

E

01

THE NEW GENERATION!



⇒ **FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO
Y SEPARADORES DE AGUA**

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 Alcomer 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.

GUIAS AEROSPACIALES

Las guías dirigen el flujo de aire dentro del elemento de filtrado.

MEDIO FILTRANTE ESPECIAL

El medio filtrante de nanofibras oleofóbico repele activamente el aceite y el agua para reducir al mínimo la caída de presión, así como los costes de funcionamiento.

CAPA DE DRENAJE DE ALTA EFICIENCIA

Garantiza que los líquidos coalescentes se eliminan de manera rápida y eficiente.

NERVIOS DE DRENAJE

La carcasa y el elemento filtrante se integran para proporcionar una acción capilar que mejora en gran medida el drenaje de los líquidos. La interacción entre la carcasa y el elemento también asegura el máximo rendimiento de la coalescencia en todo momento.

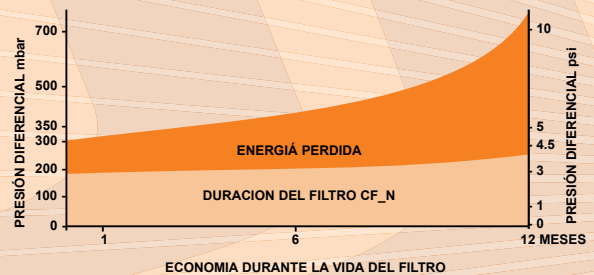
NO SE FORMA BANDA DE CONDENSACIÓN

Permite un flujo de aire un 40% mayor con un elemento de filtro más pequeño.

ESTABILIZADORES DE AIRE

Caudal de salida de aire.

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 |
|-------|--|----------------|----------------|-------------------------------------|--|
| | 0,1–0,5 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.

⇒ 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.

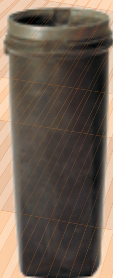
ESPACIO MÍNIMO PARA MANTENIMIENTO

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 alocromo



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 alocromo y pintura epoxy que lo protegen completamente de la corrosión.

⇒ 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.



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" | | | | | | | | | | |
| CF0132N 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 2" (+Clase) | 2" | | | | | | | | | | |
| CF0198N 2" (+Clase) | 2" | | | | | | | | | | |
| CF0258N 2 1/2" (+Clase) | 2 1/2" | 25,8 | 911 | 204,8/8,1 | 641,6/25,3 | 10/22 | CE0258N + Clase | A51132374 | A51132474 | A51132574 | 1 |
| CF0258N 3" (+Clase) | 3" | | | | | | | | | | |
| CF0372N 2 1/2" (+Clase) | 2 1/2" | | | | | | | | | | |
| CF0372N 3" (+Clase) | 3" | 37,2 | 1314 | 204,8/8,1 | 832,1/32,8 | 12/26,4 | CE0372N + Clase | A51132874 | A51132974 | A51133074 | 1 |
| CF0600N 4" (+Clase) | 4" | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 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:

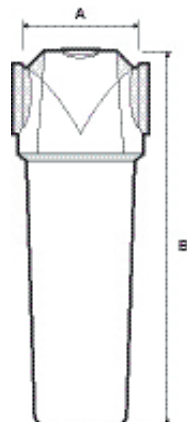
| PRESION DE LA TUBERIA | bar g psi g | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|-----------------------|----------------|----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | FACTOR DE CORRECCIÓN | | 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 |

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

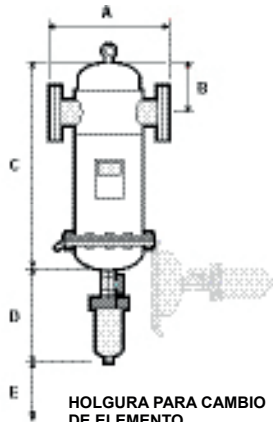
³⁾ Suministrado con drenaje flotante / drenado electrónico opcional

⁴⁾ Suministrado con drenaje manual

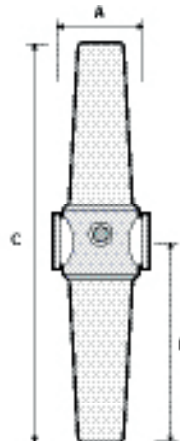
TIPO DE FILTRO CF
0006N 1/4-0600N4



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.

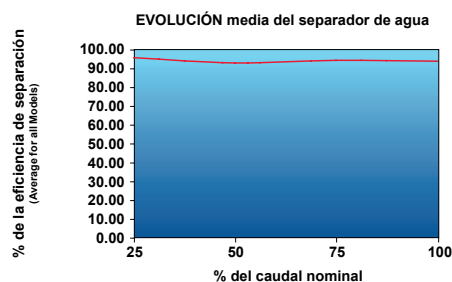
⇒ BENEFICIOS

- 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

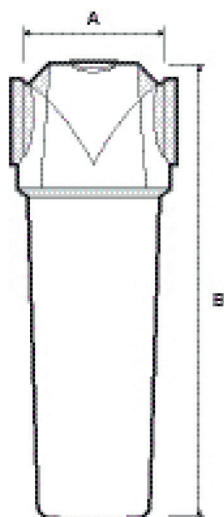


Comprobado con un concentrado de entrada de 33 ml/m³ h, según ISO 85. El rendimiento mostrado es una media obtenida en todos los modelos de la gama.



| 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" | | | | | | | | |
| X066N 1 1/2" | 1 1/2" | 15,75 | 21 | 23,52 | 24,57 | 27,72 | 170 | 432,5 | 5,1 |
| X210N 1 1/4" | 1 1/4" | | | | | | | | |
| X210N 1 1/2" | 1 1/2" | | | | | | | | |
| X210N 2" | 2" | 36,00 | 48 | 53,76 | 56,16 | 63,36 | 205 | 505 | 10 |
| 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



Suministros Industriales del Tajo S.A.
C/ del Río Jarama 52 - 45007, Toledo - Spain
Tel.: 925 23 22 00 - Fax: 925 23 21 47
Email: sitasa@sitasa.com
www.sitasa.com