



THE NEW GENERATION!



INTELLIGENT AIR TECHNOLOGY

Los filtros de aire comprimido de CompAir están diseñados para proporcionar las mejores soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética.

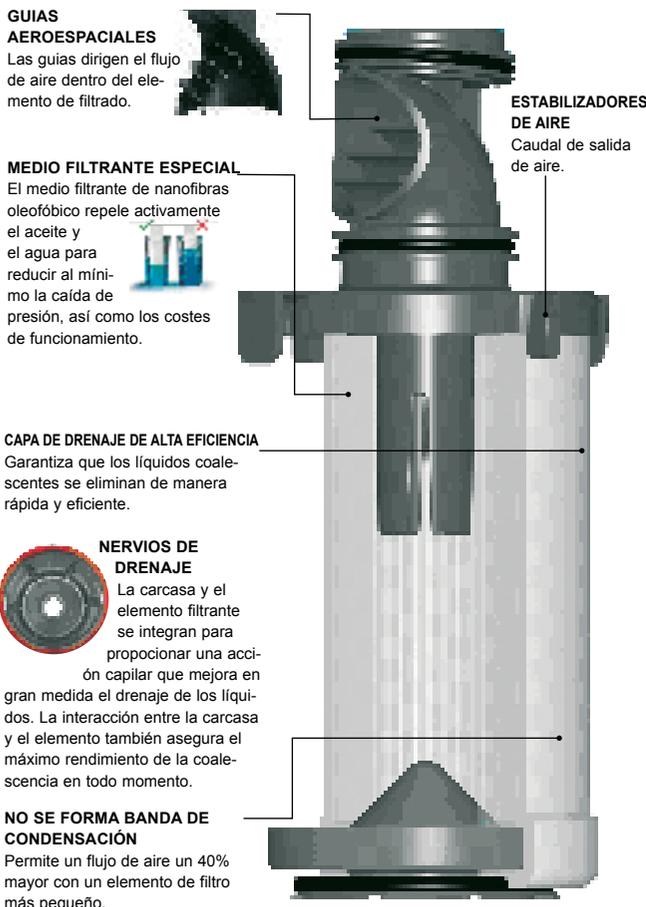
Las bajas caídas de presión operativa significan que su compresor puede trabajar a una presión de trabajo menor a la requerida por otros filtros. Las menores presiones de trabajo tienen un consumo energético reducido. Por ejemplo, un 2% de reducción en la presión de trabajo, resulta en 1% de ahorro de los costes energéticos del compresor.

Filtros recubiertos con capa de epoxy Alocrom efecto anti-corrosión.

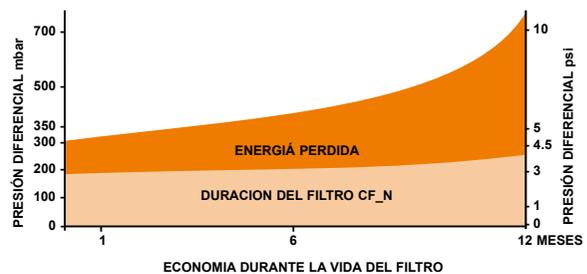


➔ NUEVA TECNOLOGÍA DE FILTRACIÓN

Los filtros de aire comprimido CF_N utilizan muy poca energía ya que ofrecen una baja resistencia al flujo de aire. Gracias a innovaciones como el medio filtrante de densidad progresiva con pliegues profundos y un revestimiento oleofóbico, se ha conseguido un elemento filtrante de alto rendimiento y con bajos costes energéticos iniciales. La presión diferencial inicialmente es baja, y lo sigue siendo a lo largo de toda la vida útil. La vida útil ya no depende de la presión diferencial sino del cambio anual del elemento filtrante con una garantía de calidad de aire de un año.



Pérdida de presión del filtro



Calidad del aire comprimido y selección de productos
Calidad del aire comprimido según ISO 8573.1

CLASE	Partículas sólidas Número máximo de partículas por m ³			Agua Punto de rocío a presión °C	Aceite (incl. vapores) mg m ⁻³
	0,1 micras	0,5 1,0 micras	1,0 5,0 micras		
1	100	1	0	-70	0,01
2	100,000	1,000	10	-40	0,10
3	-	10,000	500	-20	1,00
4	-	-	1,000	+3	5,00
5	-	-	20,000	+7	-
6	-	-	-	+10	-

⇒ 5 VARIANTES DE FILTRO DISPONIBLES

CompAir dispone de 5 variedades de filtro para satisfacer la demanda de sus clientes:

CLASE B: PROTECCIÓN GENERAL DE ALTA EFICIENCIA

Eliminación de partículas hasta 1 micra, incluida el agua y aerosoles de aceite. Máximo contenido de aerosol de aceite restante: 0,6 mg/m³ a 21°C / 0,5 ppm(w) a 70°F.

CLASE C: FILTRO MUY EFICAZ PARA LA ELIMINACIÓN DE ACEITE

Elimina las partículas hasta 0,01 micras incluida el agua y aerosoles de aceite. Máximo contenido de aerosol de aceite restante: 0,01 mg/m³ a 21°C / 0,01 ppm(w) a 70°C.

CLASE D: ELIMINACIÓN DEL OLOR Y VAPOR DE ACEITE

Máximo contenido de vapor de aceite restante: 0,003 mg/m³ a 21°C / 0,003 ppm(w) a 70°C.

CLASE E: FILTRADO GENERAL DE POLVO

Eliminación de partículas secas hasta 0,01 micra.

CLASE F: FILTRADO DE POLVO DE ALTA EFICACIA

Eliminación de partículas secas hasta 0,01 micra.

⇒ OPCIONES



Monitor de incidencias (opcional)

Sirve para detectar una prematura subida de la presión diferencial. Este indicador se puede montar a posteriori en los alojamientos existentes sin despresurizar el sistema.



ABRAZADERA DE SUJECIÓN

Permite la unión de dos filtros y la sujeción a la pared.



⇒ CARCASAS DE FILTRO DE FÁCIL USO



COMPACTO Y LIGERO

Un diseño avanzado del filtro y el elemento ha permitido obtener un filtro más pequeño, más compacto y más ligero permitiendo un mantenimiento más rápido fácil y limpio.

ESPACIO MÍNIMO PARA MANTENIMIENTO

Posee un especial diseño que permite reducir el espacio necesario para el mantenimiento del filtro y su instalación en lugares de reducido espacio.



CAMBIO "LIMPIO" DEL ELEMENTO FILTRANTE

Los cambios de elemento son ahora fáciles de realizar y no requieren que el usuario toque el elemento contaminado durante el cambio anual del mismo.



Sin corrosión con el tratamiento alochromo



Corrosión rápida del aluminio sin tratar



CONEXIONES DEL FILTRO

Hay más tamaños de conexión disponibles para adecuarse mejor a las dimensiones de la tubería y caudal según las necesidades específicas.

PROTEGIDO COMPLETAMENTE CONTRA LA CORROSIÓN

Revestido de un tratamiento con alochromo y pintura epoxy que lo protegen completamente de la corrosión.



Purga de boya



Purga electrónica

OPCIONES DE PURGAS

Dispone de purgas manuales, electrónicas y de boya. Fácil conexión con conexiones estándar a través de un puerto de drenaje roscado de 1/2.

TIPO DE FILTRO	TAMAÑO DEL PUERTO	NIVEL DEL FLUJO ¹⁾ a 7 bar g/ 100 psi g		DIMENSIONES		PESO kg/lb	CLASE DE ELEMENTO	KIT DE SUSTITUCIÓN DEL FILTRO			NÚMERO DE ELEMENTOS
		m ³ /min	scfm	LONGITUD mm/in	ALTURA mm/in			B+E	C+F	D	
CF0006N 1/4" (+Clase)	1/4"	0,6	21	76/3,0	181,5/7,12	0,4/0,88	CE0006N + Clase	A51128374	A51128474	A51128574	1
CF0006N 3/8" (+Clase)	3/8"										
CF0006N 1/2" (+Clase)	1/2"										
CF0012N 3/8" (+Clase)	3/8"	1,2	42	97,5/3,8	235/9,3	1/2,2	CE0012N + Clase	A51128874	A51128974	A51129074	1
CF0012N 1/2" (+Clase)	1/2"										
CF0018N 1/2" (+Clase)	1/2"										
CF0018N 3/4" (+Clase)	3/4"	1,8	64	97,5/3,8	235/9,3	1/2,2	CE0018N + Clase	A51129374	A51129474	A51129574	1
CF0006N 1" (+Clase)	1"										
CF0036N 3/4" (+Clase)	3/4"										
CF0036N 1" (+Clase)	1"	3,6	127	129/5,1	274,8/10,8	2,2/4,84	CE0036N + Clase	A51129874	A51129974	A51130074	1
CF0066N 1" (+Clase)	1"										
CF0066N 1 1/4" (+Clase)	1 1/4"										
CF0066N 1 1/2" (+Clase)	1 1/2"	6,6	233	129/5,1	364,3/14,3	2,6/5,72	CE0066N + Clase	A51130374	A51130474	A51130574	1
CF0096N 1 1/4" (+Clase)	1 1/4"										
CF0096N 1 1/2" (+Clase)	1 1/2"										
CF0096N 1 1/2" (+Clase)	1 1/2"	9,6	339	170/6,7	432,5/17	4,5/9,9	CE0096N + Clase	A51130874	A51130974	A51131074	1
CF0132N 1 1/2" (+Clase)	1 1/2"										
CF0132N 2" (+Clase)	2"										
CF0198N 2" (+Clase)	2"	13,2	466	170/6,7	524,5/20,6	5,25/11,55	CE0132N + Clase	A51131374	A51131474	A51131574	1
CF0258N 2 1/2" (+Clase)	2 1/2"										
CF0258N 3" (+Clase)	3"										
CF0372N 2 1/2" (+Clase)	2 1/2"	37,2	1314	204,8/8,1	832,1/32,8	12/26,4	CE0372N + Clase	A51132874	A51132974	A51133074	1
CF0372N 3" (+Clase)	3"										
CF0600N 4" (+Clase)	4"	60	2119	204,8/8,1	832,1/32,8	X	CE0600N + ClaseF	A51133374	A51133474	A51133574	3
CARCASAS CON BRIDAS ²⁾											
CF0132N (+Clase)F	DN50	13,2	466	304/12	800/31,5	32,5/72	CE0132N + ClaseF	A51133874	A51133974	A51134074	1
CF0258N (+Clase)F	DN80	25,8	911	370/4,6	980/38,6	60/132	CE0258N + ClaseF	A51134374	A51134474	A51134574	1
CF0372N (+Clase)F	DN80	37,2	1314	370/16,6	1220/48	70/154	CE0372N + ClaseF	A51134874	A51134974	A51135074	1
CF0600N (+Clase)F	DN100	60	2119	500/19,7	1325/52,2	150/330	CE0600N + ClaseF	A51133374	A51133474	A51133574	3
CF0780N (+Clase)F	DN100	78	2755	500/19,7	1325/52,2	150/330					4
CF1170N (+Clase)F	DN150	117	4132	580/22,8	1424/56,1	200/440					6
CF1950N (+Clase)F	DN200	195	6886	750/29,5	1687/66,4	400/880					10
CF3120N (+Clase)F	DN250	312	11018	862/33,9	1821/71,7	540/1188					16
CF4680N (+Clase)F	DN300	468	16527	1000/39,4	1910/75,2	700/1540					24

GRADO DEL FILTRO CF_N	PRESIÓN DIFERENCIAL INICIAL		FILTRACIÓN	MÁXIMA PRESIÓN bar / psi	TEMPERATURA RECOMENDADA °C / °F
	seco mbar / psi	húmedo mbar / psi			
B ³⁾	70/1	0,6	húmedo	16/232	1,5-80/35-176
C ³⁾	100/1,5	200/3			
D ⁴⁾	70/1	N/A	seco	20/290	1,5-50/35-122
E ⁴⁾	70/1		seco	20/290	1,5-100/35-212
F ⁴⁾	100/1,5				

¹⁾ Para caudales a otras temperaturas, aplicar el siguiente factor de corrección:

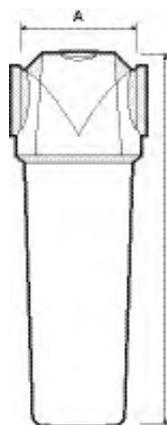
PRESIÓN DE LA TUBERÍA	bar g	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi g	15	29	44	58	73	87	100	116	131	145	160	174	189	203	218	232
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,38	0,53	0,65	0,76	0,85	0,93	1,00	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51

²⁾ Carcasas embreadas fabricadas según BS 4504 PN16 y diseñadas según CEN 286 Parte 1 (1991). Hay otros modelos de depósitos a presión disponibles.

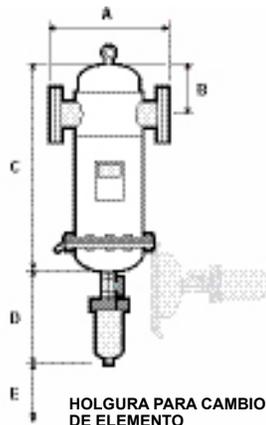
³⁾ Suministrado con drenaje flotante / drenado electrónico opcional

⁴⁾ Suministrado con drenaje manual

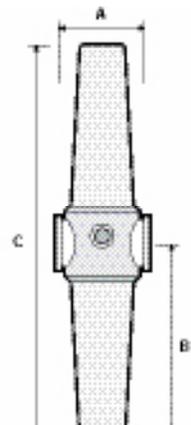
TIPO DE FILTRO CF
0006N^{1/4}-0600N4



TIPO DE FILTRO CF
0132-4680N



TIPO DE FILTRO CF
4N^{1/4}-51N^{1/2}CD



DATOS A PETICIÓN

⇒ ALTA EFICACIA EN EL GRADO DE ELIMINACIÓN DE LÍQUIDO

Los separadores de agua de CompAir han sido diseñados para la eliminación eficaz de la contaminación del líquido proveniente del aire comprimido.

Hoy día, muchos productos están destinados a la eliminación del líquido. Los separadores de agua han sido diseñados con una atención especial en las áreas críticas, tales como la administración del flujo de aire, separación eficiente en todas las condiciones del caudal, mínimas pérdidas de presión y rendimiento comprobado por entidad independiente.

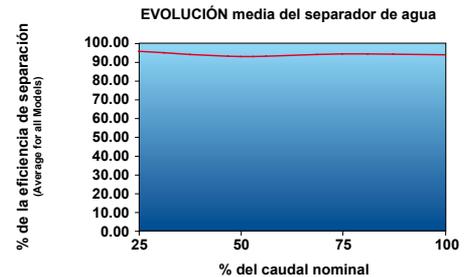
⇒ BENEFICIOS

- Comprobado según ISO 8573.9
- Rendimiento verificado independientemente por Lloyds Register
- Alta eficiencia en la eliminación del líquido en todas las condiciones del caudal
- Bajas pérdidas de presión y mínimos costes operativos
- Múltiples tamaños de puerto para un caudal específico, proporcionan una mejor flexibilidad durante la instalación
- Adecuados para compresores de volumen variable
- Se ajustan a todo tipo de compresor y condensado de compresor
- Mínimo mantenimiento
- 10 años de garantía de la carcasa

⇒ APLICACIONES TÍPICAS

- Eliminación de líquido en cualquier punto en un sistema de aire comprimido
- Protección de refrigeración y pre-filtrado del secador de adsorción
- Eliminación del líquido proveniente de los inter-enfriadores y enfriadores posteriores
- Separación del líquido dentro de los secadores de refrigeración

⇒ EFICIENCIA EN LA SEPARACIÓN

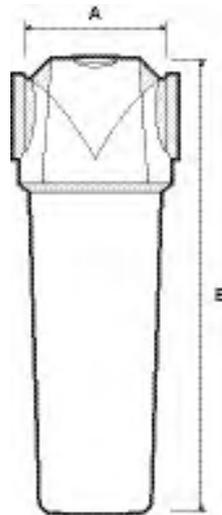


Comprobado con un concentrado de entrada de 33 ml/m³ h, según ISO 85. El rendimiento mostrado es una media obtenida en todos los modelos de la gama.



SEPARADOR ¹⁾	TAMAÑO DEL PUERTO	NIVEL DEL FLUJO m ³ /min					DIMENSIONES		PESO neto kg
		5 bar	7 bar	9 bar	10 bar	13 bar	LONGITUD mm	ALTURA mm	
X006N 1/4"	1/4"	0,45	0,6	0,672	0,70	0,79	76	181,5	0,6
X006N 3/8"	3/8"								
X006N 1/2"	1/2"								
X024N 3/8"	3/8"	1,8	2,4	2,69	2,81	3,17	97,5	235	1,1
X024N 1/2"	1/2"								
X024N 3/4"	3/4"								
X024N 1"	1"	4,95	6,6	7,39	7,72	8,71	129	275	2,2
X066N 3/4"	3/4"								
X066N 1"	1"								
X066N 1 1/4"	1 1/4"	15,75	21	23,52	24,57	27,72	170	432,5	5,1
X066N 1 1/2"	1 1/2"								
X210N 1 1/4"	1 1/4"								
X210N 1 1/2"	1 1/2"	36,00	48	53,76	56,16	63,36	205	505	10
X210N 2"	2"								
X480N 2 1/2"	2 1/2"								
X480N 3"	3"								
X480 F	DN80	40,8	48	54,2	57,1	65,3	370	1199	105
X600 F	DN100	51,0	60	67,8	71,4	81,6	450	1241	105
X1080 F	DN150	91,8	108	122,0	128,5	146,9	580	1424	200
X1800 F	DN200	153,0	180	203,4	214,2	244,8	750	1687	400
X2880 F	DN250	244,8	288	325,4	342,7	391,7	862	1821	540
X4320 F	DN300	367,2	432	488,2	514,1	587,5	1000	1910	700

¹⁾ Suministrado con drenaje flotante / drenaje opcional de cero pérdida.
Para presiones de 16 a 20 bar (g) se debe utilizar un drenaje alternativo.



INTELLIGENT AIR TECHNOLOGY