

TRATAMIENTO DE AIRE COMPRIMIDO

- Principios básicos
- Filtros de aire
- Separadores ciclónicos
- Secadores de refrigeración
- Secadores de adsorción
- Depósitos receptores de aire
- Drenajes de condensado
- Separadores de aceite / agua
- Chillers Industriales
- Sistema de tuberías EPL





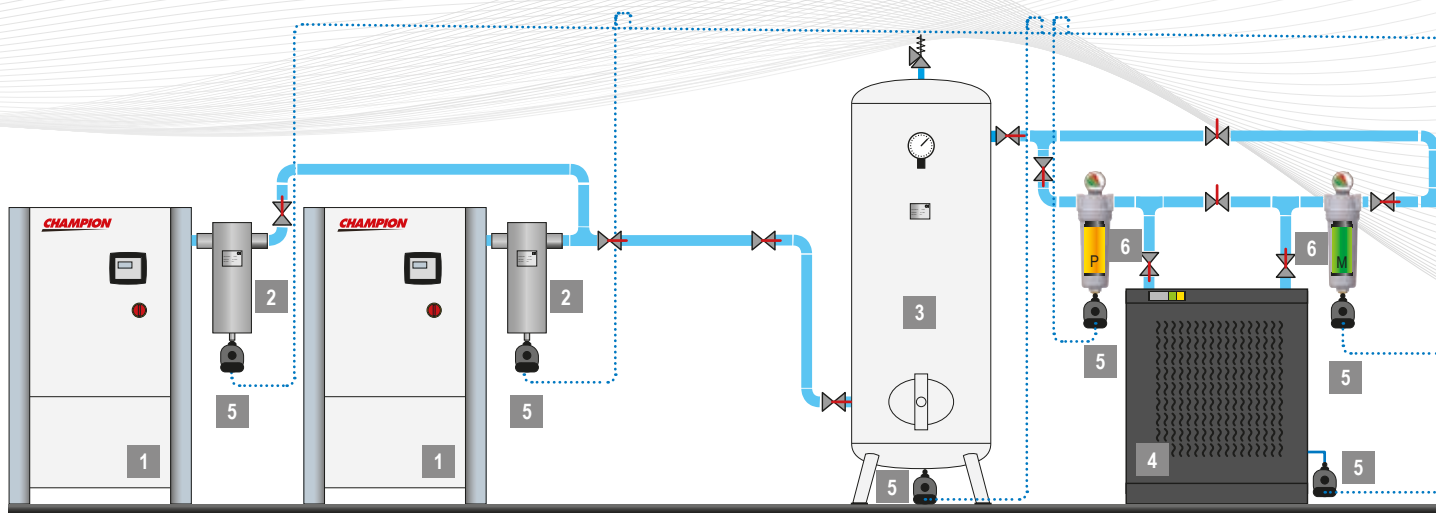
Clases de calidad de aire comprimido conforme a la norma ISO 8573-1:2010

CLASE	PARTÍCULAS SÓLIDAS			HUMEDAD Y AGUA LÍQUIDA		ACEITE	
	NÚMERO MÁXIMO DE PARTÍCULAS POR METRO CÚBICO EN FUNCIÓN DEL TAMAÑO DE LAS PARTÍCULAS, D ²¹			PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN		CONCENTRACIÓN DE ACEITE TOTAL ²¹ (LÍQUIDO, AEROSOL Y VAPOR)	
	[0,1 µm < d ≤ 0,5 µm]	[0,5 µm < d ≤ 1,0 µm]	[1,0 µm < d ≤ 5,0 µm]	[°C]	[°F]	[mg/m ³]	[ppm / w / w]
0	Según lo especificado por el proveedor o usuario del equipo y más estricto que la clase ¹¹						
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	-94	≤ 0,01	≤ 0,008
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	-40	≤ 0,1	≤ 0,08
3	No especificado	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	-4	≤ 1	≤ 0,8
4	No especificado	No especificado	≤ 10.000	≤ +3	38	≤ 5	≤ 4
5	No especificado	No especificado	≤ 100.000	≤ +7	45	No especificado	No especificado
6				≤ ±10	50		
	CONCENTRACIÓN EN MASA ²¹ - C _p [mg/m ³]			CONTENIDO DE AGUA LÍQUIDA ²¹ - C _w [g/m ³]			
6	0 < C _p ≤ 5					No especificado	No especificado
7	5 < C _p ≤ 10			C _w ≤ 0,5		No especificado	No especificado
8	No especificado			0,5 ≤ C _w ≤ 5		No especificado	No especificado
9	No especificado					No especificado	No especificado
X	C _p > 10					> 5	> 4

¹¹ Para obtener una designación de clase, se debe cumplir con cada rango de tamaño y número de partículas de una clase.

²¹ En condiciones de referencia: temperatura de aire de 20 °C, presión de aire absoluta de 100 kPa (1 bar), presión de vapor de agua relativa de 0.

PRINCIPIOS BÁSICOS DE LA APLICACIÓN MÁS HABITUAL DE AIRE COMPRIMIDO



1. Compresor: El principio básico de funcionamiento de un compresor de aire es la compresión de aire atmosférico que se utiliza posteriormente conforme a las necesidades. En el proceso, el aire atmosférico entra por una válvula de admisión; cada vez se introduce más aire en un espacio limitado mecánicamente por medio de un pistón, una turbina o una paleta.

Al aumentar la cantidad de aire atmosférico en el receptor o depósito de almacenamiento, el volumen se reduce y la presión aumenta automáticamente. En términos sencillos, el aire libre o atmosférico se comprime mediante la reducción de su volumen, lo que, al mismo tiempo, aumenta su presión.

Champion puede proporcionarle numerosos tipos de compresores adaptados a sus necesidades.

2. Separador de condensado ciclónico: Los separadores de condensado ciclónicos emplean la fuerza centrífuga para eliminar el agua del aire comprimido.

La rotación provoca que el condensado se junte en las paredes de los separadores centrífugos; cuando el condensado adquiere la masa suficiente, cae al fondo de la cubeta de los separadores, donde se acumula en el colector hasta que sale del sistema a través de la válvula de drenaje de flotación automática.

Se instalan después de los postenfriadores para eliminar la humedad del condensado.

3. Recipiente a presión: Los recipientes a presión cumplen una función muy importante en el sistema de aire comprimido:

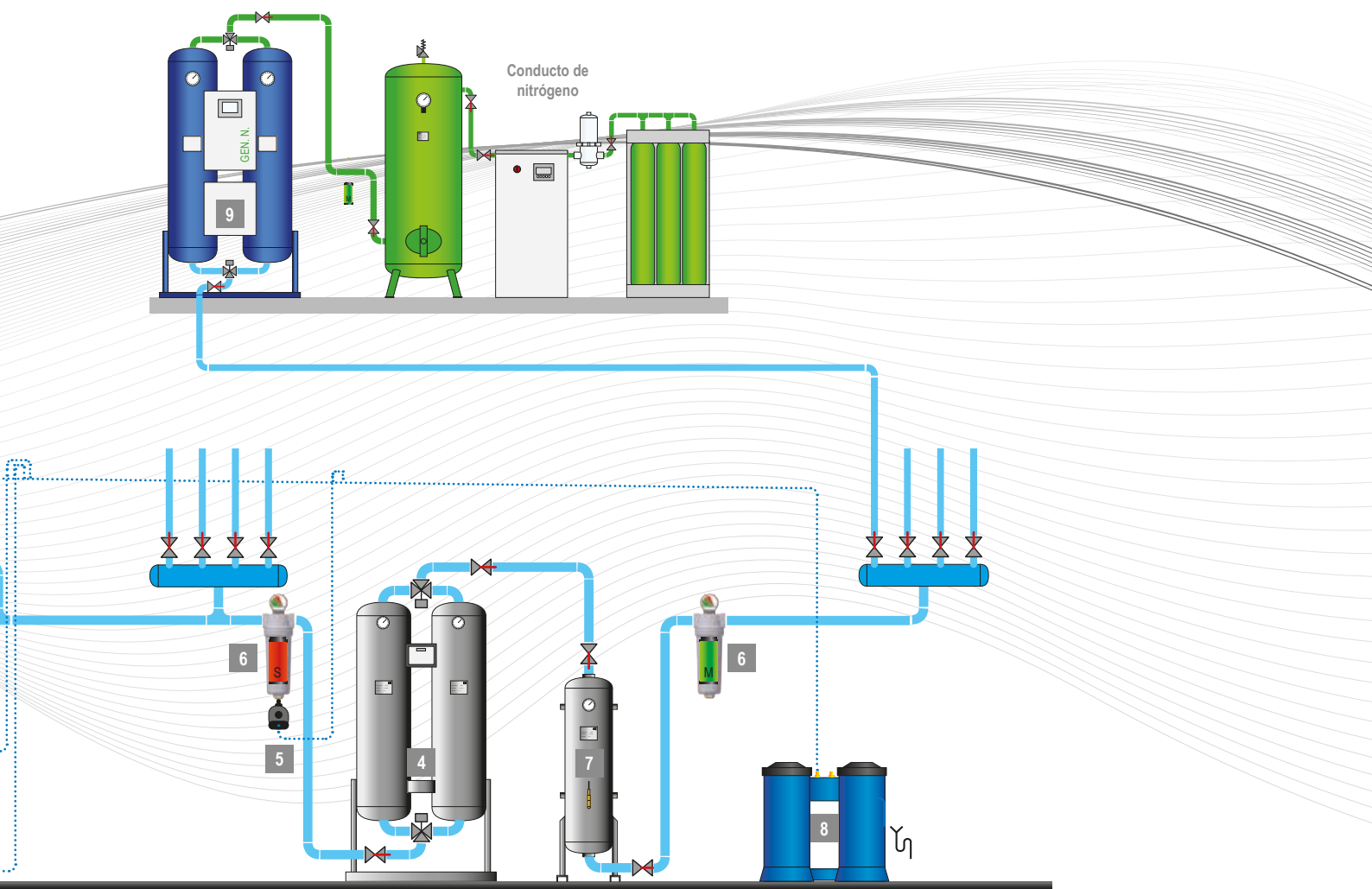
- Amortiguan las pulsaciones provocadas por los compresores alternativos
- Ofrecen un espacio para el asentamiento del agua libre y el lubricante procedente del aire comprimido
- Suministran aire almacenado en caso de picos de demanda sin necesidad de recurrir a un compresor adicional
- Reducen la frecuencia del ciclo de carga/descarga o arranque/parada para ayudar a los compresores de tornillo a mejorar su eficiencia y limitar el número de paradas del motor
- Ralentizan los cambios de presión del sistema para facilitar un mejor control del compresor y estabilizar las presiones del sistema

4. Secador de aire comprimido: Por lo general, el aire comprimido que sale del postenfriador del compresor y del separador de humedad es más caliente que el aire ambiente y está totalmente saturado con humedad. A medida que se enfría, la humedad se condensa en los conductos de aire comprimido. El exceso de humedad puede dar lugar a la corrosión de las tuberías y a la contaminación del punto de uso final. Esto hace necesario algún tipo de secador de aire.

Algunas aplicaciones requieren aire muy seco; por ejemplo, los sistemas de distribución de aire comprimido cuyas tuberías están expuestas a condiciones invernales. Es necesario secar el aire hasta puntos de rocío inferiores a las condiciones ambientales para evitar la formación de hielo.

Tipos comunes:

- Refrigerante
- Desecante
- Membrana



5. Drenaje de condensado: Se necesitan drenajes en todos los separadores, filtros, secadores y receptores para eliminar el condensado líquido del sistema de aire comprimido.

Los drenajes defectuosos pueden permitir el paso de humedad en el caudal de aire, sobrecargar el secador y ensuciar los equipos de la aplicación.

6. Filtro: Los filtros de aire comprimido se utilizan para eliminar con alta eficiencia partículas sólidas, agua, aerosoles de aceite, hidrocarburos, olores y vapores en los sistemas de aire comprimido.

Para obtener la calidad de aire comprimido necesaria, debe instalarse el elemento filtrante adecuado en el cuerpo del filtro.

7. Torre de carbón activado: La torre de carbón activado elimina los vapores de hidrocarburos y los olores del aire comprimido. Las torres se llenan con carbón activado adsorbente que atrapa los contaminantes en la superficie de sus poros internos. Se utilizan en aplicaciones que precisan una reducción al mínimo del contenido de vapores de aceite.

Las torres de carbón activado se pueden incorporar en sistemas existentes de aire comprimido para reducir drásticamente el riesgo de contaminación.

Pueden adsorber el aceite arrastrado (líquido y vapor) para suministrar a la planta aire comprimido técnicamente exento de aceite.

8. Separador de aceite/agua: Las leyes y normativas locales en materia medioambiental establecen que el condensado procedente de los sistemas de aire acondicionado no puede evacuarse a través de la red de aguas residuales debido al contenido de aceite lubricante. Los separadores de agua/aceite son una de las soluciones más eficaces y económicas. El proceso de separación en varias etapas se basa en filtros oleofílicos y de carbón activado que ofrecen un excelente rendimiento y funcionan sin complicaciones.

9. Generador de nitrógeno: Los generadores de nitrógeno extraen el nitrógeno disponible en el aire ambiente de otros gases mediante la tecnología de adsorción por cambio de presión (PSA). Durante el proceso de PSA, el aire ambiente limpio se conduce a un lecho de criba molecular que puede ser atravesado por el nitrógeno pero que adsorbe otros gases.

Consejos para el usuario final

- Cambiar las aplicaciones de uso final inadecuadas por modelos eficientes (boquillas de vórtice, atomizadores)
- Instalar un controlador de caudal para limitar la presión de la planta y reducir la demanda artificial provocada por presiones superiores a las necesarias
- Apagar todos los equipos que consuman aire mediante solenoides eléctricos o válvulas de cierre manuales
- Evitar el uso de herramientas neumáticas sin carga, ya que consumen más aire que al hacerlo con carga
- Renovar las herramientas en mal estado, porque requieren mayor presión y consumen más aire comprimido que las herramientas en perfectas condiciones
- Lubricar las herramientas neumáticas conforme a las recomendaciones del fabricante. Mantener libre de condensado el aire empleado en los puntos de uso para prolongar la vida útil y la eficacia de las herramientas
- Siempre que sea posible, agrupar los equipos neumáticos que tengan requisitos similares de presión y calidad de aire

SERIE CHF FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO DE ALUMINIO

Aplicaciones

- Aplicaciones industriales en general
- Automoción
- Electrónica
- Alimentación y bebidas
- Industria química
- Petroquímica
- Plásticos
- Pintura

Resumen...



Presión de funcionamiento
17 bar



Conexiones
3/8" - 3"



Caudal volumétrico
18 - 18247 cfm

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 Champion 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.

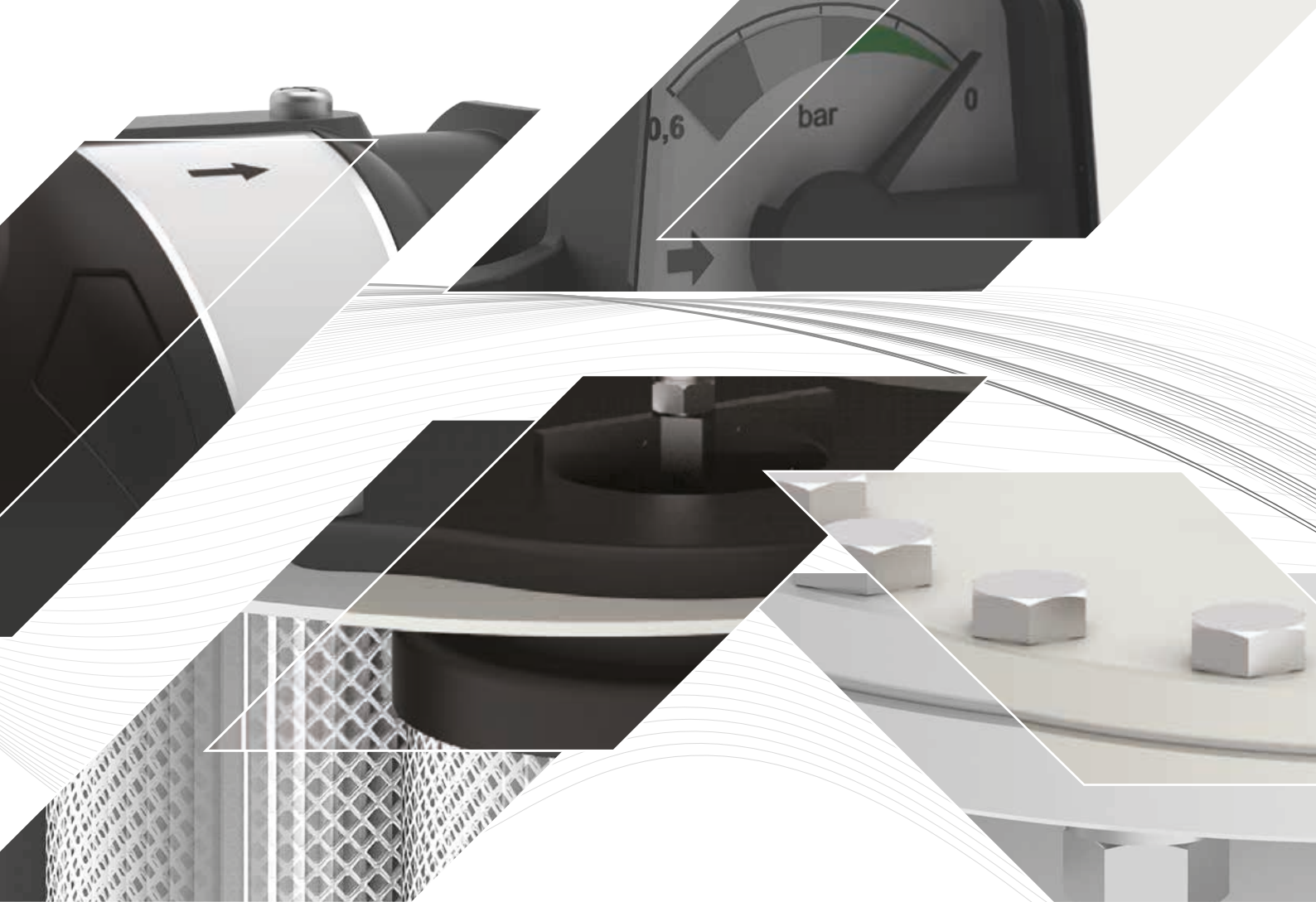
Diseñada y fabricada para ofrecer un rendimiento excepcional

La gama avanzada de filtros de aire de Champion 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.

Estándar de aire de alta calidad

La gama de filtros Champion 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.





Purificación de aire comprimido: la elección perfecta

Separación de agua: la gama CHF de separadores de agua

La gama CHF 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.

0,5 – 200 m³/min*

18 – 7062 cfm*



Filtrado: la gama CHF de filtros fundidos

La serie de filtros CHF 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*

18 – 1600 cfm*



Filtrado: la gama CHF 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 – 18247 cfm*

* Caudal a 20° C, 7 bar

**Bajo pedido



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

FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO



Tecnología de filtrado superior

- A** El indicador doble patentado (accesorio opcional) 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 CHF).
- H** Los filtros y separadores de agua de grado M y S disponen de un drenaje flotador interno para mayor fiabilidad de descarga. Los filtros de partículas (R) y carbón activado (A) 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.

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 CHF de separadores de agua de Champion puede funcionar en varias condiciones de caudal y se ha optimizado para reducir la presión diferencial con un escaso mantenimiento.



Datos técnicos - Separadores de condensado - serie CHF

MODELO DE SEPARADOR	NÚMERO DE PIEZA [CCN]	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁXIMA		DIMENSIONES		PESO [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	ancho [mm]	alto [mm]	
CHF005W	47700907001	3/8"	0,50	18	17	250	76	175	0,6
CHF007W	47700908001	1/2"	0,66	23	17	250	76	175	0,6
CHF018W	47700909001	3/4"	1,8	64	17	250	98	230	1,2
CHF040W	47700910001	1"	4,0	141	17	250	129	268	2,2
CHF085W	47700911001	1 1/2"	8,5	300	17	250	129	268	2,1
CHF170W	47700912001	2"	17,0	600	17	250	170	467	5,1
CHF380W	47700913001	3"	38,0	1342	17	250	205	548	20

Datos técnicos - filtros de aire comprimido - serie M

CUERPO DEL FILTRO	NÚMERO DE PIEZA	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁXIMA		DIMENSIONES		PESO [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	ancho [mm]	alto [mm]	
CHF005M	47698906001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007M	47698907001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013M	47698908001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018M	47698909001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025M	47698910001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032M	47698911001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038M	47698912001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067M	47698913001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082M	47698914001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100M	47698915001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133M	47698916001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167M	47698917001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200M	47698918001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260M	47698919001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305M	47698920001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383M	47698921001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450M	47698922001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7

FILTROS DE AIRE COMPRIMIDO



Datos técnicos - filtros de aire comprimido - serie S

CUERPO DEL FILTRO	NÚMERO DE PIEZA	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁXIMA		DIMENSIONES		PESO [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	ancho [mm]	alto [mm]	
CHF005S	47698923001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007S	47698924001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013S	47698925001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018S	47698926001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025S	47698927001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032S	47698928001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038S	47698929001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067S	47698930001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082S	47698931001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100S	47698932001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133S	47698933001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167S	47698934001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200S	47698935001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260S	47698936001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305S	47698937001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383S	47698938001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450S	47698939001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7

Datos técnicos - filtros de aire comprimido - serie A

CUERPO DEL FILTRO	NÚMERO DE PIEZA	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁXIMA		DIMENSIONES		PESO [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	ancho [mm]	alto [mm]	
CHF005A	47698957001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007A	47698958001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013A	47698959001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018A	47698960001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025A	47698961001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032A	47698962001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038A	47698963001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067A	47698964001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082A	47698965001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100A	47698966001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133A	47698967001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167A	47698968001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200A	47698969001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260A	47698970001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305A	47698971001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383A	47698972001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450A	47698973001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7



Datos técnicos - filtros de aire comprimido - serie R

CUERPO DEL FILTRO	NÚMERO DE PIEZA	TAMAÑO DE LA CONEXIÓN	CAUDAL		PRESIÓN MÁXIMA		DIMENSIONES		PESO [kg]
			[m³/min]	[cfm]	[bar]	[psi]	ancho [mm]	alto [mm]	
CHF005R	47698940001	3/8"	0,5	18	17	250	76	225	0,55
CHF007R	47698941001	1/2"	0,7	24	17	250	76	225	0,55
CHF013R	47698942001	3/4"	1,3	44	17	250	98	280	1,07
CHF018R	47698943001	3/4"	1,8	65	17	250	98	280	1,09
CHF025R	47698944001	1"	2,5	88	17	250	129	319	2,06
CHF032R	47698945001	1"	3,2	112	17	250	129	319	2,06
CHF038R	47698946001	1"	3,8	135	17	250	129	319	2,06
CHF067R	47698947001	1 1/2"	6,7	235	17	250	129	409	2,36
CHF082R	47698948001	1 1/2"	8,2	288	17	250	129	409	2,36
CHF100R	47698949001	2"	10	353	17	250	170	518	5,2
CHF0133R	47698950001	2"	13,3	471	17	250	170	518	5,24
CHF0167R	47698951001	2"	16,7	589	17	250	170	518	5,26
CHF0200R	47698952001	3"	20	706	17	250	205	600	9,31
CHF0260R	47698953001	3"	26	918	17	250	205	700	10,69
CHF0305R	47698954001	3"	30,5	1077	17	250	205	700	10,69
CHF0383R	47698955001	3"	38,3	1354	17	250	205	930	13,7
CHF0450R	47698956001	3"	45	1589	17	250	205	930	13,7

Grado M - 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

Grado S - 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 M)

Límites operativos:

Presión máxima de trabajo 17,2 bar g
 Temperatura máxima de trabajo recomendada 80°C (Grado M, S, R)

Grado A - 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 S)

Grado R - Filtrado de polvo general

Eliminación de partículas de polvo hasta 1 micra

Temperatura máxima de trabajo recomendada 50°C (Grado A)
 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.

ELEMENTO FILTRANTE



Datos técnicos - Elementos filtrantes de Aire Comprimido CHF serie M

FILTRANTE MODELO	ELEMENTO FILTRANTE
CHF005M	47699428001
CHF007M	47699432001
CHF013M	47699436001
CHF018M	47699440001
CHF025M	47699444001
CHF032M	47699448001
CHF038M	47699452001
CHF067M	47699456001
CHF082M	47699460001
CHF100M	47699464001
CHF0133M	47699468001
CHF0167M	47699472001
CHF0200M	47699476001
CHF0260M	47700081001
CHF0305M	47700085001
CHF0383M	47700089001
CHF0450M	47700093001

Datos técnicos - Elementos filtrantes de Aire Comprimido CHF serie A

FILTRANTE MODELO	ELEMENTO FILTRANTE
CHF005A	47699431001
CHF007A	47699435001
CHF013A	47699439001
CHF018A	47699443001
CHF025A	47699447001
CHF032A	47699451001
CHF038A	47699455001
CHF067A	47699459001
CHF082A	47699463001
CHF100A	47699467001
CHF0133A	47699471001
CHF0167A	47699475001
CHF0200A	47700080001
CHF0260A	47700084001
CHF0305A	47700088001
CHF0383A	47700092001
CHF0450A	47700096001

Datos técnicos - Elementos filtrantes de Aire Comprimido CHF serie S

FILTRANTE MODELO	ELEMENTO FILTRANTE
CHF005S	47699429001
CHF007S	47699433001
CHF013S	47699437001
CHF018S	47699441001
CHF025S	47699445001
CHF032S	47699449001
CHF038S	47699453001
CHF067S	47699457001
CHF082S	47699461001
CHF100S	47699465001
CHF0133S	47699469001
CHF0167S	47699473001
CHF0200S	47700078001
CHF0260S	47700082001
CHF0305S	47700086001
CHF0383S	47700090001
CHF0450S	47700094001

Datos técnicos - Elementos filtrantes de Aire Comprimido CHF serie R

FILTRANTE MODELO	ELEMENTO FILTRANTE
CHF005R	47699430001
CHF007R	47699434001
CHF013R	47699438001
CHF018R	47699442001
CHF025R	47699446001
CHF032R	47699450001
CHF038R	47699454001
CHF067R	47699458001
CHF082R	47699462001
CHF100R	47699466001
CHF0133R	47699470001
CHF0167R	47699474001
CHF0200R	47700079001
CHF0260R	47700083001
CHF0305R	47700087001
CHF0383R	47700091001
CHF0450R	47700095001

SERIE CHR SECADORES FRIGORÍFICOS DE AIRE COMPRIMIDO

Aplicaciones

- Sistemas de aire comprimido

Resumen...



Presión de funcionamiento
16/14 bar g



Temp. de funcionamiento Rango
35 °C (55° max)



Temperatura ambiente
25 °C (45° max)

El diseño avanzado y la tecnología innovadora ofrecida por la Serie CHR de secadores frigoríficos ofrecen un rendimiento optimizado junto con un modo de gestión más eficiente.

El controlador electrónico, completo con una interfaz fácil de usar, se ha simplificado para centrarse en la función esencial de operación y regulación, incluido el exclusivo control del ventilador (CHR6-CHR167).

La simplicidad en el diseño, la confiabilidad incomparable y la extraordinaria relación calidad-precio son los puntos fuertes de esta nueva familia de unidades.

Voltaje Estándar

- CHR6 – CHR36: 230V/1ph/50-60Hz
- CHR47 – CHR167: 230V/1ph/50Hz
- CHR217 – CHR350: 400V/3ph/50Hz

Principales características de diseño

Ventilador de velocidad variable

El único en el mercado que ofrece un control completo del punto de rocío a través del ventilador de velocidad variable controlado por el microprocesador. Gracias a estas soluciones hemos eliminado la válvula de bypass de gas caliente y el presostato del ventilador, componentes críticos para los defectos de este tipo de máquinas.

Panel de control multi-funcional

Ofrece una amplia gama de parámetros y alarmas como: alta temperatura, baja temperatura (anticongelante), falla de sonda, historial de alarmas, etc.



Opciones Disponibles

- Voltajes no estándar
CHR47 – CHR125 están disponible con 230V/1ph/60Hz
CHR217 está disponible con 460V/3ph/60Hz
- Todos los modelos están disponible con conexiones NPT

Nuevos intercambiadores de calor

Totalmente diseñado en nuestros laboratorios para garantizar el nivel de rendimiento deseado con la menor caída de presión.

Modo ahorro de energía y anticongelante

El compresor se detiene en caso de carga baja y temperatura ambiente por debajo de 15°C.

Diseño sencillo y compacto

Paneles de chapa y componentes internos diseñados para reducir costes durante el montaje, manteniendo la alta calidad garantizada por Champion.



Para mayores capacidades de hasta 45m³ / min (2700 m³ / h), póngase en contacto con el equipo de ventas de Champion.

SECADOR	NÚMERO DE PIEZA	CAUDAL DE AIRE		POTENCIA ABSORBIDA [kW]	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA [V/PH/Hz]	PRESIÓN MÁX. [bar g]	CONEXIÓN DE AIRE [BSP]	REFRIGERANTE	DIMENSIONES [mm]		
		[m ³ /h]	[m ³ /min]						[W]	[D]	[H]
CHR6	47703069001	36	0,60	0,12	230/1/50-60	16	3/8"	R513A	305	360	408
CHR9	47703070001	54	0,90	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR12	47703071001	72	1,20	0,17	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR18	47703072001	108	1,80	0,29	230/1/50-60	16	1/2"	R513A	325	430	445
CHR24	47703073001	144	2,40	0,41	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR30	47703074001	180	3,00	0,47	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR36	47703075001	216	3,60	0,61	230/1/50-60	16	3/4"	R513A	395	486	565
CHR47	47703076001	280	4,67	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR57	47703077001	340	5,67	0,6	230/1/50	16	1"	R407C	485	595	614
CHR83	47703078001	500	8,33	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR102	47703079001	610	10,17	0,9	230/1/50	16	1-1/2"	R407C	500	660	970
CHR125	47703080001	750	12,50	1,23	230/1/50	14	2"	R407C	520	800	1195
CHR167	47703081001	1000	16,67	1,43	230/1/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1195
CHR217	47703082001	1300	21,67	2,14	400/3/50	14	2-1/2"	R407C	520	835	1230
CHR333	47703083001	2000	33,33	2,78	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR417	47703084001	2500	41,67	3,54	400/3/50	14	3"	R407C	806	1012	1539
CHR500	47716993001	3540	59,00	6,29	400/3/50	13	DN125	R407C	1500	1500	1555
CHR700	47716994001	4956	82,60	7,29	400/3/50	13	DN125	R407C	1500	1500	1555
CHR800	47716995001	5664	94,40	9,52	400/3/50	13	DN150	R407C	1500	1500	1555
CHR900	47716996001	6372	106,20	9,52	400/3/50	13	DN150	R407C	1500	1500	1555

Drenaje con temporizador de serie, opción de drenaje electrónico sin pérdidas a pedido en Modelos CHR6 - CHR217. Drenaje de pérdida cero integrado de serie en los modelos CHR333 y CHR417.

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LA PRESIÓN DE TRABAJO														
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
FACTOR DE CORRECCIÓN FC1	0,70	0,78	0,85	0,93	1,00	1,06	1,11	1,15	1,18	1,20	1,22	1,24	1,25	1,26

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LA TEMPERATURA DEL AIRE DE ENTRADA						
TEMPERATURA [°C]	30	35	40	45	50	55
FACTOR DE CORRECCIÓN FC2	1,20	1,00	0,85	0,71	0,58	0,49

FACTORES DE CORRECCIÓN PARA LA TEMPERATURA AMBIENTE						
TEMPERATURA [°C]	25	30	35	40	42	45
FACTOR DE CORRECCIÓN FC3	1,00	0,96	0,92	0,88	0,85	0,80

Cálculo para el flujo de aire del secador correcto = Flujo de aire del secador nominal x FC1 x FC2 x FC3

SECADORES DE ADSORCIÓN MODULARES

Aplicaciones

- Automoción
- Alimentación y bebidas
- Farmacia
- Química
- Petróleo y gas

Resumen...



Presión de funcionamiento
14 bar



Caudal volumétrico
0,08 - 5,00 m³/min



Puntos de rocío a presión
-40°C (-25°C / -70°C)

Secadores modulares de aire comprimido Serie A: una solución específica para cada aplicación

Al combinar las ventajas demostradas del secado desecante con un diseño moderno, Champion ofrece un sistema extremadamente fiable y compacto que permite secar y limpiar el aire comprimido con eficiencia.

El componente básico de todas las soluciones de tratamiento de aire comprimido es el secador, cuya finalidad consiste en eliminar el vapor de agua, detener la condensación y la corrosión y, en el caso de los secadores de adsorción, inhibir el crecimiento de microorganismos.

La Serie A de secadores desecantes con regeneración sin calor de Champion constituye una solución ideal para miles de usuarios de aire comprimido de todo el mundo en una gran variedad de sectores.

Resumen de ventajas:

- Diseño robusto, fiable y probado
- Indicados para todos los sectores y aplicaciones; algunos métodos de regeneración utilizados por los secadores desecantes no se pueden utilizar en determinados sectores/aplicaciones
- Menor inversión y complejidad en comparación con otros métodos de regeneración
- Menores costes de mantenimiento en comparación con otros métodos de regeneración
- Sin calor, calentadores ni problemas térmicos

Alta calidad de aire, bajo coste de propiedad

Características que aportan ventajas

Alta calidad de aire:

Suministra aire con punto de rocío a presión de clase ISO 2 o 1 para aplicaciones críticas. Los filtros previos y posteriores de alta eficiencia proporcionan aire de alta calidad constante para evitar la contaminación de los equipos de salida.

Fiabilidad superior:

Probados indicadores de rendimiento de control electrónico, aluminio extruido con anodizado y pintura epoxi, protección NEMA 3/IP54 (adecuada incluso para exteriores): todo contribuye a que los secadores desecantes sean duraderos y resistentes.



Coste total de la inversión

Coste de propiedad reducido: diseño adaptado al punto de uso para tratar únicamente la cantidad de aire necesaria, baja caída de presión (0,2 bar g) y reducción de purga en función de la demanda de aire comprimido (con carga/ en vacío).

Facilidad de uso

Interfaz electrónica de fácil uso con indicadores de alarma a partir del modelo 40.

Mantenimiento simplificado

Los secadores modulares tienen un diseño optimizado que facilita todo tipo de mantenimiento y alertas preventivas (a partir del modelo 40).

Solución compacta y flexible

Diseño que ahorra espacio para optimizar la instalación con admisión y salida de aire en la parte trasera de la unidad y conexión de canalizaciones a izquierda o derecha. Los modelos de hasta 0,42 m³/min se pueden montar en pared o instalar horizontalmente.

Mejora de rendimiento

Gama de presión nominal mejorada de 4 a 15 bar g y rango de caudal superior, hasta 300 m³/h. Garantía de punto de rocío a presión de clase 2 (-40°C) y clase 1 opcional (-70°C).

Mayor vida útil

El ciclo de vida de los secadores es superior (10 minutos) al de la mayoría de modelos de la competencia (4 a 8 minutos máx.).

Serie CHA1M -40°C a CHA50M -40°C

SECADOR	NÚMERO DE PIEZA	CAPACIDAD			PRESIÓN MÁX.		PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN [°C]	CONEXIÓN DE ENTRADA/SALIDA DE AIRE [BSP (in)]	FUENTE DE ALIMENTACIÓN [V/Ph/Hz]	DIMENSIONES [mm]			PESO [kg]	DESECANTE POR TORRE [kg]
		[m³/min]	[m³/h]	[SCFM]	[bar g]	[psig]				[W]	[D]	[H]		
CHA1 -40°C	47700856001	0,08	5	3	14	203	-40	3/8"	230/1/50-60	238	212	423	11	0,7
CHA3 -40°C	47700857001	0,25	15	9	14	203	-40	3/8"	230/1/50-60	238	212	823	18	2,2
CHA4 -40°C	47700858001	0,42	25	15	14	203	-40	3/8"	230/1/50-60	238	212	1073	27	3,0
CHA7 -40°C	47700859001	0,67	40	24	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	968	44	6,4
CHA9 -40°C	47700860001	0,92	55	32	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1118	50	8,4
CHA12 -40°C	47700861001	1,17	70	41	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1318	60	10,9
CHA17 -40°C	47700862001	1,67	100	59	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1673	73	15,4
CHA25 -40°C	47700863001	2,50	150	88	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1873	90	18,0
CHA33 -40°C	47700864001	3,33	200	118	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1705	177	30,8
CHA42 -40°C	47700865001	4,17	250	147	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	180	35,9
CHA50 -40°C	47700866001	5,00	300	177	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	188	35,9

Serie CHA7 -40°C DS a CHA50M -40°C ES

SECADOR	NÚMERO DE PIEZA	CAPACIDAD			PRESIÓN MÁX.		PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN [°C]	CONEXIÓN DE ENTRADA/SALIDA DE AIRE [BSP (in)]	FUENTE DE ALIMENTACIÓN [V/Ph/Hz]	DIMENSIONES [mm]			PESO [kg]	DESECANTE POR TORRE [kg]
		[m³/min]	[m³/h]	[SCFM]	[bar g]	[psig]				[W]	[D]	[H]		
CHA7 -40°C ES	47700867001	0,67	40	24	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	968	44	6,4
CHA9 -40°C ES	47700868001	0,92	55	32	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1118	50	8,4
CHA12 -40°C ES	47700869001	1,17	70	41	14	203	-40	3/4"	230/1/50-60	475	405	1318	60	10,9
CHA17 -40°C ES	47700870001	1,67	100	59	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1673	73	15,4
CHA25 -40°C ES	47700871001	2,50	150	88	14	203	-40	1"	230/1/50-60	475	405	1873	90	18,0
CHA33 -40°C ES	47700872001	3,33	200	118	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1705	177	30,8
CHA42 -40°C ES	47700873001	4,17	250	147	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	180	35,9
CHA50 -40°C ES	47700874001	5,00	300	177	14	203	-40	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	188	35,9

Serie CHA7 -70°C a CHA50M -70°C

SECADOR	NÚMERO DE PIEZA	CAPACIDAD			PRESIÓN MÁX.		PUNTO DE ROCÍO A PRESIÓN [°C]	CONEXIÓN DE ENTRADA/SALIDA DE AIRE [BSP (in)]	FUENTE DE ALIMENTACIÓN [V/Ph/Hz]	DIMENSIONES [mm]			PESO [kg]	DESECANTE POR TORRE [kg]
		[m³/min]	[m³/h]	[SCFM]	[bar g]	[psig]				[W]	[D]	[H]		
CHA7 -70°C	47700875001	0,53	32	19	14	203	-70	3/4"	230/1/50-60	475	405	968	44	6,4
CHA9 -70°C	47700876001	0,73	44	26	14	203	-70	3/4"	230/1/50-60	475	405	1118	50	8,4
CHA12 -70°C	47700877001	0,93	56	33	14	203	-70	3/4"	230/1/50-60	475	405	1318	60	10,9
CHA17 -70°C	47700878001	1,33	80	47	14	203	-70	1"	230/1/50-60	475	405	1673	73	15,4
CHA25 -70°C	47700879001	2,00	120	71	14	203	-70	1"	230/1/50-60	475	405	1873	90	18,0
CHA33 -70°C	47700880001	2,67	160	94	14	203	-70	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1705	177	30,8
CHA42 -70°C	47700881001	3,33	200	118	14	203	-70	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	180	35,9
CHA50 -70°C	47700882001	4,00	240	142	14	203	-70	1 1/2"	230/1/50-60	536	495	1905	188	35,9

FACTORES DE CORRECCIÓN

		PRESIÓN DE ENTRADA DE AIRE											
		bar g	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
TEMPERATURA DE ENTRADA	35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,14	1,25	1,37	1,49	1,64	1,75	1,89	
	40°C	0,55	0,66	0,77	0,88	1,00	1,00	1,20	1,32	1,43	1,54	1,64	
	45°C	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,00	1,08	1,18	1,27	1,35	
	50°C	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,85	0,91	0,97	

		PRESIÓN DE ENTRADA DE AIRE											
		psi g	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189	203
TEMPERATURA DE ENTRADA	95°F	0,63	0,75	0,88	1,00	1,14	1,25	1,37	1,49	1,64	1,75	1,89	
	104°F	0,55	0,66	0,77	0,88	1,00	1,00	1,20	1,32	1,43	1,54	1,64	
	113°F	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	1,00	1,08	1,18	1,27	1,35	
	122°F	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,85	0,91	0,97	

Los prefiltros y posfiltros se suministran de serie en los secadores modulares.

Prefiltro

Eliminación de partículas de hasta 0,01 micrones

- Incluidos aerosoles de agua y aceite
- Contenido máximo de aerosol de aceite restante de 0,01 mg / m³ a 21 ° C

Postfiltro

Eliminación de partículas de hasta 0,1 micrones

- Incluyendo líquido, agua y aceite coalescentes
- Contenido máximo de aerosol de aceite restante de 0,03 mg / m³ a 21 ° C

SECADORES DE ADSORCIÓN DE DOBLE TORRE SIN CALOR

Resumen...



Capacidad
400 - 8500 m³/hr



Peso
285 - 4400 kg



Tamaño de tubería
1½ - 3"

Aplicaciones

- Cojinetes neumáticos
- Aire para instrumentos
- Limpieza por chorro de aire
- Medición de aire
- Pintura mediante aerosol
- Procesos químicos: oxidación y amoniaco Producción
- Transporte, productos en polvo
- Fluidos, sensores
- Alimentación y bebidas (contacto directo con el aire)
- Microelectrónica
- Aire para salas limpias, neutralización y saneamiento
- Alimentos y bebidas, envasado y moldeo
- Procesamiento de películas fotográficas



Tratamiento de aire interno de alta calidad

Un proceso de producción moderno requiere niveles cada vez mayores de calidad de aire, y los operadores de aire comprimido necesitan que los equipos de salida también cumplan tales requisitos al 100 %.

La nueva gama de equipos de salida fabricados por Champion utiliza la tecnología más avanzada y proporciona una solución de alta eficiencia energética con los menores costes durante todo el ciclo de vida. Igualdad de calidad, rendimiento y eficiencia: ahora es posible obtener los mismos niveles que ofrecen los compresores de la gama de productos de tratamiento de aire.

Nuestra inversión en un nuevo centro de fabricación y en equipos de soporte garantiza calidad total a los operadores de aire comprimido, una calidad que es esencial para asegurar la máxima eficiencia de la producción y proteger la inversión.

TIPO	NÚMERO DE PIEZA	TAMAÑO DE TUBERÍA [pulgada]	CAPACIDAD		PESO [kg]	DIMENSIONES [mm]		
			[m ³ /hr]	[m ³ /hr]		LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
CHT67F	47726991001	1 ½"	400	340	285	2160	825	530
CHT83F	47726992001	1 ½"	500	425	400	2380	796	550
CHT125F	47726993001	2"	750	637.5	520	2117	970	620
CHT150F	47726994001	2"	900	765	700	2305	970	620
CHT67FS	47727056001	1 ½"	400	340	285	2160	825	530
CHT83FS	47727057001	1 ½"	500	425	400	2380	796	550
CHT125FS	47727058001	2"	750	637.5	520	2117	970	620
CHT150FS	47727059001	2"	900	765	700	2305	970	620
CHT67F-70	47727069001	1 ½"	400	340	285	2160	825	530
CHT83F-70	47727070001	1 ½"	500	425	400	2380	796	550
CHT125F-70	47727071001	2"	750	637.5	520	2117	970	620
CHT150F-70	47727072001	2"	900	765	700	2305	970	620

CHT67F a CHT150F es estándar a -40°C PDP, CHT67FS to CHT150FS es estándar a -40°C PDP Con el Sistema de Administración/Manejo de Energía, CHT67F-70 a CHT150F-70 è a -70°C PDP

SERIE CHM-DRY

SECADORES DE MEMBRANA

Resumen...

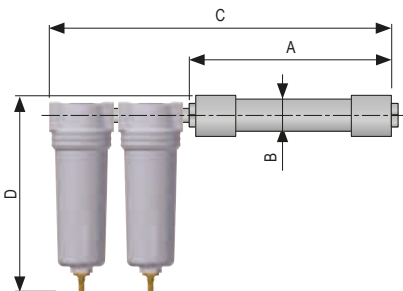
	Presión de funcionamiento 12 bar		Caudal 0,05 - 3 m ³ /min
	Tamaño de tubería ¼ - 1"		Temp. de funcionamiento Rango 1,5 - 60 °C



Aplicaciones¹

- Pintura en automoción
- Secado industrial en el punto de uso
- Aire para instrumentos con bajo punto de rocío
- Herramientas neumáticas
- Aire medicinal
- Equipos analíticos
- Presurización de armarios eléctricos

Los secadores de aire de membrana CHM-DRY se han desarrollado para eliminar con alta eficiencia el vapor de agua del aire comprimido.



TIPO	N.º DE PIEZA	TAMAÑO DE TUBERÍA [pulgadas]	PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	CAUDAL		DIMENSIONES			
				[m ³ /min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
CHM-DRY 3	CC1189577	¼	12	0,05	1,8	224	43,7	325	175
CHM-DRY 6	CC1189578	¼	12	0,1	3,5	325	43,7	453	175
CHM-DRY 9	CC1189579	¼	12	0,15	5,3	427	43,7	555	175
CHM-DRY 12	CC1189580	¼	12	0,2	7,1	503	43,7	611	175
CHM-DRY 18	CC1189581	½	12	0,3	10,6	312	61	476	208
CHM-DRY 24	CC1189582	½	12	0,4	14,1	376	61	540	208
CHM-DRY 32	CC1189583	½	12	0,6	21,2	465	61	661	208
CHM-DRY 44	CC1189584	½	12	0,8	28,3	592	61	788	208
CHM-DRY 63	CC1189585	½	12	1,05	37,1	411	89	607	208
CHM-DRY 90	CC1189586	½	12	1,5	53,0	551	89	755	284
CHM-DRY 123	CC1189587	½	12	2,05	72,4	551	89	577	284
CHM-DRY 180	CC1189588	1	12	3	106,6	607	114	1,805	290

* A 7 bar, punto de rocío de entrada de 35 °C, punto de rocío de salida de 15 °C.

Los precios incluyen el kit completo.

PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO - FACTORES DE CORRECCIÓN - C									
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [psi]	58	72	87	100	115	130	145	160	174
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,41	0,56	0,76	1	1,22	1,48	1,76	1,86	2,22

SERIE CHRA

POSTENFRIADORES REFRIGERADOS POR AIRE

Resumen...

	Presión de funcionamiento 7 - 15 bar		Caudal 1,1 - 75 m ³ /min
	Temp. de funcionamiento Rango 25 - 120 °C		Tamaño de tubería 1 - 2 1/2"

La serie CHRA de postenfriadores refrigerados por aire está diseñada para reducir la temperatura del aire comprimido y el punto de rocío del vapor de agua de un sistema. Un ventilador axial de alta eficiencia hace circular el aire sobre los tubos de cobre de los intercambiadores de calor provistos de aletas de aluminio, lo que causa el efecto de refrigeración necesario. El aire comprimido se enfría a unos 10 °C por encima de la temperatura ambiente. Los postenfriadores CHRA garantizan niveles máximos de rendimiento y protección para todos los equipos situados aguas abajo de la unidad: secadores de refrigeración, secadores de adsorción y filtros.



TIPO	N.º DE PIEZA	CAUDAL		AIRE		VENTILADOR [W]	PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	DIMENSIONES [mm]		PESO [kg]
		[m ³ /min]	[cfm]	[ENTRADA]	[SALIDA]			LONGITUD	ALTURA	
RA10	BAJO DEMANDA	1	60	1"	1"	20	1 - 16	600	955	19
RA20	BAJO DEMANDA	2	120	1"	1"	20	1 - 16	600	955	20
RA30	BAJO DEMANDA	3	180	1 1/2"	1 1/2"	115	1 - 16	820	1145	29
RA40	BAJO DEMANDA	4	240	1 1/2"	1 1/2"	135	1 - 16	1030	1145	32
RA65	BAJO DEMANDA	6,5	390	2"	1 1/2"	690	1 - 16	970	1365	51
RA80	BAJO DEMANDA	8	480	2"	1 1/2"	690	1 - 16	965	1405	53
RA120	BAJO DEMANDA	12	720	2"	2"	760	1 - 16	1000	1555	97
RA160	BAJO DEMANDA	16	960	2 1/2"	2 1/2"	760	1 - 16	1205	1765	120
RA200	BAJO DEMANDA	20	1200	3"	2 1/2"	660	1 - 16	1410	2120	240
RA250	BAJO DEMANDA	25	1500	3"	3"	660	1 - 16	1410	2120	250
RA300	BAJO DEMANDA	30	1800	DN100	DN100	660	1 - 16	2095	2060	280
RA400	BAJO DEMANDA	40	2400	DN100	DN100	2 x 760	1 - 16	2415	2050	300
RA500	BAJO DEMANDA	50	3000	DN125	DN125	2 x 1300	1 - 12	3245	2000	310
RA650	BAJO DEMANDA	65	3900	DN125	DN125	2 x 1300	1 - 12	3245	2000	390
RA700	BAJO DEMANDA	75	4500	DN150	DN150	2 x 1300	1 - 12	3325	2150	390

SERIE CHA

POSTENFRIADORES REFRIGERADOS POR AGUA

Resumen...



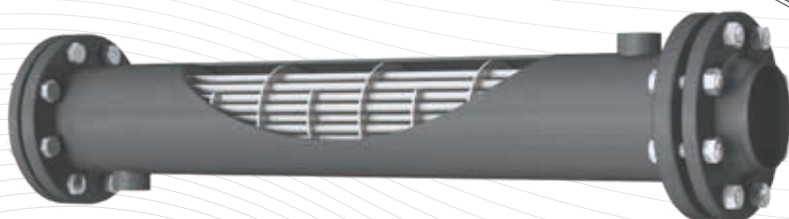
Presión de funcionamiento
0 - 16 bar



Caudal
2,2 - 759,5 m³/min



Temp. de funcionamiento Rango
1,5 - 200 °C



Aplicaciones

- Automoción
- Electrónica
- Alimentación y bebidas
- Industria química
- Petroquímica
- Plásticos
- Pintura
- Aplicaciones industriales en general

La serie CHA de postenfriadores refrigerados por agua está diseñada para reducir la temperatura del aire comprimido y el contenido de vapor de agua de un sistema. El aire/gas comprimido caliente pasa por los tubos. El agua de refrigeración circula alrededor de los tubos a contracorriente. Los postenfriadores CHA garantizan niveles máximos de rendimiento y protección para todos los equipos situados aguas abajo de la unidad: secadores de refrigeración, secadores de adsorción y filtros.

TIPO	N.º DE PIEZA	AIRE		PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO		DIMENSIONES [mm]	
		[ENTRADA]	[SALIDA]		[m ³ /min]	[cfm]	A	B
A30	BAJO DEMANDA	1 1/2"	1 1/2"	1 - 12	3	106	850	385
A60	BAJO DEMANDA	2 1/2"	1 1/2"	1 - 12	6	212	1060	385
A80	BAJO DEMANDA	2 1/2"	1 1/2"	1 - 12	8	282	1300	385
A140	BAJO DEMANDA	DN100	DN100	1 - 12	14	494	1300	702
A250	BAJO DEMANDA	DN100	DN100	1 - 12	25	882	1300	702
A400	BAJO DEMANDA	DN150	DN125	1 - 12	40	1412	1300	702
A500	BAJO DEMANDA	DN175	DN125	1 - 12	50	1765	1300	770
A800	BAJO DEMANDA	DN250	DN150	1 - 12	80	2824	1300	845
A1100	BAJO DEMANDA	DN250	DN150	1 - 12	110	3882	1300	845
A1500	BAJO DEMANDA	DN300	DN200	1 - 12	150	5294	1300	925
A1800	BAJO DEMANDA	DN350	DN200	1 - 12	180	6353	1300	925
A2100	BAJO DEMANDA	DN400	DN200	1 - 12	210	7412	1500	925

GAMA DE TORRES DE CARBÓN ACTIVADO CHFT

Resumen...



Presión de funcionamiento
13 - 15 barg



Caudal
0,5 - 95 m³/min



Temp. de funcionamiento Rango
2 - 50 °C



Tamaño de tubería
3/8" to 3"
Flange DN100 y DN150

Aplicaciones

- Automoción
- Electrónica
- Alimentación y bebidas
- Industria química
- Petroquímica
- Plásticos
- Pintura
- Aplicaciones industriales en general

Las torres de carbón activado eliminan prácticamente la totalidad del vapor de aceite y olor a hidrocarburo. Se ofrecen en dos configuraciones: extrusión de aluminio y depósito fabricado. Se suministran con postfiltro de polvo y son fáciles de mantener.

En aplicaciones críticas, como la producción de alimentos y productos farmacéuticos, donde se exige aire con un contenido de aceite al menos conforme a la norma ISO8573-1 Clase 1, esta tecnología de adsorción por carbono permite conseguir la mayor calidad de "aire exento de aceite".

Las unidades de aluminio extruido llegan hasta el modelo CHFT58L y son ligeras (los modelos CHFT5 se pueden montar en muro). En cuanto a las configuraciones con depósito, se pueden utilizar en sistemas de aire comprimido en el punto de uso. El buen dimensionamiento de las unidades con factores de corrección garantiza la calidad de salida del aire durante más de 12 meses de funcionamiento.

- Calidad de Aire Virtualmente Exenta Clase 0: contenido máximo aceite 0.003 mg/m³ cuando utilizada conjuntamente con filtros de línea
- Puede ser utilizada con compresores exentos y lubricados
- Sustitución sencilla del tamiz molecular de Carbón Activado
- Intervalos de servicio largos - sustitución de relleno a cada 12 meses





GAMA DE TORRES DE CARBÓN ACTIVADO CHFT

MODELO	N.º DE PIEZA	GAS	BAR	M³/MIN	CFM	A	B	C	KG
CHFT5L	47745977001	1/2"	14	0,5	17,66	749	212	143	8
CHFT12L	47745978001	3/4"	14	1,25	44,14	890	267	255	20
CHFT18L	47745979001	1"	14	1,83	64,63	1090	267	255	24
CHFT25L	47745980001	1"	14	2,5	88,29	1440	267	255	32
CHFT30L	47745981001	1"	14	3	105,94	1640	267	255	35
CHFT58L	47745982001	1 1/2"	14	5,83	205,88	1660	447	255	70
CHFT100L	47745983001	2"	15	10	353,15	2113	391	N/A	115
CHFT166L	47745984001	2"	15	16,67	588,70	2148	436	N/A	245
CHFT260L	47745985001	3"	15	26	918,18	2463	483	N/A	222
CHFT383L	47745986001	3"	15	38,33	1353,61	2693	595	N/A	379
CHFT466L	47745987001	DN100	13	46,67	1648,14	2879	721	N/A	456
CHFT950L	47745988001	DN150	13	95	3354,90	3455	855	N/A	900

KITS DE MANTENIMIENTO CHFT

MODELO	N.º DE PIEZA
Kit CHFT5L Champion	47752199001
Kit CHFT12L Champion	47752200001
Kit CHFT18L Champion	47752201001
Kit CHFT25L Champion	47752202001
Kit CHFT30L Champion	47752203001
Kit CHFT58L Champion	47752204001
Kit CHFT100L Champion	47752205001
Kit CHFT166L Champion	47752206001
Kit CHFT260L Champion	47752207001
Kit CHFT383L Champion	47752208001
Kit CHFT466L Champion	47752209001
Kit CHFT950L Champion	47752210001

FACTORES DE CORRECCIÓN

°C/BARG	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	1,25	1,25
30°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	1,25	1,25
35°C	0,63	0,75	0,88	1,00	1,00	1,00	1,00	1,14	1,14	1,14	1,25	1,25
40°C	0,63	0,66	0,77	0,88	0,88	0,88	0,88	1	1	1	1,11	1,11
45°C	0,63	0,54	0,63	0,72	0,72	0,72	0,72	0,81	0,81	0,81	0,9	0,9
50°C	0,63	0,39	0,45	0,52	0,52	0,52	0,52	0,58	0,58	0,58	0,65	0,65

SERIE CH-PP

FILTRADO DE AIRE PARA PINTURA

Resumen...



Presión de funcionamiento
16 bar



Caudal
0,1 - 108,33 m³/min



Temp. de funcionamiento Rango
1,5 - 65 °C



Tamaño de tubería
1/2"

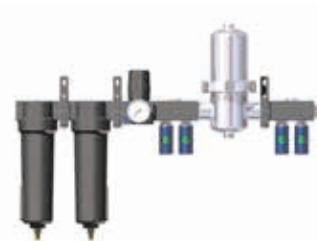
Aplicaciones

- Industria química
- Petroquímica
- Pintura
- Aplicaciones industriales en general
- Aire respirable

El sistema CH-PP se ha diseñado específicamente para purificar el aire comprimido eliminando componentes sólidos, líquidos y parcialmente gaseosos. Proporciona aire limpio para proteger los equipos neumáticos y la salud de los trabajadores. El sistema PP pro de pintura se instala fácilmente en un muro.

Combinaciones modulares disponibles:

1. Aire comprimido para demanda de baja calidad (hasta 15 µm)
2. Aire comprimido para demanda de calidad básica (hasta 0,1 µm)
3. Aire comprimido para demanda de alta calidad (hasta 0,01 µm)
4. Aire técnico absolutamente limpio (hasta 0,1 µm, carbón activado)
5. Aire técnico y respirable
6. Aire comprimido para máxima demanda (integrado en una unidad)



TIPO	N.º DE PIEZA	TAMAÑO DE TUBERÍA [pulgadas]	CAUDAL A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONES			SEPARADOR CKL-PP	MICROFILTRO M 0,1MM	MICROFILTRO S 0,01MM	CARBÓN ACTIVO A	FILTRO ESTÉRIL CON CARBÓN ACTIVO SFA	SECADOR DE ADSORCIÓN A-DRY 105	REGULADOR DE PRESIÓN	N.º ACOPLAMIENTO RÁPIDO
			[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]								
CH-PP-107	CC1189591	1/2"	1,3	46	270	135	276	✓						✓	2
CH-PP-110	CC1189592	1/2"	2	71	270	135	345	✓						✓	2
CH-PP-207	CC1189593	1/2"	1,3	46	380	135	276	✓	✓					✓	2
CH-PP-210	CC1189594	1/2"	2	71	380	135	345	✓	✓					✓	2
CH-PP-307	CC1189595	1/2"	1,3	46	490	135	276	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-310	CC1189596	1/2"	2	71	490	135	345	✓	✓	✓				✓	2
CH-PP-407	CC1189597	1/2"	1,3	46	580	135	276		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-410	CC1189598	1/2"	2	71	580	135	345		✓	✓	✓			✓	4
CH-PP-507	CC1189599	1/2"	1,3	46	612	135	370		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-510	CC1189600	1/2"	2	71	612	135	440		✓	✓		✓		✓	4
CH-PP-607	CC1189601	1/2"	1,3	46	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4
CH-PP-610	CC1189602	1/2"	2	71	1150	335	917		✓	✓		✓	✓	✓	4

FACTORES DE CORRECCIÓN

PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

MICROFILTRO DE 0,1 MICRAS	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007M	223182
	Cartucho de filtro F010M	223183

FILTRO FINO DE 0,1 MICRAS	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007S	223192
	Cartucho de filtro F010S	223193

CARBÓN ACTIVADO A DE 0,1 MICRAS	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007A	223212
	Cartucho de filtro F010A	223213

SEPARADOR CKL-PP	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007-CKL-PP	CC1189457
	Cartucho de filtro F010-CKL-PP	CC1189458

CHB-AIR

FILTRO DE AIRE RESPIRABLE

Resumen...



Presión de funcionamiento
16 bar



Caudal
1,3 - 13 m³/min



Temp. de funcionamiento Rango
1,5 - 45 °C



Tamaño de tubería
½ - 1½"



Aplicaciones

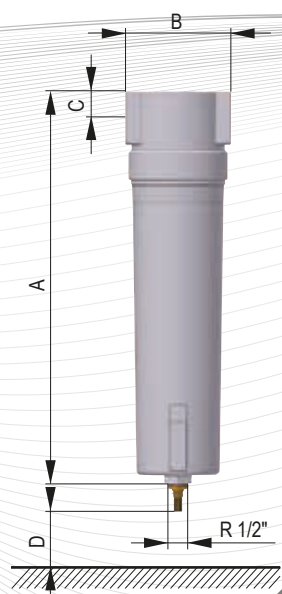
- Aire respirable

El conjunto de filtro para punto de uso CHB-AIR se ha desarrollado específicamente para la preparación eficiente de aire respirable de primera calidad. Se puede suministrar con soportes para montaje en muro, regulador de presión y acoplamiento rápidos.

ADVERTENCIA

El conjunto de filtro de aire respirable CHB-AIR no es un filtro de eliminación de CO₂ ni CO. No obstante, su elemento filtrante puede reducir el contenido de CO.





TIPO	N.º DE PIEZA	TAMAÑO DE TUBERÍA [pulgadas]	CAUDAL A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONES				PESO [kg]	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE
			[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]		
CHB-AIR 76	CC1189704	1/2"	1,3	46	187	88	20	60	1,41	F007 M/H2/A2
CHB-AIR 106	CC1189705	3/4"	2	70	257	88	20	80	1,8	F010 M/H2/A2
CHB-AIR 186	CC1189706	1"	3,3	116	263	125	32	100	4,71	F018 M/H2/A2
CHB-AIR 306	CC1189707	1"	5,58	197	363	125	32	120	6,6	F030 M/H2/A2
CHB-AIR 476	CC1189708	1 1/2"	8,5	300	461	125	32	140	8,4	F047 M/H2/A2
CHB-AIR 706	CC1189709	1 1/2"	13	459	640	125	32	160	11,7	F070 M/H2/A2

FACTORES DE CORRECCIÓN

PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Los precios corresponden al conjunto completo.

- El conjunto incluye 3 cuerpos de filtro, 3 elementos filtrantes, 2 drenajes de condensado AOK16B, 1 drenaje MCD y 1 indicador de presión diferencial PDI 16.

FM	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007M	223182
	Cartucho de filtro F010M	223183
	Cartucho de filtro F018M	223184
	Cartucho de filtro F030M	223185
	Cartucho de filtro F047M	223186
	Cartucho de filtro F070M	223187

FH²	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007H2	CC1189441
	Cartucho de filtro F010H2	CC1189442
	Cartucho de filtro F018H2	CC1189443
	Cartucho de filtro F030H2	CC1189454
	Cartucho de filtro F047H2	CC1189455
	Cartucho de filtro F070H2	CC1189456

FA²	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007A2	CC1189354
	Cartucho de filtro F010A2	CC1189434
	Cartucho de filtro F018A2	CC1189435
	Cartucho de filtro F030A2	CC1189437
	Cartucho de filtro F047A2	CC1189438
	Cartucho de filtro F070A2	CC1189439

CHB-AIR PLUS

FILTRO DE AIRE RESPIRABLE

Resumen...



Presión de funcionamiento
16 bar



Caudal
1,3 - 13 m³/min



Temp. de funcionamiento Rango
1,5 - 45 °C



Tamaño de tubería
1/2"

Aplicaciones

- Aire respirable

El sistema CHB-AIR PLUS se ha diseñado para aplicaciones que requieren aire respirable de alta calidad y supervisión de su suministro. CHB-AIR PLUS es una combinación del conjunto de filtro de aire respirable CHB-AIR PLUS 0106 y de analizadores de concentración de gas con un regulador de presión y acoplamientos rápidos, todo ello integrado en una robusta carcasa.

Los analizadores de concentración de gas supervisan permanentemente las concentraciones de CO, CO₂ y O₂ y activan una alarma en caso de que superen los valores límite establecidos por las normas EN12021 y BS4275:1997. Así, CHB-AIR PLUS puede suministrar de forma segura aire respirable de alta calidad a un máximo de 5 personas.

Su tamaño reducido y bajo peso permite utilizar el sistema en numerosas aplicaciones, ya que se puede transportar y configurar fácilmente.

Ventajas

- Aire respirable de alta calidad para hasta 5 personas
- Supervisión de calidad del aire (EN 12021, BS 4275:1997)
- Compacto y ligero





TIPO	N.º DE PIEZA	TAMAÑO DE TUBERÍA	CAUDAL A 7 BAR(G), 20 °C		DIMENSIONES			PESO [kg]	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE
		[pulgadas]	[m³/min]	[cfm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]		
CHB-AIR PLUS	CC1189710	1/2"	2	71	508	460	160	12	

FACTORES DE CORRECCIÓN															
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [bar]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO [psi]	29	44	58	72	87	100	115	130	145	160	174	189	203	218	232
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13

Los precios corresponden al conjunto completo.

FM	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007M	223182

FH²	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007H2	CC1189441

FA²	TIPO DE ELEMENTO FILTRANTE	N.º DE PIEZA
	Cartucho de filtro F007A2	CC1189354

SERIE CH-AIRWATT

UNIDADES DE RECUPERACIÓN DE CALOR

Resumen...

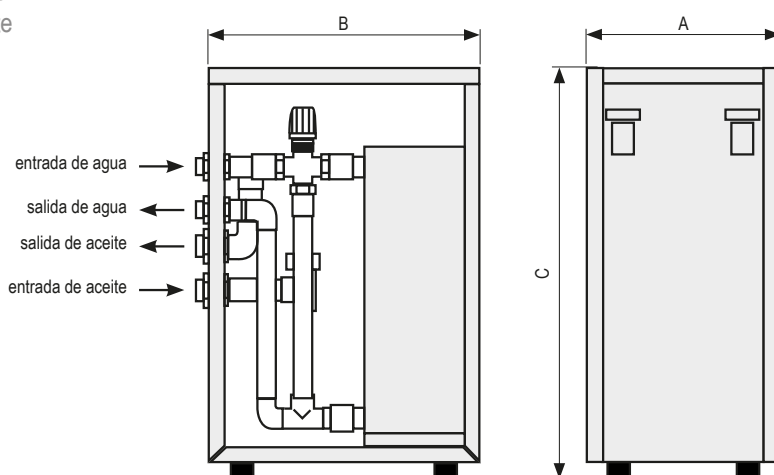
	Presión de funcionamiento 1 - 16 bar		Caudal 1,3 - 13 m³/min
	Temp. de funcionamiento Rango 5 - 120 °C		Temp. aire ambiente Rango 5 - 45 °C

Aplicaciones

- Recuperación de calor en compresores de tornillo rotativo lubricados por aceite

La unidad externa de recuperación de calor CH-AIRWATT permite aprovechar eficientemente el calor residual generado durante la compresión de aire por los compresores de tornillo rotativo.

En ocasiones, representa más del 70 % de la energía consumida por el compresor. El calor recuperado se puede utilizar para calentar agua sanitaria o sistemas de calefacción sin prácticamente ningún coste adicional. Además del ahorro económico, se trata de un sistema ecológico. La unidad cuenta con dos sistemas de tuberías que circulan en sentidos opuestos. La transferencia de energía del compresor a la red de agua sanitaria tiene lugar en un intercambiador de calor de placas, donde se encuentran el aceite del compresor y el agua sanitaria. La unidad se controla mediante una válvula termostática que impide el enfriamiento excesivo del compresor para evitar daños.



PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO (ACEITE)	1 - 16 bar
PRESIÓN MÁXIMA DE AGUA	10 bar
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	5 °C - 120 °C
TEMPERATURA MÁX. DE SALIDA DE AGUA	70 °C
CAÍDA DE PRESIÓN (ACEITE)	~ 100 mbar
TEMPERATURA AMBIENTE	5 °C - 45 °C
INDICADOR DE TEMPERATURA DE AGUA	Analógico mecánico

TIPO	N.º DE PIEZA	POTENCIA DEL MOTOR [kW]	CAPACIDAD DE CALOR [kW]	CONEXIÓN DE ACEITE [G]	CONEXIÓN DE AGUA [G]	DIMENSIONES			PESO [kg]
						A [mm]	B [mm]	C [mm]	
CH-AIRWATT 22	CC1189573	15 - 22	12 - 17,6	1 1/4"	1"	360	500	760	33
CH-AIRWATT 37	CC1189574	26 - 37	20,8 - 29,6	1 1/4"	1"	360	500	760	35
CH-AIRWATT 75	CC1189575	45 - 75	36 - 60	1 1/4"	1"	360	500	760	42
CH-AIRWATT 100	CC1189576	90 - 132	72 - 100	2"	2"	450	600	860	58

DEPÓSITOS DE AIRE VERTICALES

Resumen...



Presión de funcionamiento
11 - 16 bar



Capacidad
100 - 10000l

Los depósitos de aire son una parte importante del sistema de aire comprimido. Permiten equilibrar los picos y valles de demanda de aire, minimizar las pulsaciones de los compresores de pistón y proteger el compresor contra el exceso de ciclos de carga/descarga o arranque/parada.

DEPÓSITOS VERTICALES ¹⁾	N.º DE PIEZA	DIRECTIVA	TAMAÑO [litro]	PRESIÓN MÁXIMA [bar]	TAMAÑO SALIDA DE AIRE [pulgada]
TANK 100L-11	CC1214969K	2014/29/EU	100	11	3/4
TANK 150L-11	CC1214973K	2014/29/EU	150	11	1
TANK 200L-11	CC1215044K	2014/29/EU	200	11	1
TANK 200L-11	CC1215045K	2014/29/EU	200	11	2
TANK 270L-11	220662K	2014/29/EU	270	11	1
TANK 270L-11	CC1215046K	2014/29/EU	270	11	2
TANK 500L-11	220663K	2014/29/EU	500	11	1
TANK 500L-11	CC1215047K	2014/29/EU	500	11	2
TANK 720L-11	220713K	2014/29/EU	720	11	1
TANK 720L-11	CC1215048K	2014/29/EU	720	11	2
TANK 900L-11	CC1120428K	2014/29/EU	900	11	1,5
TANK 900L-11	CC1215049K	2014/29/EU	900	11	2
TANK 1000L-12	220664K	2014/68/UE (PED)	1000	12	2
TANK 1500L-12	CC1120429K	2014/68/UE (PED)	1500	12	2
TANK 2000L-12	220665CK	2014/68/UE (PED)	2000	12	2
TANK 2000L-12	CC1215050K	2014/68/UE (PED)	2000	12	3
TANK 3000L-12	220668CK	2014/68/UE (PED)	3000	12	2
TANK 3000L-12	CC1215051K	2014/68/UE (PED)	3000	12	3
TANK 100L-16	CC1215052K	2014/29/EU	100	16	3/4
TANK 150L-16	CC1215055K	2014/29/EU	150	16	1
TANK 200L-15	CC1215056K	2014/29/EU	200	15	1
TANK 270L-16	CC1215057K	2014/29/EU	270	16	1
TANK 500L-16	CC1215058K	2014/29/EU	500	16	1
TANK 1000L-16	CC1215059K	2014/68/UE (PED)	1000	16	2
TANK 1500L-16	CC1215060K	2014/68/UE (PED)	1500	16	2
TANK 2000L-16	CC1109207K	2014/68/UE (PED)	2000	16	2
TANK 3000L-16	CC1215061K	2014/68/UE (PED)	3000	16	2
TANK 5000L-8	CC1215062K	2014/68/UE (PED)	5000	8	3
TANK 8000L-8	CC1215063K	2014/68/UE (PED)	8000	8	3
TANK 10000L-8	CC1215064K	2014/68/UE (PED)	10000	8	3
TANK 5000L-12	CC1215065K	2014/68/UE (PED)	5000	12	3
TANK 8000L-12	CC1215066K	2014/68/UE (PED)	8000	12	3
TANK 10000L-12	CC1215067K	2014/68/UE (PED)	10000	12	3

¹⁾ Incluye pintura, patas de apoyo, manómetro, válvula de seguridad y boquillas de entrada y salida

NOTA: Versiones galvanizadas disponibles bajo pedido

DEPÓSITOS DE AIRE VERTICALES

Resumen...



Presión de funcionamiento
11 - 16 bar



Capacidad
100 - 3000l

Los receptores de aire son una parte importante del sistema de aire comprimido. Permiten equilibrar los picos y valles de demanda de aire, minimizar las pulsaciones de los compresores de pistón y proteger el compresor contra el exceso de ciclos de carga/descarga o arranque/parada.

DEPÓSITOS VERTICALES ¹⁾	N.º DE PIEZA	DIRECTIVA	TAMAÑO [litro]	PRESIÓN MÁXIMA [bar]	TAMAÑO SALIDA DE AIRE [pulgada]
TANK 100L-11	CC1215039K	2014/29/EU	100	11	3/4
TANK 150L-11	CC1215040K	2014/29/EU	150	11	1
TANK 200L-11	CC1215041K	2014/29/EU	200	11	1
TANK 270L-11	CC1215042K	2014/29/EU	270	11	1
TANK 500L-11	CC1080281K	2014/29/EU	500	11	1
TANK 720L-11	CC1215043K	2014/29/EU	720	11	1
TANK 900L-11	CC1215094K	2014/29/EU	900	11	1 1/2
TANK 900L-11	CC1215095K	2014/29/EU	900	11	2
TANK 1000L-12	CC1103058K	2014/68/UE (PED)	1000	12	2
TANK 1500L-12	CC1215096K	2014/68/UE (PED)	1500	12	2
TANK 2000L-12	CC1103060K	2014/68/UE (PED)	2000	12	2
TANK 2000L-12	CC1215097K	2014/68/UE (PED)	2000	12	3
TANK 3000L-12	CC1215098K	2014/68/UE (PED)	3000	12	2
TANK 3000L-12	CC1215099K	2014/68/UE (PED)	3000	12	3
TANK 100L-16	CC1215100K	2014/29/EU	100	16	3/4
TANK 150L-16	CC1215101K	2014/29/EU	150	16	1
TANK 200L-15	CC1215102K	2014/29/EU	200	15	1
TANK 270L-16	CC1215103K	2014/29/EU	270	16	1
TANK 500L-16	CC1190548K	2014/29/EU	500	16	1
TANK 1000L-16	CC1190550K	2014/68/UE (PED)	1000	16	2
TANK 1500L-16	CC1215104K	2014/68/UE (PED)	1500	16	2
TANK 2000L-16	CC1215105K	2014/68/UE (PED)	2000	16	2
TANK 3000L-16	CC1215106K	2014/68/UE (PED)	3000	16	2

¹⁾ Incluida pintura, patas de apoyo, manómetro, válvula de seguridad y boquillas de entrada y salida

DRENAJES DE CONDENSADO

SERIE IED DRENAJES DE CONDENSADO ELECTRÓNICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	IED	
TENSIÓN	230 VCA	115 VCA
FRECUENCIA	50-60 Hz	50-60 Hz
FUSIBLE INTERNO	5 x 20 1A T	
POTENCIA	10 VA	
RANGO DE PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	0-16 bar [0-232 psi]	
CAPACIDAD DE DRENAJE [A 7 bar/101 PSI]	8 l/h a 7 bar [0,005 cfm a 101 psi]	
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	1,5-65 °C (35-149 °F)	
CONEXIÓN DE ENTRADA	G 1/2" rosca paralela	
CLASE DE PROTECCIÓN	IP54	
MASA [kg]	0,3	
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	1,5-65 °C	
DIMENSIONES [L x B x A]	61 x 60 x 161 mm	
CONEXIÓN RED SERVICIO	-	-
SALIDA DE ALARMA	-	-
NÚMERO DE PIEZA	CC1182025	

SERIE EMD DRENAJES DE CONDENSADO ELECTRÓNICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EMD12 230 V
CONEXIÓN RED SERVICIO	-
SALIDA DE ALARMA	-
TENSIÓN	230 VCA, 50-60 Hz
FUSIBLE INTERNO	5 x 20 1A T
POTENCIA	10 VA
RANGO PRESIÓN FUNCIONAMIENTO	0-16 bar [0-232 psi]
CAPACIDAD DE DRENAJE [A 7 bar/101 PSI]	12 l/h [0,007cfm]
RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	1,5-65 °C (35-149 °F)
CONEXIÓN DE ENTRADA	G 1/2"
CONEXIÓN DE SALIDA	Conexión a presión para tubo ø8
CLASE DE PROTECCIÓN	IP54
MASA [kg]	0,55
DIMENSIONES A x B x C [mm]	133 x 76 x 147
NÚMERO DE PIEZA	CC1112242

SERIE ECD-B DRENAJES DE CONDENSADO ELECTRÓNICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ECD 15B	ECD 40B	ECD 90B	ECD 150B
TENSIÓN	115 VCA	115 V ± 10 %	115 V ± 10 %	115 V ± 10 %	115 V ± 10 %
	230 VCA	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %	230 V ± 10 %
POTENCIA	115 VCA	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
	230 VCA	24 VA	24 VA	24 VA	24 VA
FRECUENCIA		50-60 Hz			
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO		0-16 bar (0 - 232 psi)			
CAPACIDAD DE DRENAJE [A 7 bar/101 PSI]		15 l/h	40 l/h	90 l/h	150 l/h
RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO		1.5 - 65 °C (35-149 °F)			
CONEXIÓN DE ENTRADA		R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"	R 1/2"
CONEXIÓN DE SALIDA		R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"	R 1/8"
INTERFAZ DE POTENCIA		3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²	3 x 0,75 mm ²
CLASE DE PROTECCIÓN		IP54	IP54	IP54	IP54
MASA [kg]		0,9	0,9	1,05	1,15
DIMENSIONES A x B x C [mm]		120 x 82 x 125	120 x 82 x 125	120 x 82 x 135	120 x 82 x 150
NÚMERO DE PIEZA		CC1150763	CC1164401	CC1183827	CC1183828

SERIE SAC 160

DRENAJES DE CONDENSADO TEMPORIZADOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	SAC 160		SAC 160 cr	
	TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN	115 V	230 V	115 V
RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	1,5 - 65 °C [35-149 °F]		1,5 - 65 °C [35-149 °F]	
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	16 bar [232 psi]		16 bar [232 psi]	
CLASE DE PROTECCIÓN	IP65		IP65	
POTENCIA DE BOBINA	18 VA (mantenimiento), 36 VA (irrupción)		18 VA (mantenimiento), 36 VA (irrupción)	
MASA [cable + válvula]	0,35 kg		0,35 kg	
TIEMPO ENCENDIDO	0,5 s - 10 s		0,5 s - 10 s	
TIEMPO APAGADO	0,5 min - 45 min		0,5 min - 45 min	
CAPACIDAD DE DRENAJE [AT 7 bar]	95 l/h		95 l/h	
CAUDAL Kvs	2,4 l/min		3,4 l/min	
CONEXIÓN DE ENTRADA	R 1/2"		R 1/2"	
CONEXIÓN DE SALIDA	R 1/4"		R 1/4"	
DIMENSIONES L x B x A [mm]	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123	77 x 79 x 93	87,5 x 90,5 x 123
MEDIO	Aire, agua, aceite		Fluidos agresivos	
FILTRO OPCIONAL	Sí		No	
NÚMERO DE PIEZA	CC1032411		CC1183829	

SAC 120

DRENAJES DE CONDENSADO AUTOMÁTICOS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	1,5 - 65 °C [35-149 °F]
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	20 bar [290 psi]
MASA	0,6 kg
CAPACIDAD DE DRENAJE [A 7 bar/101 PSI]	167 l/h
CONEXIÓN DE ENTRADA	G 1/2" (NPT opcional)
CONEXIÓN DE SALIDA	G 1/2" (NPT opcional)
DIMENSIONES A x B x C	135 x 110 x 130 mm
MEDIO	Condensado (aire, agua, aceite)
NÚMERO DE PIEZA	222394

Recomendaciones

Instalar una válvula esférica entre el recipiente a presión y la conexión de entrada. Instalar un elemento de filtro entre el recipiente a presión y la conexión de entrada. Instalar una boquilla al ventilar el tubo para evitar la formación de burbujas de aire. La boquilla se enrosca a la conexión de entrada.



SAC 70

DRENAJE DE CONDENSADO AUTOMÁTICO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	1,5 - 65 °C [35-149 °F]
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	0 - 16 bar [0 - 232 psi]
MASA	0,04 kg
CONEXIÓN	G 1/2"
CONEXIÓN DE SALIDA	ø8
DIMENSIONES A x F	90 x ø38,5 mm
MEDIO	Condensado (aire, agua, aceite)
NÚMERO DE PIEZA	223120

MCD

DRENAJE DE CONDENSADO MANUAL



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
RANGO TEMP. FUNCIONAMIENTO	1,5 - 65 °C [35-149 °F]	
PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO	0-20 bar [290 psi]	
MASA	0,06 kg	
CONEXIÓN	G 1/2"	
DIMENSIONES	AL.	38,2 mm
	E	24,0 mm
MEDIO	Condensado (aire, agua, aceite)	
MATERIAL	Latón	
NÚMERO DE PIEZA	CC1183830	

CH SERIES SEPARADORES DE AGUA - ACEITE

Resumen...



Capacidad
2,5 - 60 m³/min



Conexión de salida
1/2" - 3/4"



Conexión de entrada
1/2" - 2 x 3/4"

Rendimiento inigualable y eficiencia

La normativa medioambiental prohíbe estrictamente el vertido de residuos aceitosos y productos químicos, incluido el condensado drenado de un sistema de aire comprimido. Esta mezcla de aceite y agua está clasificada como residuo industrial peligroso, y el vertido del condensado del compresor sin tratar en el alcantarillado está prohibido.

El condensado de los compresores debe recogerse o tratarse antes de su eliminación mediante un separador de agua y aceite. Los separadores de aceite y agua eliminan los lubricantes del condensado de aire comprimido, lo que garantiza una eliminación respetuosa con el medio ambiente. Teniendo en cuenta que el condensado de los compresores se compone de aproximadamente un 95% de agua, tiene sentido económico separar el aceite del condensado antes de eliminar los residuos. La eliminación del condensado sin tratar es costosa, ya que se cobra por volumen.

Todo usuario final que opere un sistema de aire comprimido debería tener un programa de gestión de residuos de condensado, no sólo para cumplir las leyes y normativas, sino también para practicar la responsabilidad medioambiental y ecológica. Los separadores de agua y aceite Champion son una solución fiable, eficiente, rentable y respetuosa con el medio ambiente para la descarga in situ del condensado de los compresores de aire.

Diseño modular para mejorar el rendimiento

Los entornos de trabajo industriales modernos presentan una gran cantidad de desafíos para una la separación aceite-agua, incluyendo la humedad ambiental y las temperaturas extremas, los diferentes tipos de refrigerante, las horas de funcionamiento excesivas, la edad del equipo, la carga del compresor y el aceite residual.

Para hacer frente a estos retos, los separadores Champion ofrecen diferentes tamaños para adaptarse a las necesidades de los clientes. Cuentan con medios de adsorción que retiran y adsorben permanentemente los lubricantes.



Las características son sus beneficios El prefiltro elimina los contaminantes

No se ensucia ni se atasca

Cumple con los requisitos de flujo del compresor

Hasta 60 m³/min

Cumple la normativa medioambiental

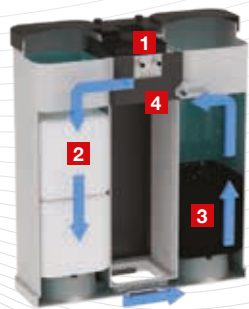
Minimización de los costes de eliminación de fluidos

Diseño racionalizado

Funcionamiento fiable con un mantenimiento reducido



Cómo funciona



1. El agua aceitosa fluye a través del difusor
2. Primera cámara, múltiples medios de polipropileno captan el aceite
3. Segunda cámara, los medios de carbono eliminan aún más el aceite
4. El agua limpia sale del separador

La elección responsable

Al minimizar el coste asociado a la eliminación de fluidos y mantenerlos fuera del medio ambiente, los separadores de agua y aceite Champion le ayudan a cumplir con la normativa medioambiental y evitar costosas multas. El separador también está diseñado para funcionar con un mantenimiento o un tiempo de inactividad mínimos, lo que hace que no se produzcan desechos ni desbordamientos.

Los separadores Champion proporcionan niveles de descarga de condensado < 10 ppm en condiciones estándar.

Adsorción garantizada de una variedad de refrigerantes

Los medios de polipropileno y carbono son eficaces en una gran variedad de lubricantes de polialfaolefinas y aceites minerales disponibles en el mercado.

Múltiples opciones de tamaño

Los separadores de agua y aceite Champion están disponibles en 10 tamaños estándar, con un caudal de aire de 2,5 a 60 m³/min. Los medios están diseñados para durar hasta 6 meses con 8.000 horas/año de funcionamiento y hasta 12 meses con 4.000 horas/año. Cada modelo cuenta con bolsas de medios estandarizadas y modulares.

DATOS TÉCNICOS

RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN	2 - 50°C
MEDIO DE OPERACIÓN	Condensados (agua - aceite; no corrosivo) No adecuado para emulsión de condensado estable y poliglicol
CONDICIONES DE DISEÑO	Arrastre de 4 ppm de aceite del compresor, 75% carga del compresor, 20°C y 70% HR de condiciones ambientales
CONTENIDO RESIDUAL DE ACEITE	<15 ppm
INTERVALOS DE SERVICIO	Cuando el primero de los siguientes parámetros ocurra > 3 - 6 meses si el compresor trabaja 8000 horas al año > 6 - 12 meses para un ciclo de 4000 horas/año de trabajo del compresor > Cuando el prefiltro tiene acumulación de aceite

TIPO	N.º DE PIEZA	CAPACITY	DIMENSIONES			PESO [kg]
		[M ³ /MIN]	[mm]	[mm]	[mm]	
CHS25	47716459001	2,5	590	200	245	6,5
CHS35	47716460001	3,5	590	200	245	7
CHS50	47716461001	5	645	510	170	9,5
CHS100	47716462001	10	830	700	206	17,5
CHS150	47716463001	15	830	700	206	20
CHS200	47716464001	20	830	700	206	22,5
CHS300	47716465001	30	1050	950	350	44,5
CHS400	47716466001	40	1050	950	350	50
CHS500	47716467001	50	1240	1065	410	65
CCHS600	47716468001	60	1240	1065	410	78

CHILLERS INDUSTRIALES

Resumen...

 Capacidad
0,8 - 365 kW

Contacta con el equipo de ventas de Champion para más información de precios y folletos

Champion ahora puede ofrecer un rango de chillers y coolers incluyendo Water Chillers, Oil Chillers, Liquid Coolers y enfriadores de aire agua

El Rango



Enfriadores de agua

CHW 09 - 3652

Capacidad de refrigeración: 1,1 - 365 kW

Especialmente diseñados para soldadores, inductores, maquinaria de envasado, cortadoras láser, herramientas, procesos de fundición a presión, procesos de moldeo y extrusión de materiales plásticos, bombas aerodinámicas e industria vinícola.

Enfriadores de agua de baja temperatura

CHG 08-1260

Capacidad de refrigeración: 0,8 - 126 kW

Los enfriadores de agua líquida de baja temperatura fueron diseñados para satisfacer las necesidades de las industrias químicas y de alimentación, para procesar y conservar productos a temperaturas cerca o por debajo de 0°C y están encontrando nuevos usos industriales todos los días.





Enfriadores líquidos

CHA 99 - 150

Capacidad de refrigeración: 1,3 - 150kW

Ideal para sistemas donde es necesaria una tapa intermedia entre el circuito de refrigerantes y el de uso, equipado con bomba y tanque.

Enfriadores de aire a agua

CHR 08 - 174

Capacidad de refrigeración: 0,8 - 174 kW

Los enfriadores líquidos de aire - agua, equipados con bomba y tanque, son adecuados para enfriar soldadores, soldadores por punto, ¿ejes? y para todas las aplicaciones industriales que requieren enfriamiento líquido a una temperatura no inferior a la ambiente. Utilizando aire forzado del ventilador, es capaz de suministrar agua de salida a 5°C por encima de la temperatura ambiente.



Enfriadores de aceite

CHO 29 - 149

Capacidad de refrigeración: 2,9 - 14,9 kW

La línea de la serie CHO está íntegramente dedicada al sector de la maquinaria de control remoto o con refrigeración hidráulica. Estas máquinas constituyen la mejor solución para el enfriamiento de herramientas de precisión de forma sencilla y rápida.