

Equipo de remoción de polvo SFK-01/02/03 SP

Diseño redondo

1. Breve descripción

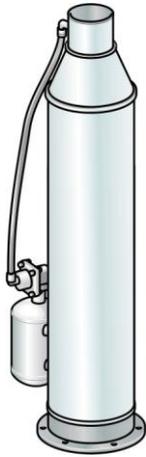
Dispositivo con formato de chapa estable de acero inoxidable. Las piezas de la carcasa están unidas entre sí mediante anillos tensores y, por tanto, se pueden girar entre ellas como se desee y desmontarse fácilmente.

Características

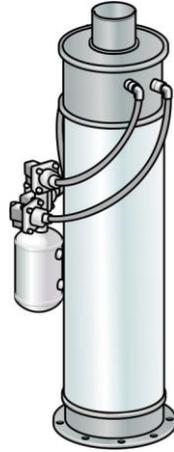
- Depuración efectiva y de bajo consumo del aire comprimido
- Estructura compacta y sencilla
- Margen de flujo volumétrico de 30 hasta 680 m³/h
- Superficies de filtro de 0,5 hasta 6,4 m²
- Variante de acero inoxidable
- Sistema de conexión Jacob
- Distribución internacional



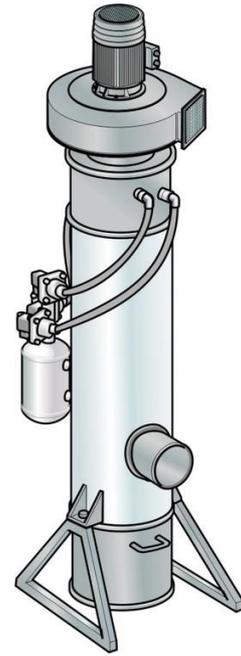
2. Variantes



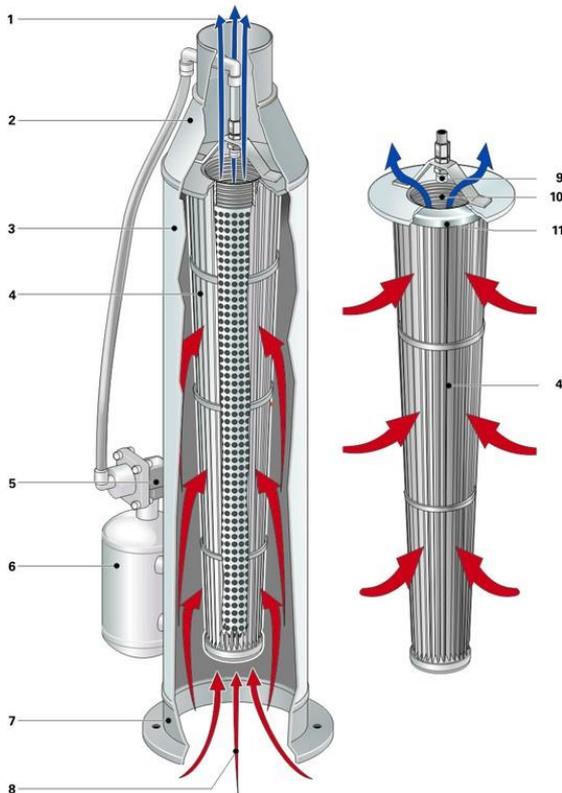
Ø 200 mm con 1 elemento filtrante



Ø 300 - 400 mm con 3 - 4 elementos filtrantes y con ventilador, bastidor y tolva de polvo



3. Grupos constructivos y accesorios



- 1 Boquilla de soplado
- 2 Carcasa de gas limpio
- 3 Carcasa de gas crudo
- 4 Elemento filtrante
- 5 Válvula de membrana
- 6 Depósito de aire comprimido
- 7 Sistema de conexión Jacob
- 8 Entrada de gas crudo
- 9 Tobera de depuración
- 10 Conexión roscada
- 11 Junta anular

4. Descripción del funcionamiento

El caudal de gas crudo cargado de polvo penetra desde abajo (8) en la carcasa del filtro (3). Al fluir por los elementos filtrantes (4), el polvo fino se separa en la superficie del elemento. La limpieza de la torta de filtración se realiza en determinados intervalos periódicos en función de la carga de polvo y la carga de la superficie filtrante. El accionamiento de la válvula de membrana (5) tiene lugar por parte del cliente. El polvo desprendido cae hacia abajo. El gas purificado fluye a través de la cámara de gas limpio (2) y sale de nuevo de la parte superior del filtro a través de la boquilla de soplado (1).

La depuración del aire de purga consta de un depósito acumulador de aire comprimido con válvulas de membrana (5) y la unidad de depuración (9). La variante mostrada representa el modo de filtrado discontinuo. Para el modo de filtrado continuo, la variante deberá emplearse con varios elementos filtrantes y válvulas de membrana.

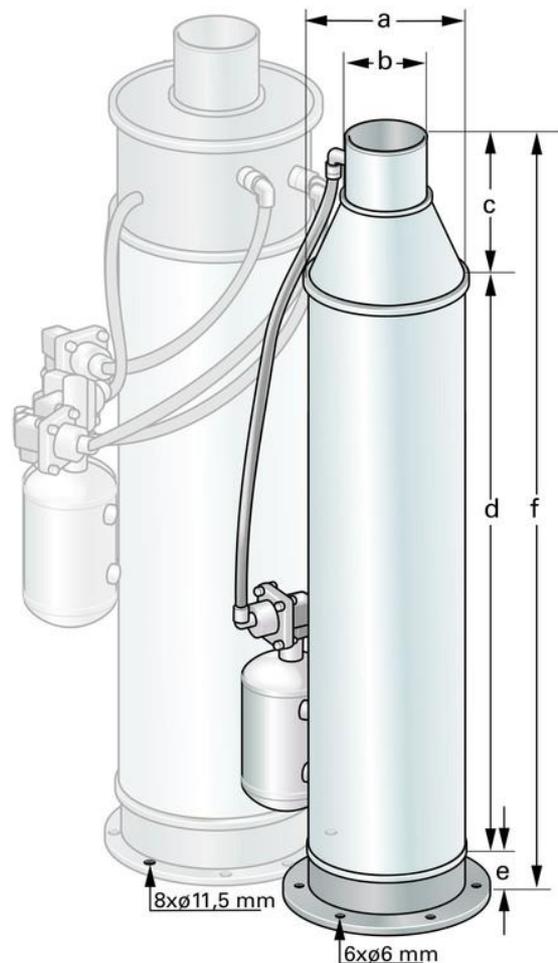
5. Datos técnicos

Equipo de remoción de polvo

Material carcasa:	Acero inoxidable V2A (1.4301)
Presión de servicio máx.:	± 50 mbar
Temperatura de servicio máx.:	70 °C
Volumen depósito de polvo*:	6/14/25 l
Elementos filtrantes	
SFK-01:	Tipo 852 902 Ti ...** (Hoja de datos 120 NK)
SFK-02:	Tipo 852 903 Ti ...** (Hoja de datos 120 NK)
SFK-03:	Tipo 852 904 Ti ...** (Hoja de datos 120 NK)
Depuración	
Sistema de depuración:	Tobera Multijet Filtration Group
Medio:	aire comprimido libre de aceite, polvo y condensado a temperatura de servicio
Conexión de aire comprimido:	G½ interior
Aire comprimido máx.:	6 bar
Consumo de aire comprimido*:	ca. 10 l (i.N.) con un elemento filtrante ca. 17 l (i.N.) con tres y cuatro elementos filtrantes por cada impulso de depuración
Duración del impulso:	0,2 s
Control:	opcional
Válvulas:	DC 24 V, 0,5 A, 12 W, IP 65

* según el modelo

** material filtrante dependiendo del caso de aplicación



6. Dimensiones

Equipo de remoción de polvo						Dimensiones [mm]						
Designación de tipo	Flujo volumétrico* [m³/h]	Cantidad de elementos	Cantidad de válvulas	Longitud del elemento [mm]	Peso [kg]	a	b	c	d	e	f	
SFK-01 001 DN-020 ...	30 - 80	1	1	300	10	200	120	220	300	40	560	
SFK-02 001 DN-020 ...	50 - 120			600	12				600		860	
SFK-03 001 DN-020 ...	70 - 170			1000	16				984		1230	
SFK-02 003 DN-030 ...	150 - 360	3	1**	600	19	300	150	300	600	50	950	
SFK-02 003 DN-030 ...			3***						984		1335	
SFK-03 003 DN-030 ...			210 - 510	1**	1000				24		600	950
SFK-03 003 DN-030 ...				3***							984	1335
SFK-02 004 DN-040 ...	200 - 480	4	2***	600	32	400	300	300	600	50	950	
SFK-02 004 DN-040 ...			4***						984		1335	
SFK-03 004 DN-040 ...			280 - 680	2***	1000				40		600	950
SFK-03 004 DN-040 ...				4***							984	1335

* Pueden existir divergencias de estos valores debidas al tipo de polvo, la composición del gas y el material del filtro.

** Modo de filtrado discontinuo

*** Modo de filtrado continuo

¡Reservadas las modificaciones técnicas!

7. Ejemplo de pedido

Equipo básico					Equipamiento adicional		
Tipo de dispositivo	Cantidad de elementos	Tamaño del diseño	Variante	Filtro agregado	con tolva de polvo	con ventilador	con ventilador y tolva de polvo
SFK-02	001	DN-020	A..				
			S1.				
			A.V				
			S1V				

8. Interpretación

Contacte con nosotros para obtener información técnica detallada y para consultas relativa a una interpretación segura. El formulario correspondiente facilita la disposición de todos los parámetros importantes.

Está a su disposición una amplia documentación relativa a la gama de equipos, las unidades de depuración y los elementos filtrantes. Para más información acerca de la instalación y el funcionamiento, consulte nuestro manual de instrucciones.

Filtration Group GmbH
Schleifbachweg 45
D-74613 Öhringen
Phone +49 7941 6466-0
Fax +49 7941 6466-429
industrial.sales@filtrationgroup.com
industrial.filtrationgroup.com

04/2021

Equipo de remoción de polvo SFK-01/02/03 SP