



Filtrado de aire comprimido
y separación de agua de
alta eficiencia



Purificación de aire comprimido
realmente innovadora

Gamas CF y X

Una gama de filtros de máxima fiabilidad

La fiabilidad del filtrado de aire comprimido es primordial en la lucha continua contra los problemas provocados por la contaminación que se introduce en el sistema neumático. La contaminación en forma de suciedad, aceite y agua puede provocar:

- Incrustaciones en las tuberías y corrosión dentro de los recipientes de presión
- Daños en el equipo de producción, motores de aire, válvulas y cilindros
- Sustitución prematura y no planificada del desecante de los secadores de adsorción
- Cambios prematuros y no planificados del desecante de los secadores de adsorción
- Productos deteriorados

La gama de filtros CompAir ofrece varios productos y grados de filtrado para lograr la tranquilidad, independientemente de los requisitos de calidad del aire. Están diseñados pensando en la fiabilidad y la eficiencia.

Diseñada y fabricada para ofrecer un rendimiento excepcional

La gama avanzada de filtros de aire de CompAir reduce la contaminación del aire comprimido y contribuye así a la protección de los procesos críticos y los valiosos equipos. Se han probado con el máximo rigor y diseñado con componentes de primera calidad para ofrecer años de fiabilidad y aire de alta calidad.

Soluciones de filtrado CompAir que lo beneficiarán

El compromiso de CompAir de ofrecer productos energéticamente eficientes, no se acaba con la gama de compresores. Los productos de tratamiento del aire están perfectamente equilibrados, para brindar a los usuarios de aire comprimido una amplia selección de productos que ayudarán a alcanzar el nivel adecuado de rendimiento con un ahorro óptimo de energía.

Estándar de aire de alta calidad

La gama de filtros CompAir proporciona aire limpio de alta calidad conforme a la norma ISO 8573.1:2010 y ha obtenido la certificación ISO 12500-1 por parte de un organismo independiente.

En última instancia, la contaminación del aire comprimido tendrá los resultados siguientes:

- ▼ Procesos de producción ineficientes
- ▼ Productos deteriorados, estropeados o reprocesados
- ▼ Menor eficacia de la producción
- ▼ Aumento de los costes de fabricación

Purificación de aire comprimido: la elección perfecta

Separación de agua: la gama X de separadores de agua

La gama X de separadores de agua permite separar el contenido de agua condensada y el aceite líquido, y se utiliza para proteger los filtros coalescentes frente a la contaminación por el contenido de líquido.

0,6 – 200 m³/min*

21 – 14885 cfm*



Filtrado: la gama CF de filtros fundidos

La serie de filtros CF elimina de manera eficiente el agua y los aerosoles de aceite, la suciedad atmosférica y las partículas sólidas, el óxido, las incrustaciones de las tuberías y los microorganismos.

0,5 – 45 m³/min*

21 – 1590 cfm*



Filtrado: la gama CF de filtros con brida

Para aplicaciones de gran caudal o altas presiones, los filtros con brida están disponibles en los grados de filtrado estándar.

48 – 516 m³/min*

1702 – 14853 cfm*

* Caudal a 20 ° C, 7 bar



“ La gama de filtros CompAir se ha innovado constantemente y se ha convertido en tecnología de vanguardia que ofrece un equilibrio exacto entre calidad del aire, eficiencia energética y bajo coste durante su vida útil.

”

Ahorro de energía sin afectar al rendimiento

Eliminación de líquido eficiente

Los separadores de agua eliminan los líquidos, como condensado, agua y aceite, del flujo de aire mediante la separación direccional y centrífuga. Si se instala antes de un filtro coalescente, el separador de agua puede ofrecer mayor protección frente a la contaminación por líquidos, lo que permite que el filtro funcione con mayor eficiencia. La gama X de separadores de agua de CompAir puede funcionar en varias condiciones de caudal y se ha optimizado para reducir la presión diferencial con un escaso mantenimiento.

Calidad del aire y eficiencia energética a través del diseño

La ventaja del ahorro de energía sin restar rendimiento, se logra a través de una serie de funciones de diseño exclusivas y patentadas que minimiza la presión diferencial.

La gama de filtros de aire comprimido CompAir combina el cuerpo y el elemento del filtro para que trabajen juntos a fin de maximizar el ahorro energético y reducir los costes sin sacrificar la calidad del aire.

Amplia gama de grados de filtrado para adaptarse a las necesidades de calidad del aire en diferentes aplicaciones.

El mantenimiento anual es sencillo y limpio gracias a una cubeta de fácil sujeción en el alojamiento y a que el usuario no tiene necesidad de manipular directamente el elemento contaminado.

El indicador de caída de presión supervisa la eficiencia del filtro e indica cuándo es recomendable sustituir el elemento.





Tecnología de filtrado superior

- A** El indicador doble patentado (instalado de serie en todos los filtros a excepción de los filtros de carbono y separadores de agua) muestra la caída de presión diferencial y mejora la eficiencia de forma económica.
- B** El inserto patentado de flujo de paso regular dirige el aire hacia el elemento del filtro y minimiza la turbulencia y las pérdidas de presión.
- C** Cuerpo de fundición de alta precisión, íntegramente de aluminio y apto para aplicaciones con presión máxima de trabajo de 17 bar g a 80°C.
- D** El recubrimiento exclusivo de las superficies interiores y exteriores protege contra la corrosión en los entornos industriales más duros.
- E** El elemento del filtro con malla de acero inoxidable resiste una elevada presión diferencial y reduce al mínimo la restricción de caudal.
- F** El diseño de cubeta ergonómico, sin contacto con el elemento del filtro, simplifica la sustitución del elemento.



- G** La etiqueta con indicador de tiempo informa de cuándo es necesario cambiar el elemento (solo grado CF).
- H** Los filtros y separadores de agua de grado B y C disponen de un drenaje flotador interno para mayor fiabilidad de descarga. Los filtros de partículas (E) y carbón activado (D) incorporan un drenaje manual.
- I** El medio filtrante de plegado profundo reduce la velocidad del aire para maximizar la eficiencia del filtrado y minimizar la pérdida de presión.
- J** La capa de drenaje de alta eficiencia mejora las propiedades de drenaje de líquidos y mejora la compatibilidad química.
- K** La sencilla alineación visual del cabezal del filtro y la cubeta asegura el montaje correcto de los componentes y ayuda a mejorar la seguridad.

Mayor productividad y rentabilidad mediante un mantenimiento periódico

Opciones disponibles



Drenaje flotador automático

De serie en los filtros B y C y en los separadores de agua. Se completa con el drenaje de prueba manual.

Sc-12m – Drenaje flotador

Este sencillo drenaje automático se utiliza para descargar el condensado de los depósitos de aire, filtros, secadores, etc. Incorpora un drenaje de prueba manual y una boquilla de conexión con tubo de compensación. Presión máxima: 16 bar



Drenaje manual

Drenaje manual con válvula esférica de 1/2".

Sc-chrom – Drenaje temporizado

Gracias a un temporizador que controla el intervalo y la duración de la operación, este drenaje es muy habitual en aplicaciones de aire comprimido. Presión máxima: 16 bar



Drenaje cero

Diseñado específicamente para reducir a cero:

- el consumo de aire gracias al control capacitivo;
- el mantenimiento gracias al kit de recambio;
- el espacio de instalación bajo el depósito.

Presión máxima: 16 bar



Al garantizar la calidad del aire y asegurar un consumo mínimo de energía, los productos de purificación CompAir pueden reducir el coste total de explotación y ayudar a mejorar la rentabilidad mediante una mayor eficiencia de fabricación.



Mantenimiento de la calidad del aire y de la eficiencia energética mediante el mantenimiento periódico

Se instalan filtros para eliminar contaminantes conforme a una calidad concreta de aire. La razón principal para cambiar los filtros es mantener la calidad del aire, la eficiencia del sistema y la baja caída de presión. Es preciso sustituirlos cada 12 meses.

El cambio anual de los elementos filtrantes le ofrece las siguientes garantías:

- Se mantiene el rendimiento óptimo
- La calidad del aire sigue cumpliendo las normas internacionales
- Protección del equipo, personal y procesos aguas abajo
- Los costes de funcionamiento son bajos
- Mayor productividad y rentabilidad
- Tranquilidad

Datos técnicos - Separadores de condensado - serie X

Modelo de separador	Tamaño de la conexión	Caudal		Presión máxima		Dimensiones [mm]		Peso [kg]
		[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[ancho]	[alto]	
X005	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
X007	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
X018	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
X040	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
X085	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
X170	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
X380	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20,0
Alojamiento de la brida								
X0400	DN100	40	1413	16	232	420	778	40
X0500	DN125	50	1766	16	232	420	784	54
X1100	DN150	110	3885	16	232	524	841	80
X1750	DN175	125	4414	16	232	606	856	116
X2000	DN200	200	7063	16	232	657	848	156

Datos técnicos - filtros de aire comprimido - serie CF

Modelo de filtro	Grado	Tamaño de la conexión	Caudal		Presión máxima		Dimensiones [mm]		Peso [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[ancho]	[alto]	
CF005	B, C, D, E	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CF007	B, C, D, E	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CF013	B, C, D, E	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CF018	B, C, D, E	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CF025	B, C, D, E	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CF032	B, C, D, E	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CF038	B, C, D, E	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CF067	B, C, D, E	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CF082	B, C, D, E	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CF100	B, C, D, E	2"	10,0	353	17	250	170	518	5,2
CF0133	B, C, D, E	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CF0167	B, C, D, E	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CF0200	B, C, D, E	3"	20,0	706	17	250	205	600	9,31
CF0260	B, C, D, E	3"	26,0	918	17	250	205	700	10,69
CF0305	B, C, D, E	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CF0383	B, C, D, E	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CF0450	B, C, D, E	3"	45,0	1589	17	250	205	930	13,7
Alojamiento soldado									
Modelo de filtro	Grado	Tamaño de la conexión	Caudal		Presión máxima		Dimensiones [mm]		Peso [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	[ancho]	[alto]	
CF0128F	B, C, D, E	DN50	12,8	453	16	232	285	500	8
CF0220F	B, C, D, E	DN65	22,0	777	16	232	285	690	11
CF0350F	B, C, D, E	DN80	35,0	1236	16	232	340	880	16
CF0466F	B, C, D, E	DN100	46,7	1648	16	232	485	1264	125
CF0700F	B, C, D, E	DN125	70,0	2472	16	232	630	1274	196
CF0950F	B, C, D, E	DN150	95,0	3355	16	232	630	1384	210
CF1250F	B, C, D, E	DN150	125,0	4414	16	232	676	1434	264
CF1550F	B, C, D, E	DN150	155,0	5474	16	232	724	1503	314
CF1833F	B, C, D, E	DN200	183,3	6474	16	232	724	1503	320
CF2366F	B, C, D, E	DN200	236,7	8358	16	232	885	1565	530
CF3316F	B, C, D, E	DN250	331,7	11713	16	232	950	1573	670
CF5166F	B, C, D, E	DN300	516,7	18246	16	232	1050	1702	1083

Grado D - Filtrado con carbón activado

Eliminación de vapor de agua y de olor a hidrocarburo, con un contenido de aceite residual máximo <0.003 mg/m³ (<0,003 ppm) a 21°C (precedido por un filtro de grado C)

Grado B - Protección general

Eliminación de partículas hasta 0,1 micras, incluidos líquidos coalescentes, agua y aceite. Ofrece un contenido máximo de aerosol de aceite remanente de 0,03 mg/m³ a 21°C

Límites operativos:

Presión máxima de trabajo 17,2 bar g
 Temperatura máxima de trabajo recomendada 80°C (Grado B, C, E)

Grado C - Filtrado de alta eficiencia con eliminación de aceite

Eliminación de partículas de hasta 0,01 micras, incluidos aerosoles de agua y aceite, con un contenido máximo de aerosol de aceite de 0,01 mg/m³ a 21°C (precedido por un filtro de grado B)

Grado E - Filtrado de polvo general

Eliminación de partículas de polvo hasta 1 micra

Temperatura máxima de trabajo recomendada 50°C (Grado D)
 Temperatura mínima de trabajo recomendada 1°C

Presión de la Tubería [bar g]	1	2	3	5	7	9	11	13	15	17
Factor de corrección	0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,56

Para utilizar los factores de corrección, multiplique la capacidad del filtro por el factor de corrección a fin de obtener la nueva capacidad de caudal del filtro a una presión de trabajo no estándar. Por ejemplo, un filtro de 190 m³/h trabajando a 11 bar tiene un factor de corrección de 1,25. 1,25 x 190 = 237,5 m³/h de capacidad a 11 bar.

Experiencia Global - Servicio local

Con más de 200 años de excelencia técnica, la marca CompAir ofrece una amplia gama de compresores y accesorios de alta fiabilidad y eficiencia energética adaptados a todo tipo de aplicaciones.

Una extensa red de representantes y distribuidores CompAir en todos los continentes ofrece su experiencia en todo el mundo con capacidad de asistencia técnica local. De esta manera, se garantiza un respaldo adecuado a nuestra avanzada tecnología.

CompAir se ha mantenido en todo momento a la vanguardia del desarrollo de sistemas de aire comprimido. El resultado es la oferta de los compresores de mayor eficiencia energética y menor impacto ambiental del mercado. De esta manera, ayudamos a nuestros clientes a alcanzar o superar sus objetivos de disponibilidad.

Gama de productos de aire comprimido de CompAir

Tecnología avanzada de compresión Lubricados

- Rotativos de tornillo
 - > Velocidad fija y variable
- Pistón
- Portátiles

Exentos de aceite

- De tornillo con inyección de agua
 - > Velocidad fija y variable
- De tornillo y dos etapas
 - > Velocidad fija y variable
- De pistón
- Centrífugos de alta velocidad – Quantima®
- Scroll

Gama completa de tratamiento del aire

- Filtros
- Secadores frigoríficos
- Secadores de adsorción
- Gestión del condensado
- Generador de nitrógeno

Sistemas de control innovadores

- Controladores CompAir DELCOS
- Secuenciador SmartAir Master
- Gestión de datos segura iConn

CompAir aplica una política de mejora continua, por lo que se reserva el derecho de alterar las especificaciones y los precios sin previo aviso. La venta de todos los productos está sujeta a las condiciones de la compañía.



Servicios de valor añadido

- Auditorías Energéticas profesionales
- Informe de rendimiento
- Detección de fugas

Servicio de soporte al cliente de máxima calidad

- Diseño de soluciones a medida
- Centros de servicio locales
- Disponibilidad de repuestos y lubricantes originales CompAir