



Sólido, simple e inteligente.
Fiabilidad avanzada en el
secado del aire comprimido.

CDX 4 - 840 Secadores frigoríficos



Beneficios para el usuario



Fácil instalación

- Diseño ligero y compacto.
- Fácil de transportar.
- Fácil y rápido de instalar con los soportes de filtros adicionales y con opción de by-pass (CDX 4-18).

Gran calidad

- La alta fiabilidad ha sido un factor determinante en el desarrollo de la gama de secadores CDX.
- Componentes de alta calidad probados en condiciones de funcionamiento extremas
- Punto de rocío constante bajo cualquier condición de carga.

Fácil mantenimiento y acceso

- Requiere poco mantenimiento
- Componentes fiables y de fácil acceso.
- Intervalos de servicio largos.

Reducción de costes

- Necesita muy poco mantenimiento.
- Bajo consumo de energía.
- Ahorro de energía gracias a las bajas caídas de presión.
- La descarga de condensado con control de nivel evita la pérdida de aire comprimido.



Secador frigorífico CDX

El aire de aspiración de un compresor contiene humedad y contaminantes como polvo, aceite, etc. Estos contaminantes pueden alcanzar una concentración elevada durante la compresión. Esto puede provocar el desgaste y la corrosión de los equipos que se encuentran aguas abajo, con los consiguientes costes potenciales de interrupción de la producción y reducción de la eficiencia y vida útil de los equipos utilizados.

Mediante la refrigeración del aire comprimido, un secador frigorífico elimina la mayor parte del contenido de agua. Nuestra gama CDX garantiza un aire seco de alta calidad, con un aumento de la eficiencia y de la productividad, así como de la vida útil de los equipos y las herramientas.

Los beneficios de los secadores frigoríficos

Aire limpio y seco

- Aumento de la productividad global.
- Mejora de la calidad final del producto
- Protección los equipos aguas abajo contra la corrosión, el óxido y las fugas.
- Evita costosas intervenciones de servicio

Gases refrigerantes respetuosos con el medio ambiente

Uno de los objetivos principales de los secadores CDX es proporcionar un producto que ofrezca un buen rendimiento, fiabilidad y seguridad con el menor impacto medioambiental posible.

- Respetuoso con el medio ambiente gracias al uso de gas R513A, R410A y R452A.
- No afecta a la capa de ozono.
- Beneficios del gas R410A:
 - Bajo potencial de calentamiento global (GWP)
 - Ahorro de energía con el uso de un compresor frigorífico rotativo (entre un 20 y un 30% más eficiente que el pistón convencional)



La opción más inteligente de gran fiabilidad

1. COMPRESOR REFRIGERANTE impulsado por un motor eléctrico, enfriado con líquido refrigerante y protegido contra sobrecarga térmica.

2. CONDENSADOR DE REFRIGERANTE refrigerado por aire y con una gran superficie de intercambio térmico para conseguir un alto rendimiento

3. VENTILADOR ACCIONADO POR MOTOR para la circulación del aire de refrigeración del condensador.

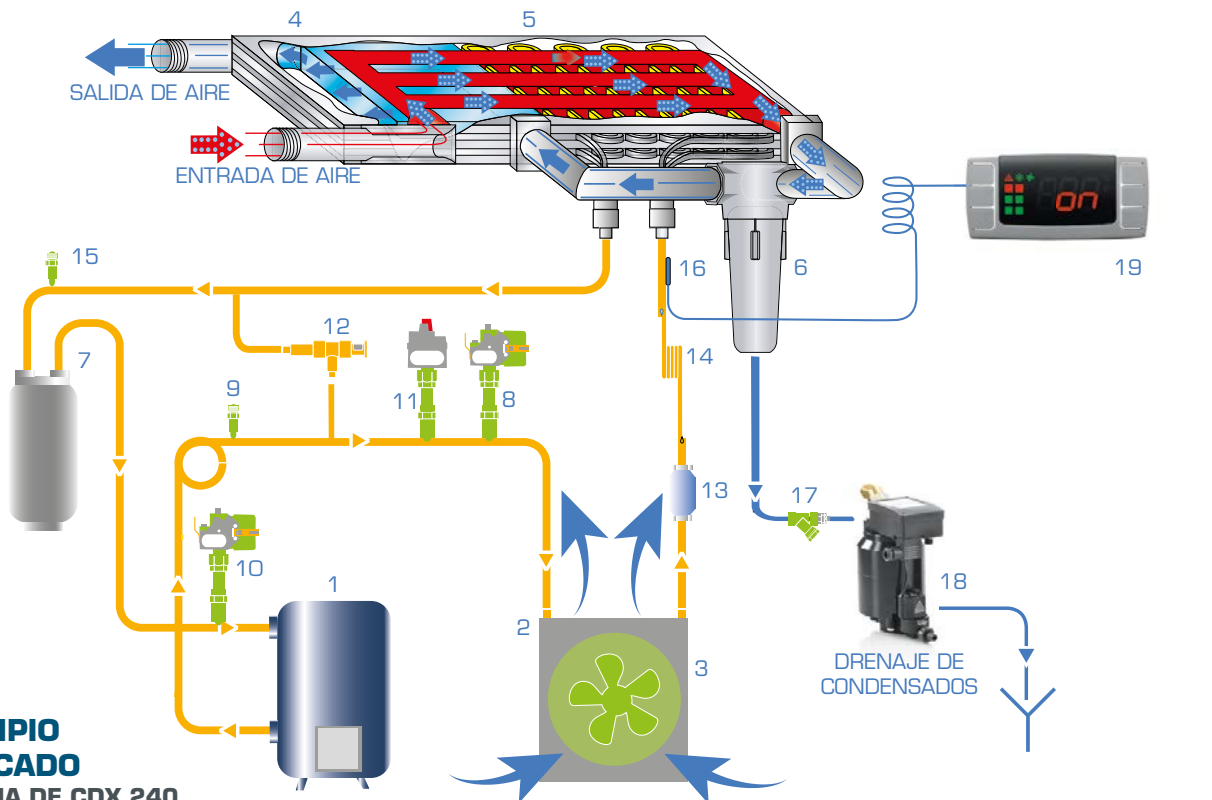
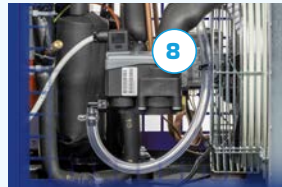
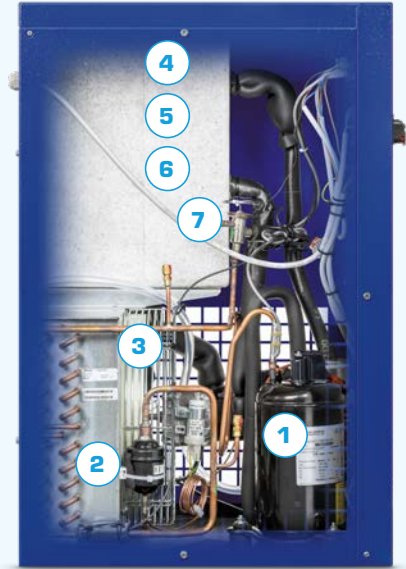
4. INTERCAMBIADOR AIRE-AIRE con rendimiento térmico alto y caída baja de presión.

5. EVAPORADOR DEL AIRE/REFRIGERANTE con rendimiento térmico alto y caída baja de presión.

6. SEPARADOR DE CONDENSADOS para una eliminación eficiente del condensado.

7. VÁLVULA DE DERIVACIÓN DE GAS CALIENTE controla la capacidad del refrigerante bajo todas las condiciones de carga.

8. DESCARGA AUTOMÁTICA DE CONDENSADO ahorro de energía y regulación automática, permite descargar solo condensado y evita la pérdida del valioso aire comprimido.



PRINCIPIO DE SECADO
ESQUEMA DE CDX 240

- 1. Compresor de refrigerante líquido
- 2. Condensador
- 3. Ventilador a motor
- 4. Intercambiador de calor aire/aire
- 5. Evaporador de aire/refrigerante
- 6. Separador de condensado con filtro separador de partículas
- 7. Separador de refrigerante líquido

- 8. Presostato máxima presión
- 9. Válvula de servicio
- 10. Presostato mínima presión
- 11. Presostato ventilador
- 12. Válvula de derivación de gas caliente
- 13. Filtro de refrigerante líquido
- 14. Tubo capilar

- 15. Válvula de seguridad
- 16. Termómetro de punto de rocío
- 17. Colector de impurezas
- 18. Descarga automática de condensado
- 19. Indicador PDP

Datos técnicos

Según las normas ISO 7183 y Cagi Pneurop PN8NTC2

Tipo	Presión máx. de trabajo		Capacidad de tratamiento de aire			Potencia del motor	V/Hz/Ph	Conexiones de entrada/salida	Dimensiones			Peso	Gas refrigerante
	Bar	PSI	l/min.	m³/h	cfm	W			A	B	C	Kg.	
CDX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
CDX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
CDX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R513A
CDX 12	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R513A
CDX 18	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	493	350	450	27	R513A
CDX 24	14	203	2350	141	83,0	674	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
CDX 30	14	203	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
CDX 36	14	203	3600	216	127	631	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
CDX 41	14	203	4100	246	145	705	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	60	R410A
CDX 52	14	203	5200	312	184	905	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
CDX 65	14	203	6500	390	230	969	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
CDX 77	14	203	7700	462	272	1124	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
CDX 100	14	203	10000	600	353	1540	400/50/3	2" F	1070	805	962	145	R410A
CDX 120	14	203	12000	720	424	1980	400/50/3	2" F	1070	805	962	158	R410A
CDX 150	14	203	15000	900	530	2010	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	165	R410A
CDX 180	14	203	18000	1080	636	2770	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	164	R410A
CDX 240	14	203	24000	1440	848	3260	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	325	R410A
CDX 300	14	203	30000	1800	1060	3890	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	335	R410A
CDX 350	14	203	35000	2100	1237	4750	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	350	R410A
CDX 450	14	203	45000	2700	1589	6715	400/50/3	DN 125	1121	1020	1526	380	R452A
CDX 500	14	203	50000	3000	1766	6800	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	550	R452A
CDX 700	14	203	70000	4200	2472	10200	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	600	R452A
CDX 840	14	203	84000	5040	2966	12300	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	650	R452A

NOTAS:

Condiciones de referencia:
 - Presión de servicio: 7 bar (100 psi)
 - Temperatura de servicio: 35°C
 - Temperatura ambiente: 25°C
 - Punto de rocío a presión: +4°C +/-1
 - Disponible en diferentes voltajes y frecuencias

Condiciones límite de funcionamiento:
 - Presión máxima de funcionamiento: 16 bar (232 psi) CDX 4-18 - 14 bar (203 psi) CDX 24-840
 - Temperatura máxima del aire de entrada: 55°C (60°C para CDX 100-840)
 - Temperatura ambiente mínima/máxima: +5°C; 43°C (+5°C; 46°C para CDX 100-840)

Opcional para CDX (4-18):
 - By-pass + soporte del filtro
 - Soporte de los filtros



Factores de corrección para otras condiciones operativas K = A x B x C

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	43	46	
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/	
		1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62	(CDX 100-840)

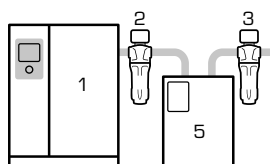
Temperatura de servicio:	°C	30	35	40	45	50	55	60	
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/	
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	(CDX 100-840)

Presión de servicio	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15			(CDX 100-840)

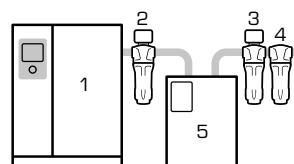
El nuevo valor de caudal de entrada se puede obtener dividiendo el caudal actual o real por el factor de corrección relacionado con las condiciones de funcionamiento reales.

Instalaciones típicas

Aire de alta calidad con menor punto de rocío (pureza de aire conforme a la norma ISO 8573-1: clase 1:4:2)



Aire de alta calidad con reducción del punto de rocío y de la concentración de aceite (pureza de aire conforme a la norma ISO 8573-1: clase 1:4:1)



- Compresor con postenfriador 1
- Filtro G 2
- Filtro C 3
- Filtro V 4
- Secador frigorífico 5

Se recomienda utilizar un depósito vertical

Opciones y características del producto

Indicador PDP

El funcionamiento del secador CDX se controla mediante un regulador electrónico que indica toda la información relevante:

Detalles técnicos:

- Estado del secador frigorífico
- Estado del ventilador
- Indicación del punto de rocío

Pantalla de alarma:

- Punto de rocío alto o bajo
- Fallo del ventilador (CDX12-77)
- Recordatorio de servicio



Contacto libre potencial

(CDX 24-77)

- Alarma de PDP
- Alta temperatura del refrigerante
- Fallo de la sonda del ventilador

(CDX 100-840)

- Alarma general:
 - Alarma alta/baja de PDP
 - Alta temperatura del refrigerante
 - Fallos de la sonda
 - Presostato alta presión
 - Fallo eléctrico

- Alarma de purga
- Control remoto de arranque/parada



Descarga de purga inteligente

Toda la gama de secadores frigoríficos está equipada con una descarga de condensado con control de nivel; esta gama utiliza sensores electrónicos para descargar solo condensado, sin perder aire comprimido.

Beneficios

- No se pierde aire comprimido
- Ahorro de energía/Respetuoso con el medio ambiente
- Bajo nivel de ruido

Opciones disponibles

(para CDX 4-18)

By-pass y soporte de filtros*

El by-pass permite utilizar el Sistema solo con los filtros mientras se realiza el mantenimiento o durante una avería del secador, evitando así cualquier tiempo de inactividad.

Soporte de filtros 1/2"*

Esta opción permite instalar dos filtros en la parte posterior del secador, reduciendo las dimensiones totales y los costes de instalación.

* Filtros no incluidos.



Póngase en contacto con su
distribuidor más cercano.

www.ceccato-compressors.com

6999120156



CUIDADO

Un servicio profesional realizado por personas cualificadas, utilizando piezas originales de alta calidad garantizan el cuidado del equipo.

CONFIANZA

La confianza se gana cumpliendo nuestras promesas: un rendimiento ininterrumpido y fiable junto con una larga vida útil del equipo.

EFICIENCIA

Un mantenimiento regular garantiza la eficiencia del equipo. La eficiencia en la organización del servicio así como las piezas originales y el servicio marcan la diferencia.

© 2020, Ceccato. Todos los derechos reservados. Todas las marcas, nombres de producto, nombres de compañías, marcas registradas y marcas de servicio aquí mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios. Estamos constantemente desarrollando y mejorando nuestros productos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Las imágenes no tienen valor contractual.

