692	43	525	41	AEA75
FFA125	G2	17.46	616		10.2	162	686	55	520	140	AEA125
FFA175	G2 1/2	26.16	923		12.5	162	937	55	770	140	AEA175
FFA250	G3	37.50	1324		28.0	252	910	79	610	140	AEA250
FFA300	G3	46.62	1645		29.2	252	1060	79	760	140	AEA300

FSCURTIS reserva los derechos de alterar el proyecto sin preaviso.



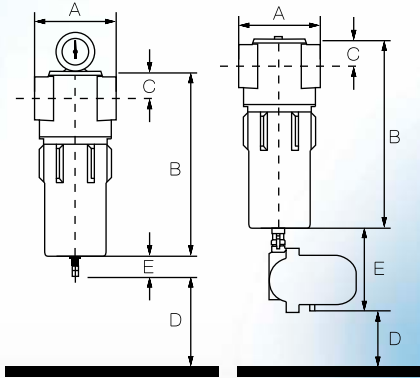
Factor de corrección de capacidad para varias presiones de operación

Presión	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Factor	0.25	0.38	0.5	0.65	0.75	0.88	1.0	1.13	1.25	1.38	1.51	1.63	1.75	1.88	2.0	2.13

Clase de Filtro	Remoción de partículas Hasta	Remoción de aceite Hasta	Caída de Presión Inicial Nominal
P	3 micron	—	0.03 bar g
U	1 micron	0.1 mg/m³	0.05 bar g
H	0.01 micron	0.01 mg/m³	0.09 bar g
S	0.01 micron	0.001 mg/m³	0.10 bar g
C	—	0.003 mg/m³	0.10 bar g

[*] Referencia de 7 bar y a 20 °C

- Temperatura de operación máxima recomendada de 60°C
- Temperatura de operación mínima recomendada de 60°C
- Presión de operación máxima recomendada de 16 bar g (Filtro de alta presión también está disponible)
- Presión de operación máxima recomendada para alteración de elemento es de 0,6 bar g (Excepto Clase C)
- El material para filtros del tipo roscado de FFA es el aluminio.
- Filtros vienen completos con dren automático y medidor de presión diferencial.

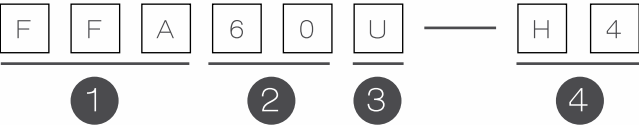


Filtros de Alta Presión

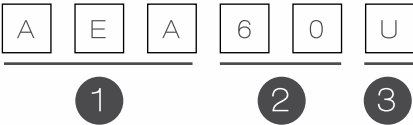
Modelo de Filtro	Conexión de Tubo	Capacidad a la Presión Manométrica de 40 Bar		Presión Máx. de Operación (bar g)	Peso aprox. (Kg)	Dimensiones					Modelo del Elemento de Sustitución
		m³/min	cfm			A	B	C	D	E	
FFA10-H4	G 1/2	1.30	46	40	0.90	87	151	24	60	64	AEA05
FFA15-H4	G 1/2	2.10	74		0.95	87	192	24	75		AEA08
FFA20-H4	G 1/2	3.00	106		0.95	87	192	24	90		AEA10
FFA40-H4	G 3/4	4.20	148		1.30	87	263	24	90		AEA15
FFA60-H4	G1 1/2	7.50	265		3.60	130	385	43	135		AEA20
FFA75-H4	G1 1/2	12.50	441		4.10	130	380	43	235		AEA40
FFA125-H4	G1 1/2	19.80	699		4.60	130	482	43	335		AEA60

- 1. FSCURTIS reserva el derecho de alterar el proyecto sin preaviso.
- 2. Filtros de alta presión son ofrecidos con dren manual como estándar sin dren automático, medidor diferencial.

Modelo de explicación de símbolo



- 1 Serie FFA
- 2 Número de Modelo
- 3 Clase de filtro
- 4 H: Alta Presión, 4 = 40 bar



- 1 Elemento AEA
- 2 Número de Modelo
- 3 Clase del elemento

ACCESORIOS

Dreno Semiautomático
SAD 116
CÓDIGO = S1

Dreno interno Automático
IAD 316
CÓDIGO = 13 (FFA5~FFA75)

Dreno interno Automático
IAD 416
CÓDIGO = 14

Dreno Externo Automático
EAD 416
(FFA125~FFA300)
CÓDIGO = E4

Kits de Montaje
MB 1030
MB 55220

Kits de Conexión
CK1 & CK2

Indicador de Presión Diferencial
DP11
CÓDIGO = A

Medidor de Presión Diferencial
DP12
CÓDIGO = B