

Filtros Deltech

Serie PF - HF - DF - CF

Fácil mantenimiento: Elementos filtrantes Snap up (9 - 750).
Fiabilidad de funcionamiento: componentes de alta calidad.
Ahorro de energía: baja pérdida de carga.
Aplicaciones sin problemas: libre de silicona



Filtros Deltech modelos estándar GF, PF, HF, DF y CF		PF	HF	DF	CF	9-36	54-750	810-10125
Fluido:	Aire comprimido	●	●	●	●	●	●	●
Indicador de presión diferencial:	Indicador Pop-up	●	●	●	—	●	—	—
	Manómetro diferencial	●	●	●	—	—	●	●
	Manómetro diferencial contacto de alarma libre de potencia	○	○	○	—	—	○	○
Carcasa:	Aluminio	●	●	●	●	●	●	●
	Vaso de acero	○	○	○	○	—	—	●
Purga de condensados:	Purga automática de flotador	●	●	—	—	●	●	—
	Válvula de purga temporizada	○	○	—	—	○	○*	●
	Válvula de purga electrónica de control de nivel	○	○	—	—	○	○	○
	Purga manual	—	—	●	●	●	●	●
Color	RAL 9001 (blanco)	●	●	●	●	●	●	●
Eficacia de filtración:	Partículas hasta 1 μ	●	—	●	—	●	●	●
	Partículas hasta 0,01 μ	—	●	—	—	●	●	●
Contenido residual de aceite a 20°C	0,5 mg/m ³	●	—	—	—	●	●	●
	0,01 mg/m ³	—	●	—	—	●	●	●
	0,003 mg/m ³	—	—	—	●	●	●	●
Situación:	Interiores	●	●	●	●	●	●	●
Protección	IP 65	●	●	●	●	—	—*	●
Código del depósito	CE	●	●	●	●	—	—	●

● Estándar
○ Opcional
— No aplicable

Características de diseño	Mínimo	diseño	Máximo	2	3	5	7	1017
Presión de entrada*	2 bar(g)	7 bar(g)	16 bar(g)	●	●	●	●	●
Temperatura ambiente	+2°C	—	+55°C	●	●	●	●	●
Temperatura de trabajo	+2°C	—	+65°C	●	●	●	—	●
	+2°C	—	+80°C	○	○	○	●	○

* Utilizar los factores de conversión cuando las condiciones sean distintas a éstas. Ver la tabla en la otra página
Centralair también proporciona un programa para hacer la selección por usted.

Multiplicar para diferentes presiones de entrada en bar(g)															
bar(g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Multiplicar 9 - 750	0.40	0.50	0.62	0.75	0.87	1.00	1.12	1.25	1.37	1.50	1.62	1.75	1.87	2.00	2.12
Multiplicar 810 - 10125		0.71	0.79	0.87	0.93	1.00	1.06	1.12	1.17	1.22	1.27	1.31	1.37	1.41	1.46

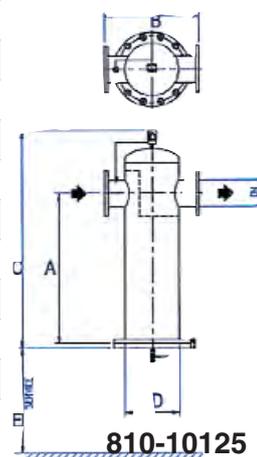
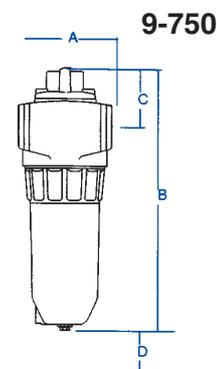
Filtros Deltech

Serie PF - HF - DF - CF

Filtro PF
Filtro HF
Filtro DF
Filtro CF

Grado de filtración : 10 µ
Grado de filtración : 1 µ
Grado de filtración : 0.01 µ
Elimina: vapor y olor de aceite

Modelo	Caudal 1 bar a, 20°C m ³ /h	Conexión		A	Dimensiones (mm)						Peso Kg.	Cartucho filtrante				qty	
		Entrada y salida	draino		B			C		D		E	PF	HF	DF		CF
					PF/HF	DF	CF	PF/HF/DF	CF								
9	30	1/4" BSP	-	86	230	239	206	63	31	90	-	1.0	PFD9	HFD9	DFD9	CFD9	1
18	60	3/8" BSP	-	86	230	239	206	63	31	90	-	1.0	PFD18	HFD18	DFD18	CFD18	1
36	120	1/2" BSP	-	86	279	288	256	63	31	90	-	1.1	PFD36	HFD36	DFD36	CFD36	1
54	180	3/4" BSP	-	114	330	339	306	86	53	120	-	2.4	PFD54	HFD54	DFD54	CFD54	1
90	300	1" BSP	-	114	443	452	419	86	53	120	-	2.7	PFD90	HFD90	DFD90	CFD90	1
135	450	1 1/2" BSP	-	146	412	421	388	92	59	150	-	5.0	PFD135	HFD135	DFD135	CFD135	1
216	720	1 1/2" BSP	-	146	533	542	509	92	59	150	-	5.5	PFD216	HFD216	DFD216	CFD216	1
285	950	2" BSP	-	178	557	566	533	111	78	180	-	11.0	PFD285	HFD285	DFD285	CFD285	1
405	1350	2" BSP	-	178	748	757	725	111	78	180	-	13.0	PFD405	HFD405	DFD405	CFD405	1
540	1800	3" BSP	-	206	880	905	872	128	96	200	-	18.0	PFD540	HFD540	DFD540	CFD540	1
750	2500	3" BSP	-	206	1007	1032	999	128	96	200	-	20.0	PFD750	HFD750	DFD750	CFD750	1
810	2700	DN100	3/8"	900	460			1245		220	800	90	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	2
1215	4050	DN100	3/8"	900	520			1260		273	800	130	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	3
1620	5400	DN150	3/8"	930	570			1330		324	800	160	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	4
2025	6750	DN150	3/8"	930	570			1330		324	800	160	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	5
2430	8100	DN150	3/8"	930	610			1335		356	800	210	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	6
3645	12150	DN200	3/8"	960	720			1415		457	800	320	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	9
5265	17550	DN250	3/8"	985	770			1475		508	800	450	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	13
6480	21600	DN250	3/8"	985	870			1495		610	800	620	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	16
7290	24300	DN250	3/8"	985	870			1495		610	900	620	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	18
7290	33750	DN300	3/8"	1015	980			1600		711	950	800	8113PFD	8113HFDL	8113DFD	8113CFD	25



Salida estándar: 7 bar(g). La capacidad del secador se basa en el volumen de aire de entrada del compresor a 20°C, 1 bar(a)

Cartucho filtrante	PF	HF	DF	CF	
Presión diferencial inicial (seco)	0.03	0.08	0.03	0.03	bar(g)
Presión diferencial inicial (saturado)	0.14	0.19	-	-	bar(g)
Cambio del elemento a	0.40	0.40	0.40	-	bar(g)
Color	verde	azul	rojo	plata	

Filtros Deltech

Serie 115; Filtros con cambio de color

Filtros con cambio de color Serie 115

Los filtros Deltech de la Serie 115 con cambio de color, protegen el aire comprimido de contaminantes como, las partículas sólidas, agua, aceite y otros contaminantes se utilizan para pequeños caudales (hasta 34 m³/h.)

Cuando es instalado en el punto de utilización, el filtro Deltech Serie 115, además de proteger el correspondiente equipo, sirve como detector de fallo en el sistema de filtración principal de la red de aire comprimido.

La indicación, por cambio de color, del grado de saturación del cartucho, da una mayor seguridad sobre las características de filtración.

Características del Filtro Deltech Serie 115

- Cambio de color del cartucho cuando se satura (CCE y HECE)
- Filtración de alta eficacia, 99,99% de partículas superiores a 0,5 micras.
- Fácil de instalar.
- Fácil de mantener.
- Contruido en material sintético.
- Baja caída de presión
- Purga automática o manual.

Para diferentes aplicaciones, Flair-Deltech ofrece 3 tipos de cartuchos

- 1.- Las microgotas de agua y aceite son eliminadas por el cartucho standard E, con cambio de color, con una eficacia de filtración de 99,99% para partículas superiores a 0,5 micras. El cartucho retiene aceite y agua, la saturación del cartucho filtrante causará un cambio de color, de blanco a rojo y avisará al usuario de la presencia de aceite por encima de los niveles aceptables. El cartucho debe reemplazarse cuando esté totalmente rojo.



- 2.- Para aplicaciones más exigentes las que se requiera una menor cantidad de aceite residual e incluso una eliminación de olor y sabor de vapor de aceite, se debe utilizar el cartucho con cambio de color HECE.
- 3.- En casos muy sensibles y cuando se utilizan compresores sin lubricación, se dispone del cartucho KE de carbón activado, para la eliminación de las últimas trazas de olor y sabor de vapor de aceite.

Datos técnicos

Modelo	Presión max bar g	Max Temp. °C	Purga	Dimensiones mm.		Conexión rosca
				alto	ancho	
115-A	10	65	Automática	300	105	1/2"
115-M	10	65	Manual	300	105	1/2"
115-AHEC	10	65	Automática	300	105	1/2"
115-MHEC	10	65	Manual	300	105	1/2"
115-MK	10	65	Manual	300	105	1/2"

Capacidad

Presión	(bar g)	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Caudal	m ³ /h	9.4	12.5	15.6	19	22	25	28	31	34

Filtración	Modelo	Eficacia	Cartucho
Partículas sólidas	Todos	0,5 micra	-
Aceite residual	115 - A	0,5 mg/m ³	115 - E
Aceite residual	115 - M	0,5 mg/m ³	115 - E
Aceite residual	115 - AHEC	0,01 mg/m ³	115 - HECE
Aceite residual	115 - MHEC	0,01 mg/m ³	115 - HECE
Aceite residual	115 - MK	0.005 mg/m ³	115 - KE

Caída de presión 0,15 bar

Filtros Deltech

Serie KC con cambio de color

Filtros KC

Los filtros Deltech KC son la última tecnología para la eliminación de los vapores de aceite del aire comprimido y son los únicos en el mercado con una señalización visual de la duración del cartucho. Un único medio adsorbente del que está construido el cartucho, cambia de color cuando los vapores de aceite son adsorbidos. Cuando el color cambia completamente, el cartucho filtrante debe ser cambiado. Este mecanismo asegura que a partir de ese nivel el equipo y el proceso están protegidos de la penetración del vapor de aceite.

El filtro ofrece estas ventajas

Elevada protección contra el vapor de aceite

- Aviso por cambio de color del cartucho, del paso de vapor de aceite.
- Una adecuada altura de la columna de carbón, incrementa, el tiempo de contacto y favorece una elevada retención de vapor de aceite.

Larga vida del cartucho filtrante

- Hasta 25 veces más de carbón, elimina más vapor de aceite antes de cambiar totalmente de color.
- No hay que adivinar o suponer el momento del cambio de cartucho. Se cambia cuando ha cambiado de color.



Fácil de instalar y mantener

- Montaje en línea
- El cambio de color es fácilmente detectable a través de la carcasa transparente
- Cambio del cartucho sin necesidad de desmontar el filtro de la línea de aire comprimido
- Sumidero y conexión de purga, sobredimensionados que permiten la descarga de los contaminantes separados.

Datos técnicos

Modelo	Capacidad				Conexiones		Dimensiones				Peso	Elemento
	Clase 1	Clase 2	Clase 3	Clase 4	Ent./Sal.	Purga	A	B	C	D		
	m³/h	m³/h	m³/h	m³/h	"	"	mm	mm	mm	mm	kg	
KC 11	5	10	15	20	1/2	1/4	58	410	58	338	2	KC 11E
KC 12	13	25	38	51	1/2	1/4	1532	400	18	104	3 1/2	KC 12E
KC 13	21	42	64	85	1	1/4	165	410	25	120	4	KC 13E
KC 14	43	85	128	170	1	1/2	216	467	25	155	10	KC 14E
KC 15	81	160	242	323	1 1/2	1/2	254	495	31	190	12	KC 15E
KC 16	119	235	357	476	1 1/2	1/2	320	546	28	235	20	KC 16E

Aplicaciones típicas de las clases de aire antes mencionadas

Clase 1: Industria alimentaria, industria láctea, bebidas, farmacia.

Clase 2: maquinaria textil, maquinaria de envasado.

Clase 3: Instrumentación, regulación y medida.

Clase 4: maquinaria de fundición, maquinaria de soldadura, líneas de montaje, maquinaria en general.

Nota: Para asegurar las características de filtración, es necesario que el aire comprimido a la entrada del filtro, tenga un máximo de 0,01 mg/m³ de aceite residual. La Serie KC es indicada para aire comprimido generado por compresores sin lubricación.

Características de seguridad

Los filtros de la Serie KC tienen un cuerpo cilíndrico transparente con una protección metálica de seguridad. El cuerpo transparente no es compatible con determinados productos químicos, como disolventes aromáticos, clorohidratos de carbono, ésteres, metanol y otros. Estos productos agrietan el tubo transparente y causan la rotura del mismo.