

## Filtros

SERIES - NGF

### CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

- Flujo de aire comprimido exento de turbulencias gracias al singular diseño patentado Venturi-Wave™ de las tapas de los elementos filtrantes
- Elementos filtrantes plisados con 96% de volumen del espacio hueco reducen el valor  $\Delta p$  hasta en un 50% en comparación con elementos filtrantes convencionales
- Tapas extremas coloreadas de los elementos filtrantes define inequívocamente el grado de separación
- Sencilla combinación de los filtros con unión por aprietaamiento o por tornillos
- Todos los materiales están exentos de silicona y toleran la pintura



Grado de filtrado & eficiencia	SF	PF	HF	UF	CF
<b>Carga máxima de entrada</b>	25.000 ppm w/w	2.000 ppm w/w	1.000 ppm w/w	100 ppm w/w	0,01 ppm w/w
<b>Partículas, sólidas</b>	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 1,0 \mu m$	$\leq 0,01 \mu m$	$\leq 0,01 \mu m$	$\leq 0,01 \mu m$
<b>Líquido</b>	$\leq 3,0 \mu m$	$\leq 1,0 \mu m$	$\leq 0,01 \mu m$	$\leq 0,01 \mu m$	-
<b>Aceite</b>	$\leq 5 mg/m^3$	$\leq 0,5 mg/m^3$	$\leq 0,01 mg/m^3$	$\leq 0,0008 mg/m^3$	-
<b>Vapores de aceite</b>	-	-	-	-	$\leq 0,003 mg/m^3$
<b>Clase de calidad, partículas</b>	3	2	1	1	1
<b>Clase de calidad, aceite</b>	5	2	1	1	1
<b>Retención partículas, eficiencia</b>	-	99,999 %	99,999 %	99,999 %	99,999 %
<b>Retención de aceite, eficiencia</b>	50 %	80 %	99,99 %	99,99 %	-

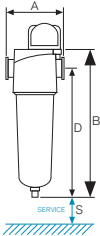
Los filtros de partículas y de aceite Hankison® y "adsorbedores de carbón activado" cumplen los requisitos de ISO 8573-1:2001, clases 1 a 5, y ofrecen una protección óptima rentable para instalaciones de aire comprimido y aplicaciones.

Características del equipamiento		SF			PF			HF			UF			CF		
		02-07	08-12	13-17	02-07	08-12	13-17	02-07	08-12	13-17	02-07	08-12	13-17	02-07	08-12	13-17
Vigilancia presión diferencial	Indicador de presión diferencial	●	-		●	-		●	-		●	-		-	-	-
	Manómetro de presión diferencial	○	●	●	○	●	●	○	●	●	○	●	●	-	-	-
	Manómetro de presión diferencial con contacto exento de potencial	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	Monitor de filtro	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	-
Separador de condensado	Salida de flotador	●	●	-	●	●	-	●	●	-	●	●	-	-	-	-
	Control temporizado de la salida de condensado	○	○	-	○	○	-	○	○	-	○	○	-	-	-	-
	Salida de condensado electrónica con control de nivel	○	○	●	○	○	●	○	○	●	○	○	●	-	-	-
	Salida manual	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●

<b>Ejecución general</b>	
<b>Medio</b>	Aire comprimido
<b>Carcasa</b>	F02 - 17-B: de fundición de aluminio
<b>Color</b>	RAL 5015 (azul) • Flange Vessel Series: RAL 7016 (Anthracite grey)
<b>Instalación</b>	Interiores
<b>Aceptaciones de recipiente de presión</b>	CE
<b>Protección eléctrica</b>	IP 65

● estándar ○ opcional - no aplicable

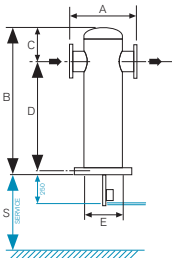
Modelo	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones					Peso	Elemento filtrante					Cantidad
			A	B	C	D	E		S	SF	PF	HF	UF	
	m³/h		mm					kg						
F02-B-SF/PF/HF/UF/CF	34	1/4"	114	206	171	216	102	0,8	SF-02	PF-02	HF-02	UF-02	CF-02	1
F03-B-SF/PF/HF/UF/CF	59	3/8"						0,9	SF-03	PF-03	HF-03	UF-03	CF-03	
F04-B-SF/PF/HF/UF/CF	85	1/2"						1,4	SF-04	PF-04	HF-04	UF-04	CF-04	
F06-B-SF/PF/HF/UF/CF	127	3/4"	132	262	220	127	1,6	SF-06	PF-06	HF-06	UF-06	CF-06		
F07-B-SF/PF/HF/UF/CF	175						1,6	SF-07	PF-07	HF-07	UF-07	CF-07		
F08-B-SF/PF/HF/UF/CF	267	1"	200	326	284	178	3,8	SF-08	PF-08	HF-08	UF-08	CF-08		
F10-B-SF/PF/HF/UF/CF	437	3,8					SF-10	PF-10	HF-10	UF-10	CF-10			
F11-B-SF/PF/HF/UF/CF	612	4,5					SF-11	PF-11	HF-11	UF-11	CF-11			
F12-B-SF/PF/HF/UF/CF	681	2"	231	566	505	204	5,3	SF-12	PF-12	HF-12	UF-12	CF-12		
F13-B-SF/PF/HF/UF/CF	993	5,3					SF-13	PF-13	HF-13	UF-13	CF-13			
F14-B-SF/PF/HF/UF/CF	1.317	8,4					SF-14	PF-14	HF-14	UF-14	CF-14			
F15-B-SF/PF/HF/UF/CF	1.750	2 1/2"	231	634	550	204	12,6	SF-15	PF-15	HF-15	UF-15	CF-15		
F16-B-SF/PF/HF/UF/CF	2.039						12,6	SF-16	PF-16	HF-16	UF-16	CF-16		
F17-B-SF/PF/HF/UF/CF	2.549	3"	1.085	733	1.001	28,7	SF-17	PF-17	HF-17	UF-17	CF-17			



F02 - F17

Tipo constructivo del recipiente	Capacidad*	Conexiones	Dimensiones					Peso	Elemento filtrante					Cantidad	
			A	B	C	D	E		S	9	7	5	3		1
	m³/h		mm					kg							
HF 1/3/5/6/7/9/11-52	1.110	DN 80	350	1.037	134	903	168	610	28,4	E9-PV	E7-PV	E5-PV	E3-PV	E1-PV	1
HF 1/3/5/6/7/9/11-54	1.700		400	1.045	137	908	219		37,0	E9-54	E7-54	E5-54	E3-54	E1-54	2
HF 1/3/5/6/7/9/11-56	2.125		37,4												2
HF 1/3/5/6/7/9/11-60	3.158	DN 100	440	1.085	168	917	273		48,4						3
HF 1/3/5/6/7/9/11-64	4.250		535	1.105	185	920	324		64,4						4
HF 1/3/5/6/7/9/11-68	5.310		65,4												5
HF 1/3/5/6/7/9/11-72	8.490	DN 150	600	1.215	255	960	400		118,4	E9-PV	E7-PV	E5-PV	E3-PV	E1-PV	8
HF 1/3/5/6/7/9/11-76	11.670		720	1.245	278	967	500		171,4						11
HF 1/3/5/6/7/9/11-80	14.850		750	1.265	294	971	550		224,4						14

\* ISO 7183: basado en condiciones de aspiración del compresor de +20°C y 1 bar (a), presión de trabajo 7 bar (r), temperatura de entrada +35°C, temperatura ambiente o agua +25°C, punto de rocío +3°C  
 Datos técnicos sujetos a cambios sin previo aviso.



HF...52 - HF...80

Datos de diseño*	Min.	Diseño	Máx.
Presión de servicio	2 bar (r)	7 bar (r)	16 bar (r)
Temperatura ambiente	+2 °C	+20 °C	+55 °C
Temperatura de entrada	+2 °C	+20 °C	+66 °C

\* Con los factores de corrección siguientes es posible seleccionar el filtro apropiado para condiciones de trabajo especiales.

Factores de corrección para diferentes presiones de trabajo en bar (r)															
bar (r)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
F02 - F17															
HF...52 - HF...80	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2	2,13

Elemento filtrante	SF	PF	HF	UF	CF
Pérdida de presión inicial (seco), bar	0,06	0,04	0,04	0,06	0,07
Pérdida de presión inicial (húmedo), bar	0,07	0,10	0,12	0,14	-
Cambio del elemento con una diferencia de presión en bar*	0,40	0,40	0,40	0,40	1.000 horas

\* A más tardar al cabo de 12 meses o al alcanzarse una presión diferencial de 400 mbars. Elementos de carbón activo como muy tarde a las 1.000 horas.

# SPXFLOW



SPX Flow Technology Germany GmbH  
 Konrad-Zuse-Straße 25 | D-47445 Moers  
 Tel.: +49 (0) 28 41 / 8 19-0 | Fax: +49 (0) 28 41 / 8 19 83  
 E-Mail: info@spx-hankison.de  
 www.spx-hankison.de | www.spxflow.com

SPX FLOW, Inc. se reserva el derecho de incorporar los cambios más recientes en lo que respecta a diseño y materiales sin previo aviso ni obligación de ningún tipo. Las características de diseño, los materiales de construcción y los datos relativos a las dimensiones, según lo descrito en este boletín, son meramente informativos y no deberán tomarse como referencia a menos que se confirmen por escrito. Póngase en contacto con su representante local de ventas para conocer la disponibilidad del producto en su zona. Para obtener más información, visite [www.spxflow.com](http://www.spxflow.com). Los símbolos de color verde 'S' y 'X' son marcas comerciales de SPX FLOW, Inc.