

Atlas Copco

Atlas Copco

Atlas Copco

CD130*

GA37*

Secadores de aire de adsorción

BD+ ZP - BD+ - CD+ - CD

El tratamiento del aire, una inversión fundamental

Por qué necesita aire de calidad

El aire comprimido contiene aceite, partículas sólidas y vapores de agua. Juntos forman un lodo aceitoso, abrasivo y, a menudo, ácido. Sin un tratamiento del aire, esta mezcla turbia entrará en el sistema de aire comprimido, corroerá las tuberías, dañará las herramientas neumáticas y podría afectar a los productos finales.



Satisfacción de sus necesidades específicas

Los secadores de adsorción Atlas Copco ofrecen la calidad del aire que necesita para su aplicación, con punto de rocío a presión tan bajos como -70 °C/-100 °F o ISO clase [-:1:-].

Clasificación de la pureza de aire comprimido ISO 8573-1:2010

Clase de pureza	Partículas sólidas			Agua		Aceite total [*]
	Número de partículas por m ³			Punto de rocío a presión		Concentración
	0,1 < d ≤ 0,5 μm ^{**}	0,5 < d ≤ 1,0 μm ^{**}	1,0 < d ≤ 5,0 μm ^{**}	°C	°F	mg/m ³
0	Según lo especificado por el usuario o el proveedor del equipo y más estricto que la clase 1.					
1	≤ 20 000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400 000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90 000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10 000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100 000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	-	≤ 5 mg/m ³	-	≤ 10	≤ 50	-

^{*} Líquido, aerosol y vapor.

^{**} d = diámetro de la partícula.

Secadores de adsorción Atlas Copco, calidad en la que puede confiar



Proteja su producción y reputación

Los secadores de adsorción Atlas Copco protegen su producción y la calidad de los productos. Los secadores de alto rendimiento eliminan la humedad de su aire comprimido con un punto de rocío a presión estándar de -20 °C/-5 °F, -40 °C/-40 °F y -70 °C/-100 °F. Para una total tranquilidad, puede incluso configurar su punto de rocío para satisfacer las necesidades específicas de su aplicación.

Reducción de los costes energéticos

Los secadores de adsorción Atlas Copco incorporan funciones de ahorro de energía que reducen la huella de carbono.

- Una caída de presión por debajo de 0,2 bar/2,9 psi que reduce los costes de energía.
- La detección y control del punto de rocío ajustan el consumo energético a la carga real del secador.
- Un punto de rocío ajustable le permite adaptar el secador a sus necesidades reales.

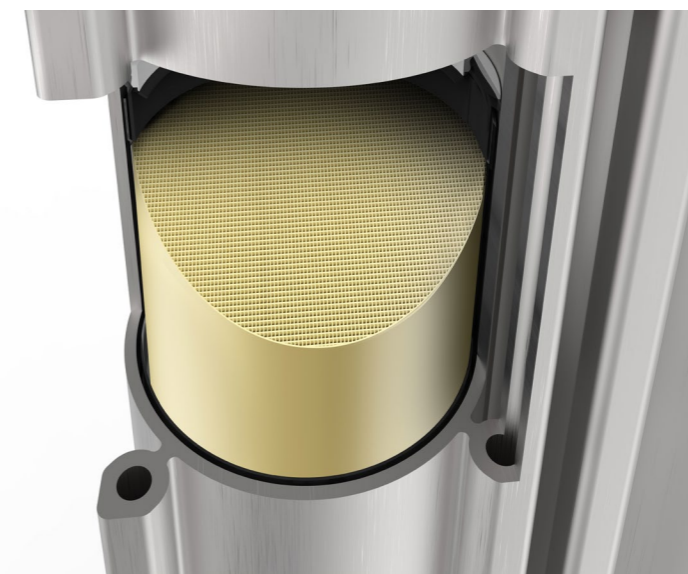
Nuevos estándares de calidad

Los secadores de adsorción Atlas Copco se han comprobado conforme a la ISO 7183:2007, y cumplen con los estándares internacionales de pureza de aire comprimido. Todos nuestros secadores ofrecen una protección total de los componentes eléctricos, controles y pantallas.

Instalación sencilla e intervalos de mantenimiento prolongados

Gracias a su diseño compacto, los secadores no suponen un estorbo en la planta de producción. Al entregarse listos para su uso, la instalación es rápida y sencilla. Todos los componentes internos son fácilmente accesibles para un mantenimiento sencillo. La utilización de desecantes de alta calidad y válvulas duraderas prolongan los intervalos de servicio más allá de los tres años.

CERADEST™



Cerades™: una revolución en desecantes por Atlas Copco

Algunas innovaciones lo cambian todo. Cerades™ es el primer material desecante sólido. Desarrollado y patentado por Atlas Copco, Cerades™ revolucionó el diseño, la eficiencia y el rendimiento del desecante. Y eso marca toda la diferencia, pues puede disfrutar de una mejor calidad del aire, menores costes de energía y mantenimiento y beneficios para la salud y el medioambiente. El nuevo CD 5+335+ es el primer secador que incorpora Cerades™. Obtenga más información sobre los CD 5+335+ y Cerades™ en las páginas 8-9.

¿Cómo funcionan los secadores de adsorción?

Los secadores de adsorción constan de dos torres llenas de desecante. El aire comprimido húmedo pasa directamente a través del desecante, que adsorbe la humedad. El desecante tiene una capacidad de adsorción de humedad finita, tras la cual debe secarse. Este es el motivo del diseño con dos torres. Mientras una torre seca aire, la otra se regenera.

Atlas Copco ofrece dos tipos de secadores de adsorción, la gama BD⁺ de secadores con regeneración por soplante (Zero) y la serie CD⁽⁺⁾ de secadores de adsorción sin regeneración térmica. La diferencia se encuentra en el proceso de regeneración.

1. Secado

El aire comprimido húmedo fluye, de la parte inferior a la superior, a través del desecante de adsorción (1).

2. Regeneración

Secadores de adsorción sin regeneración térmica – CD⁽⁺⁾:

El aire seco de la salida de la torre de secado se expande a presión atmosférica y se envía a través del desecante saturado, forzando la expulsión de la humedad adsorbida (2 y 4). Después de la desorción, la válvula de venteo cierra y el depósito se vuelve a presurizar.

Secadores (cero) de adsorción con regeneración por soplante – BD⁺:

La soplante (5) aspira aire ambiente y pasa a través del calentador externo (6). El aire caliente pasa después a través del desecante saturado (2), expulsando la humedad adsorbida, desde la parte superior a la inferior.

3. Refrigeración (BD⁺)

BD⁺ con purga:

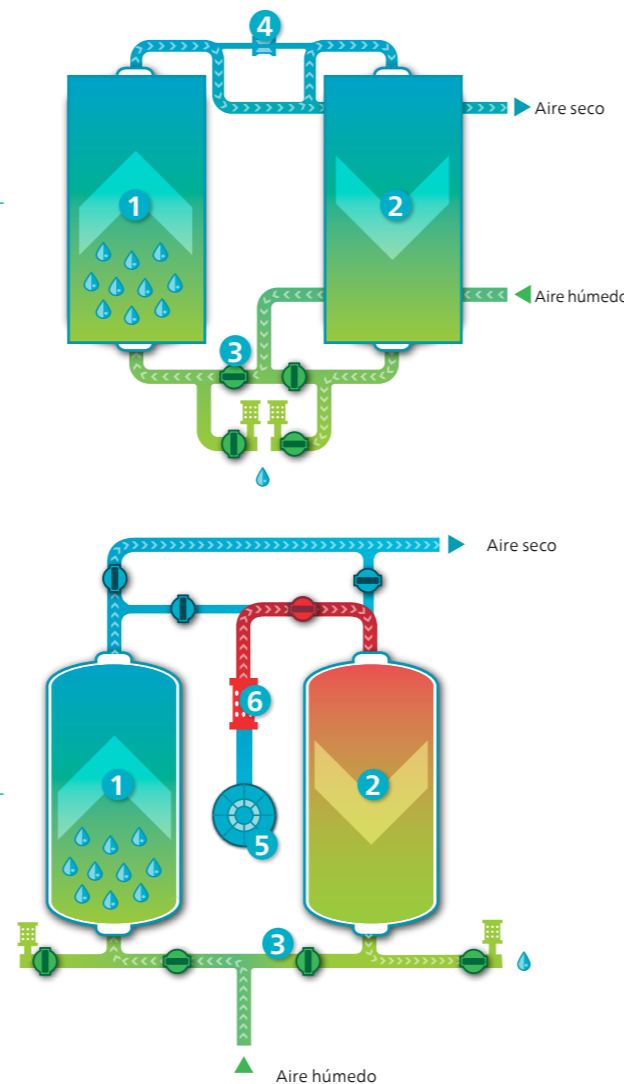
Tras la fase de calentamiento el desecante de la torre caliente se enfría. La refrigeración se realiza expandiendo el aire comprimido seco de la salida del depósito de adsorción a la torre reactivada caliente.

BD⁺ con Zero Purge:

Tras la fase de calentamiento, la soplante aspira aire ambiente y lo expulsa a través de la torre reactivada de la parte inferior a la superior.

4. Conmutación

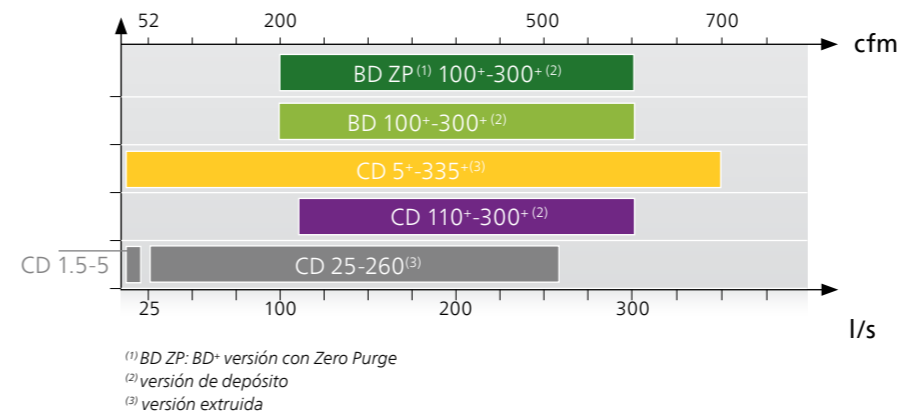
Después de la regeneración, se realiza la conmutación de las torres (3).



¿Qué secador de adsorción Atlas Copco es adecuado para usted?

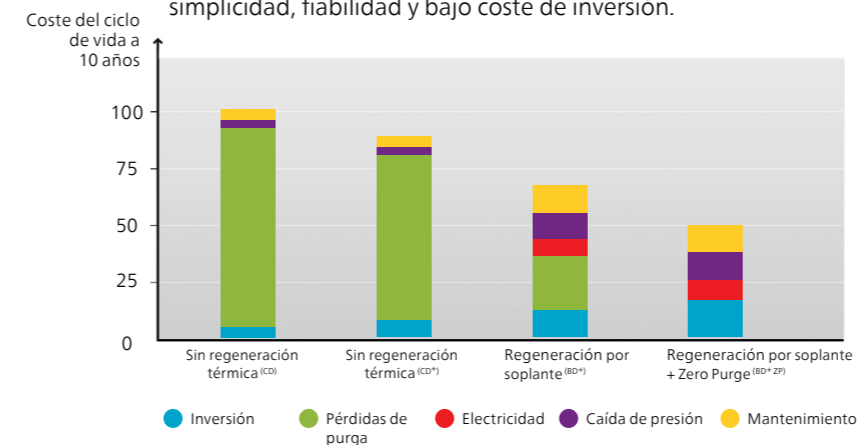
Con las series de secadores con regeneración por soplante BD⁺ y de secadores de adsorción sin regeneración térmica CD⁽⁺⁾, Atlas Copco ofrece una solución de secado de adsorción que cumple todas sus necesidades.

Gama de secadores de adsorción Atlas Copco



Coste del ciclo de vida

Un secador de adsorción sin regeneración térmica es más caro porque usa una gran cantidad de aire comprimido para la purga durante la regeneración. Lo habitual es que el aire de purga suponga entre el 16 % - 19 % del caudal nominal de un secador sin regeneración térmica. Sin embargo, el secador sin regeneración térmica sigue siendo una elección popular por su simplicidad, fiabilidad y bajo coste de inversión.



Condiciones del emplazamiento

Gracias a su diseño sencillo, los secadores de adsorción sin regeneración térmica suelen ser la opción preferida para entornos extremos. Esto incluye zonas remotas, lugares peligrosos con gases y polvos explosivos, y aplicaciones con una alta temperatura de aire de entrada.

Eficiencia energética superior

Caída de presión inferior a 0,2 bar/2,9 psi

El consumo de energía de un secador se determina por su caída de presión interna y la eficiencia de su proceso de regeneración. Si un secador de adsorción experimenta una alta caída de presión, la presión de descarga del compresor debe ajustarse a un valor más alto, lo cual hace que aumenten el consumo de energía y los costes operativos. Los secadores de adsorción Atlas Copco BD⁺ y CD⁽⁺⁾ ofrecen una caída de presión muy baja (por debajo de 0,2 bar/2,9 psi para la mayoría de modelos), así como el proceso de regeneración más eficiente.

Conmutación en función del punto de rocío para un ahorro de energía de hasta el 90 %

Los secadores de adsorción Atlas Copco BD⁺ y CD⁽⁺⁾ incorporan un avanzado control de gestión de energía de última generación con conmutación integrada en función del punto de rocío. El principio es sencillo. Un sensor de punto de rocío retarda la conmutación de las torres hasta que las condiciones del secador lo requieran. Este retardo puede generar un ahorro de energía de hasta el 90 %.



BD 100+-300+

Rendimiento óptimo y rentabilidad



1 Desecante de calidad

- El desecante de silicagel de alta adsorción necesita menos energía de reactivación que otros agentes de secado.
- Lecho desecante de doble capa con una capa inferior resistente al agua que protege la capa superior de alto rendimiento.
- Punto de rocío a presión de -40 °C/-40 °F de serie (-70 °C/-100 °F opcional).
- Hasta un 30% más de desecante para ofrecer siempre un rendimiento constante incluso en condiciones difíciles, como altas temperaturas y sobrecargas temporales.

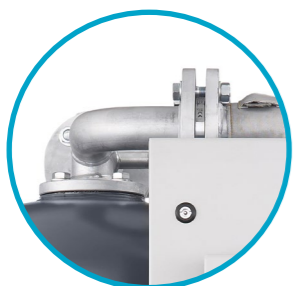


2 Válvulas de acero inoxidable

Las válvulas de mariposa de alto rendimiento, en acero inoxidable, con actuadores que garantizan una larga vida útil.

3 Calentador de bajo consumo

- Su diseño de acero inoxidable amplía la vida útil.
- El calentador está instalado en un tubo aislado para aprovechar al máximo la energía.
- Hay disponibles depósitos aislados opcionales para reducir aún más las pérdidas de calor y aumentar la eficiencia global (de serie en el modelo de -70 °C/-100 °F).



4 Tuberías galvanizadas con conexiones embridadas

- Las tuberías con bridas simplifican el mantenimiento y minimizan los riesgos de fugas.
- Dimensionado de tuberías mejorado para asegurar una baja caída de presión, con una maximización del ahorro de energía.



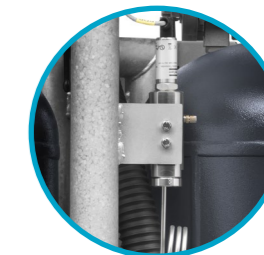
5 Filtros

- El prefiltro protege el desecante de la contaminación por aceite, aumentando su vida útil.
- El postfiltro protege la red del polvo de desecante para evitar su contaminación.
- Pueden montarse directamente en la entrada y salida del secador, para obtener una baja caída de presión.
- Fácil de montar y mantener. No se requieren tuberías adicionales ni conexiones de filtro.



6 Avanzado sistema de control y monitorización

- Instalado en un armario IP54, que permite un cableado más sencillo y mayor seguridad.
- Monitoriza todos los parámetros para asegurar la máxima fiabilidad.



7 Conmutación en función del punto de rocío

- Monitorización real del punto de rocío a presión (higrómetro).
- Punto de rocío a presión (y alarma).
- El secador solo conmutará a la siguiente torre cuando el desecante esté saturado, en función de la entrada de punto de rocío. Durante este periodo, el secador no consume aire de purga, lo que reduce el consumo de manera significativa.

8 Diseño robusto y compacto

- Bastidor estándar, incluidas ranuras para carretilla elevadora y cáncamos de elevación para un manejo sencillo.
- Los amplios depósitos garantizan una velocidad de aire baja y un mayor tiempo de contacto.
- Las bridas que conectan los depósitos están integradas en las carcasas superior e inferior, lo que reduce la altura total de la unidad.

Zero Purge, máximo ahorro energético

¿Busca un secador de adsorción con mínimos costes operativos? El BD+ Zero Purge es su mejor elección. Sin pérdidas por purga y consumo eléctrico mínimo, el BD+ ZP le ofrece el máximo ahorro energético. Consulte la comparativa de coste del ciclo de vida en la página 5.



CD 5+-335+

Cerades™ eficiencia y funcionamiento continuo

1 Cerades™

Los CD 5+-335+ son los primeros secadores que utilizan el revolucionario desecante Cerades™ desarrollado y patentado por Atlas Copco. El aire comprimido se canaliza directamente a través del desecante sólido, en lugar de empujarlo a través de perlas de desecante sueltas. Como resultado, se beneficiará de todo lo siguiente:

- Menor coste de energía y caída de presión mínima gracias al flujo de aire recto y sin resistencia.
- Mejor calidad del aire e intervalos de servicio más largos porque Cerades™ dura más que el desecante suelto, que se descompone significativamente con el tiempo.
- Protección del medio ambiente y de la salud, costes operativos más bajos y menos tiempo de inactividad, ya que Cerades™ elimina el polvo desecante y la necesidad de filtrarlo para alcanzar la norma ISO 8573-1:2010 Clase 2 para partículas.
- Instalación sin problemas y funcionamiento continuo, ya que Cerades™ se puede montar horizontalmente.
- Un secador de menor tamaño con Cerades™ puede manejar un mayor caudal de aire.

2 Funcionamiento de alta eficiencia

Diseñado para funcionar de forma fiable con un caudal de aire continuo del 100%, mientras que la mayoría de los secadores del mercado sólo están fabricados para trabajar al 70% u 80%. Incluye un punto de rocío a presión constante de -20 °C/-5 °F, -40 °C/-40 °F, -70 °C/-100 °F de serie. El punto de rocío a presión también se puede ajustar para cambios estacionales o de aplicación.

3 Ahorro energético

- Reducción de hasta el **70 %** de la caída de presión respecto al modelo anterior.
- Reducción del **15%** de aire de purga en comparación con el modelo CD estándar.
- Conmutación en función del punto de rocío opcional. El secador solo cambiará a la siguiente torre cuando el desecante esté saturado, según lo medido por el sensor de punto de rocío. Durante este periodo, el secador no consume aire de purga, lo que reduce el consumo de manera significativa.
- El punto de rocío se puede ajustar a los requisitos de la aplicación para reducir el consumo de energía.



4 Diseño de colector/válvula exclusivo

- El gran diámetro de la tubería minimiza la caída de presión y ofrece un ahorro energético significativo.
- Electroválvula 3/2 que reduce el riesgo de averías y ofrece un control fiable durante las fluctuaciones de caudal de aire. Con este nuevo diseño, la conmutación de los depósitos se realiza correctamente incluso en las condiciones más exigentes.
- Las aberturas de servicio garantizan el fácil mantenimiento de las partes móviles del sistema de válvulas.

5 Nuevo diseño silencioso

Su innovador sistema silencioso con un silenciador de grandes dimensiones garantiza un funcionamiento silencioso con una caída de presión mínima (CD 30+-335+).

6 Avanzado sistema de control y monitorización

- Controlador DC 1 avanzado (de serie para CD 5+-30+) y sistema de control y monitorización Elektronikon® Touch de última generación (de serie para CD 30+-335+) con indicaciones de aviso, parada del secador y programación del mantenimiento.
- Monitorización remota **SMARTLINK**, de serie, para maximizar el rendimiento del sistema de aire y el ahorro de energía con el controlador Elektronikon® Touch.
- Sensor de punto de rocío a presión para conmutación en función del punto de rocío estándar con Elektronikon® Touch.



7 Servicio y mantenimiento sencillos

- Los bloques compactos de Cerades™ permiten un mantenimiento rápido y fácil.
- El desecante suelto se descompone con el tiempo, liberando un polvo fino en el sistema de aire, lo que requiere una filtración y mantenimiento adicionales. Este polvo también es un peligro para la salud y el medio ambiente, ya que circula en el aire ambiente durante la sustitución del desecante. Cerades™ elimina este problema de polvo.

8 Filtro de entrada integrado

- Un prefiltro UD+ de alta eficiencia protege el desecante de la contaminación por aceite, aumentando su vida útil.
- Para montar directamente en la entrada del secador, para garantizar una baja caída de presión.
- Fácil de montar y mantener. No se requieren tuberías adicionales ni conexiones de filtro.
- No se requiere un filtro posterior para alcanzar la norma ISO 8573-1:2010 Clase 2 para partículas. Para llegar a la Clase 1, se recomienda un filtro PDP+.

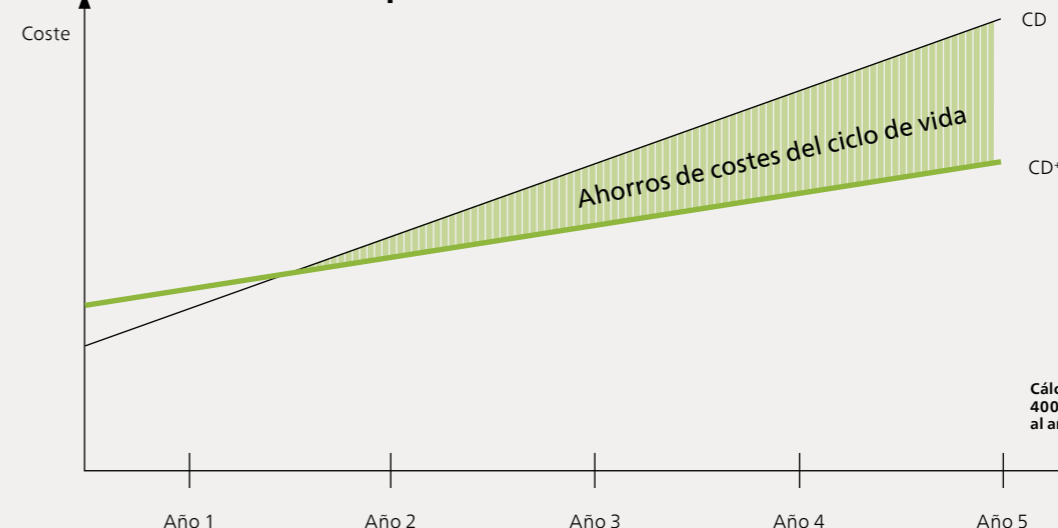
9 Conjunto de toberas de purga

Ofrece flexibilidad al optimizar la presión de regeneración. La tobera instalada de serie es de 7 bares; hay boquillas opcionales de 4, 5,5, 8,5, 10, 11,5, 13 y 14 bares.

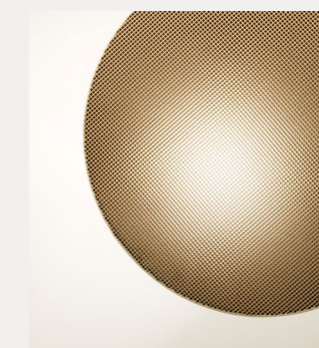
10 Opciones avanzadas

- Sensor de punto de rocío a presión para controladores DC 1.
- Kit de montaje sobre pared.

CD+ ofrece un rápido retorno de la inversión



Cálculos basados en
4000 horas de funcionamiento
al año y 0,12 €/kwh.



CD 110⁺-300⁺

Rendimiento vanguardista y consistente

1 Desecante de calidad

- Punto de rocío a presión de -40 °C/-40 °F de serie (-70 °C/-100 °F opcional).
- Hasta un 30% más de desecante para ofrecer un rendimiento constante, incluso en condiciones difíciles como altas temperaturas y sobrecargas temporales.



2 Válvulas de acero inoxidable

Las válvulas de mariposa de alto rendimiento, en acero inoxidable, con actuadores que garantizan una larga vida útil.

3 Silenciadores sobredimensionados

Los silenciadores vanguardistas con válvulas de seguridad integradas evitan la contrapresión, aumentan la eficiencia de purga, ofrecen protección en caso de obstrucción y reducen el nivel sonoro durante el venteo.



4 Tuberías galvanizadas con conexiones embridadas

- Las tuberías con bridas simplifican el mantenimiento y minimizan los riesgos de fugas.
- Dimensionado de tuberías mejorado para asegurar una baja caída de presión, con una maximización del ahorro de energía.



5 Filtros

- El prefiltro protege el desecante de la contaminación por aceite, aumentando su vida útil.
- El postfiltro protege la red del polvo de desecante para evitar su contaminación.
- Pueden montarse directamente en la entrada y salida del secador, para obtener una baja caída de presión.
- Fácil de montar y mantener. No se requieren tuberías adicionales ni conexiones de filtro.



6 Avanzado sistema de control y monitorización

- Instalado en un armario IP54, que permite un cableado más sencillo y mayor seguridad.
- Monitoriza todos los parámetros para asegurar la máxima fiabilidad de la instalación.



7 Conmutación en función del punto de rocío

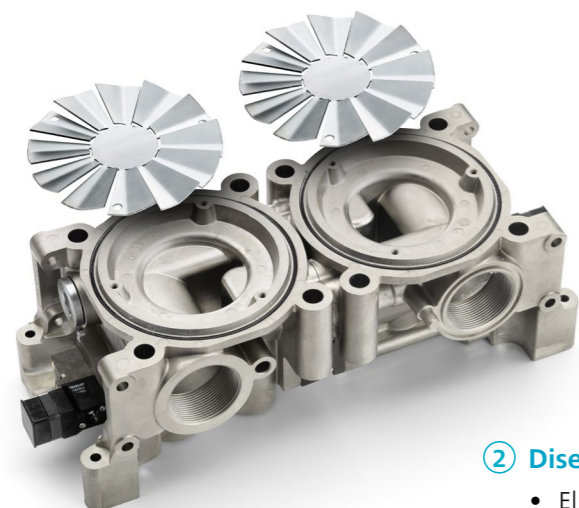
- Monitorización real del punto de rocío a presión (higrómetro).
- Punto de rocío a presión (y alarma).
- El secador solo cambiará a la siguiente torre cuando el desecante esté saturado, según lo medido por el sensor de punto de rocío. Durante este periodo, el secador no consume aire de purga, lo que reduce el consumo de manera significativa.

8 Diseño robusto y compacto

- Bastidor estándar, incluidas ranuras para carretilla elevadora y cáncamos de elevación para un manejo sencillo.
- Los amplios depósitos garantizan una velocidad de aire baja y un mayor tiempo de contacto.
- Las bridas que conectan los depósitos están integradas en las carcasas superior e inferior, lo que reduce la altura total de la unidad.
- Disponibles diferentes certificados de depósitos previa solicitud.

CD 25-260

Inversión competitiva y fiabilidad excepcional



1 Funcionamiento fiable

Diseñado para funcionar de forma fiable con un caudal de aire continuo del 100%, mientras que la mayoría de los secadores del mercado sólo están fabricados para trabajar al 70% u 80%. Incluye un punto de rocío a presión constante de -20 °C/-5 °F o de -40 °C/-40 °F de serie. El punto de rocío a presión también se puede ajustar para cambios estacionales o de aplicación.

2 Diseño de colector/válvula exclusivo

- El gran diámetro de la tubería minimiza la caída de presión y ofrece un ahorro energético significativo.
- Electroválvula 3/2 que reduce el riesgo de averías y ofrece un control fiable durante las fluctuaciones de caudal de aire. La conmutación de depósitos funciona de forma ininterrumpida incluso en condiciones difíciles.
- Las aperturas de servicio garantizan el fácil mantenimiento de las piezas móviles del sistema de válvulas.
- El diseño del tamiz minimiza la caída de presión, los tiempos de regeneración y el consumo de energía. Su tecnología en espiral asegura la distribución óptima del flujo de aire y reduce el desgaste del desecante.

3 Avanzado sistema de control y monitorización

- Pantalla de 4 líneas, en 23 idiomas.
- Relé de alarmas de servicio y de alarma general.
- Monitoriza todos los parámetros para asegurar la máxima fiabilidad.
- Permite sincronizarlo con el compresor, es decir, se enciende/apaga al mismo tiempo que el compresor.
- Indicaciones de servicio (4000, 8000 y 40000 horas) y avisos.

4 Servicio y mantenimiento sencillos

- Las bolsas de desecante se pueden cambiar rápidamente sin derramar el material adsorbente.
- Un resorte cubre las bolsas para evitar los daños en el desecante al moverse debido a las pulsaciones de presión.



5 Filtros incluidos

- Incluye un prefiltro PD+ duradero, para instalarlo en la tubería de aire, que evita la contaminación por aceite para aumentar la vida útil del desecante.
- Un posfiltro DDP+ protege la red de aire del polvo desecante y de la contaminación de la red, y se incluye para su instalación en las tuberías de aire.

6 Conjunto de toberas de purga

Ofrece flexibilidad al optimizar la presión de regeneración para un consumo de aire con el menor índice de purga. Por defecto las boquillas son de 7 bares; hay boquillas de 4 y 10 bares opcionalmente.

7 Opciones avanzadas

- Sensor de punto de rocío a presión opcional para la conmutación en función del punto de rocío.
- Kit de montaje sobre pared.

CD 1.5-5

Una solución compacta y fiable

- Disponible en PDP de -40 °C y -70 °C
- Controlador DC 1
- Soportes para montaje en pared incluidos
- Prefiltros y posfiltros incluidos
- Sensor PDP opcional



Tubería no incluida de serie.

Opciones del secador de adsorción

■ = de serie ● = opcional - = no disponible

Opciones	CD 1.5-5	CD* 5-30	CD* 20-335	CD 25-260	CD* 100-300	BD* 100-300	
						Purga	Zero Purge
Tipo de desecante	Perlas	Cerades (-70 °C/-100 °F con perlas desecantes)	Cerades (-70 °C/-100 °F con perlas desecantes)	Perlas	Perlas	Perlas	Perlas
Presión máxima de trabajo: 14 bar(g)/205 psi(g)	■	■	■	■	■	■	■
Sensor de punto de rocío a presión y controles (control PDP)	●	●	●	●	●	■	■
Sistema Elektronikon de control y monitorización	-	-	■	-	■	■	■
Controlador DC 1	■	■	■	■	-	-	-
Control neumático	-	-	-	-	●	■	■
Prefiltro y postfiltro premium	■	■ (solo prefiltro)	■ (solo prefiltro)	■	■	■	■
Tobera de purga optimizada	■ (ajustable)	■ (6 presiones)	■ (6 presiones)	■ (2 presiones)	●	●	●
Armario IP65/NEMA 4	-	●	■	-	●	●	●
Válvulas de seguridad (no en las versiones CD* de 50 Hz)	-	-	-	-	● / ■	■	■
Restrictor	-	-	-	-	●	■	■
Aislamiento de las torres del secador	-	-	-	-	-	●	■
Filtro de entrada de la soplante	-	-	-	-	-	●	●
Tubería de entrada/salida inversa	-	-	-	-	●	●	●
Interruptor Dp en filtros	-	-	-	-	●	-	●
Alta temperatura de entrada (HIT)	-	■	■	-	●	●	●
Juego de montaje sobre pared	■	●	● (simple únicamente)	● (simple únicamente)	-	-	-
Colector de condensado	-	●	-	-	-	-	-

Especificaciones técnicas

CD 5+-335+

Tipo	Punto de rocío a presión		ISO 8573-1 Clase	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Tamaño de la conexión de entrada/salida		Dimensiones (L x A x H)		Peso	
									Prefiltro	Postfiltro						
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Entrada (G/NPT)	Salida (G/NPT)	mm	pulg.	kg	lb
CD 9*	-70	-100	[2:1:2]	9	32,4	19,1	0,085	1,2	UD 15+	DDp 15+	1/2"	1/2"	400 x 365 x 1260	15,7 x 14,4 x 49,6	45	99
CD 12*	-70	-100	[2:1:2]	12	43,2	25,4	0,13	1,9	UD 15+	DDp 15+	1/2"	1/2"	400 x 365 x 1415	15,7 x 14,4 x 55,7	50	111
CD 15*	-70	-100	[2:1:2]	15	54	31,8	0,18	2,6	UD 15+	DDp 15+	1/2"	1/2"	400 x 365 x 1595	15,7 x 14,4 x 62,8	57	125
CD 18*	-70	-100	[2:1:2]	18	64,8	38,1	0,22	3,2	UD 25+	DDp 25+	1/2"	1/2"	400 x 365 x 1755	15,7 x 14,4 x 69,1	63	139
CD 25*	-70	-100	[2:1:2]	25	90	53	0,04	0,51	UD 25+	DDp 35+	1/2"	1/2"	394 x 807 x 1495	15,5 x 31,8 x 58,9	124	273
CD 35*	-70	-100	[2:1:2]	35	126	74	0,07	1,06	UD 45+	DDp 35+	1"	1/2"	394 x 827 x 1495	15,5 x 32,6 x 58,9	135	298
CD 45*	-70	-100	[2:1:2]	45	162	95	0,13	1,93	UD 45+	DDp 50+	1"	1"	394 x 847 x 1835	15,5 x 33,3 x 72,2	158	348
CD 55*	-70	-100	[2:1:2]	55	198	117	0,04	0,62	UD 60+	DDp 70+	1"	1"	564 x 847 x 1495	22,2 x 33,3 x 58,9	208	459
CD 65*	-70	-100	[2:1:2]	65	234	138	0,06	0,91	UD 100+	DDp 70+	1"	1"	564 x 877 x 1495	22,2 x 34,5 x 58,9	224	494
CD 90*	-70	-100	[2:1:2]	90	324	191	0,13	1,93	UD 100+	DDp 130+	1"	1 1/2"	564 x 907 x 1835	22,2 x 35,7 x 72,2	266	586
CD 110*	-70	-100	[2:1:2]	110	396	233	0,08	1,16	UD 140+	DDp 130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1495	28,9 x 35,7 x 58,9	320	705
CD 130*	-70	-100	[2:1:2]	130	468	275	0,12	1,78	UD 140+	DDp 130+	1 1/2"	1 1/2"	734 x 907 x 1835	28,9 x 35,7 x 72,2	375	827
CD 165*	-70	-100	[2:1:2]	165	594	350	0,11	1,62	UD 180+	DDp 170+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 195*	-70	-100	[2:1:2]	195	702	413	0,16	2,26	UD 220+	DDp 210+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 5*	-40	-40	[2:2:2]	5,5	19,8	11,7	0,08	1,2	UD 7+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 950	15,7 x 14,4 x 37,4	32	70
CD 10*	-40	-40	[2:2:2]	10	36	21,2	0,11	1,6	UD 15+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 1105	15,7 x 14,4 x 43,5	37	81
CD 15*	-40	-40	[2:2:2]	15	54	31,8	0,15	2,2	UD 15+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 1260	15,7 x 14,4 x 49,6	42	93
CD 20*	-40	-40	[2:2:2]	20	72	42,6	0,18	2,6	UD 25+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 1415	15,7 x 14,4 x 55,7	47	105
CD 25*	-40	-40	[2:2:2]	25	90	53,0	0,24	3,5	UD 25+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 1595	15,7 x 14,4 x 62,8	53	117
CD 30*	-40	-40	[2:2:2]	30	108	63,6	0,25	3,6	UD 45+	No aplicable*	3/4"	1"	400 x 365 x 1755	15,7 x 14,4 x 69,1	59	131
CD 40*	-40	-40	[2:2:2]	40	144	85	0,1	1,2	UD 45+	No aplicable*	1"	1"	394 x 904 x 1205	15,51 x 35,59 x 47,44	110	242
CD 55*	-40	-40	[2:2:2]	55	198	117	0,1	1,6	UD 60+	No aplicable*	1"	1"	394 x 904 x 1495	15,51 x 35,59 x 58,86	140	308
CD 65*	-40	-40	[2:2:2]	65	234	138	0,2	2,3	UD 60+	No aplicable*	1"	1"	394 x 904 x 1495	15,51 x 35,59 x 58,86	165	365
CD 85*	-40	-40	[2:2:2]	85	306	180	0,2	3,6	UD 100+	No aplicable*	1"	1"	394 x 934 x 1835	15,51 x 36,77 x 72,24	165	363
CD 105*	-40	-40	[2:2:2]	105	378	222	0,1	1,7	UD 100+	No aplicable*	1"	1"	564 x 934 x 1495	22,20 x 36,77 x 58,86	215	473
CD 125*	-40	-40	[2:2:2]	125	450	265	0,1	1,7	UD 140+	No aplicable*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1495	22,20 x 37,95 x 58,86	234	515
CD 170*	-40	-40	[2:2:2]	170	612	360	0,2	3,1	UD 180+	No aplicable*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1835	22,20 x 37,95 x 72,24	276	607
CD 190*	-40	-40	[2:2:2]	190	684	403	0,2	2,2	UD 180+	No aplicable*	1 1/2"	1 1/2"	734 x 964 x 1495	28,90 x 37,95 x 58,86	331	728
CD 250*	-40	-40	[2:2:2]	250	900	530	0,2	3,5	UD 310+	No aplicable*	2"	2"	734 x 1042 x 1835	28,90 x 41,02 x 72,24	389	856
CD 335*	-40	-40	[2:2:2]	330	1188	699	0,3	4,4	UD 310+	No aplicable*	2"	2"	929 x 1042 x 1835	36,57 x 41,02 x 72,24	500	1100
CD 8*	-20	-5	[2:3:2]	8	28,8	17,0	0,08	1,2	UD 15+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 950	15,7 x 14,4 x 37,4	32	70
CD 16*	-20	-5	[2:3:2]	16	57,6	33,9	0,12	1,7	UD 25+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 1105	15,7 x 14,4 x 43,5	37	81
CD 23*	-20	-5	[2:3:2]	23	82,8	48,7	0,17	2,5	UD 25+	No aplicable*	1/2"	1"	400 x 365 x 1260	15,7 x 14,4 x 49,6	42	93
CD 30*	-20	-5	[2:3:2]	30	108	63,6	0,25	3,6	UD 45+	No aplicable*	3/4"	1"	400 x 365 x 1415	15,7 x 14,4 x 55,7	47	105
CD 37*	-20	-5	[2:3:2]	37	133,2	78,4	0,32	4,6	UD 45+	No aplicable*	3/4"	1"	400 x 365 x 1595	15,7 x 14,4 x 62,8	53	117
CD 44*	-20	-5	[2:3:2]	44	158,4	93,2	0,37	5,4	UD 45+	No aplicable*	3/4"	1"	400 x 365 x 1755	15,7 x 14,4 x 69,1	59	131
CD 50*	-20	-5	[2:3:2]	50	180	106	0,1	1,8	UD 45+	No aplicable*	1"	1"	394 x 904 x 1205	15,51 x 35,59 x 47,44	110	242
CD 65*	-20	-5	[2:3:2]	65	234	138	0,2	2,5	UD 60+	No aplicable*	1"	1"	394 x 904 x 1495	15,51 x 35,59 x 58,86	128	282
CD 80*	-20	-5	[2:3:2]	80	288	170	0,2	3,6	UD 60+	No aplicable*	1"	1"	394 x 934 x 1495	15,51 x 36,77 x 58,86	141	310
CD 105*	-20	-5	[2:3:2]	105	378	222	0,3	4,8	UD 100+	No aplicable*	1"	1"	394 x 934 x 1835	15,51 x 36,77 x 72,24	165	363
CD 125*	-20	-5	[2:3:2]	125	450	265	0,1	1,7	UD 100+	No aplicable*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1495	22,20 x 37,95 x 58,86	218	480
CD 150*	-20	-5	[2:3:2]	150	540	318	0,2	2,6	UD 140+	No aplicable*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1495	22,20 x 37,95 x 58,86	234	515
CD 195*	-20	-5	[2:3:2]	195	702	413	0,3	4,1	UD 180+	No aplicable*	1 1/2"	1 1/2"	564 x 964 x 1835	22,20 x 37,95 x 72,24	277	609
CD 225*	-20	-5	[2:3:2]	225	810	477	0,2	2,9	UD 180+	No aplicable*	2"	2"	734 x 1042 x 1495	28,90 x 41,02 x 58,86	331	728
CD 300*	-20	-5	[2:3:2]	300	1080	636	0,3	4,8	UD 310+	No aplicable*	2"	2"	734 x 1042 x 1835	28,90 x 41,02 x 72,24	394	867

* Para alcanzar la norma ISO 8573-1:2010 Clase 1 para partículas, se recomienda usar un postfiltro PDp+.

BD 100+-300+

Tipo	Modo de refrigeración	Clase ISO 8573-1	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Consumo medio de energía		Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Tamaño de la conexión de entrada/salida	Dimensiones (L x A x H)		Peso	
										Prefiltro	Postfiltro		mm	pulg.	kg	lb
			l/s	m³/h	cfm	kW	CV	bar(e)	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm		50 Hz=G/PN16, 60 Hz=NPT/DN	mm	pulg.	kg
BD 100*	Purge	[-1:-] [-2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD 140+	DDp 130+	1 1/2"	1131 x 896 x 1855	45 x 35 x 73	394	869
BD 150*	Purge	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	3	4,0	0,20	2,90	UD 180+	DDp 170+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	511	1127
BD 185*	Purge	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD 220+	DDp 210+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	547	1206
BD 250*	Purge	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	5,5	7,4	0,20	2,90	UD 310+	DDp 310+	2"	1444 x 1098 x 1969	57 x 43 x 78	689	1519
BD 300*	Purge	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	5,5	7,4	0,20	2,90	UD 310+	DDp 310+	2"	1434 x 1123 x 2006	56 x 44 x 79	777	1713
BD 100* ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD 140+	DDp 130+	1 1/2"	1131 x 840 x 1690	45 x 33 x 67	346	763
BD 150* ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	3,4	4,6	0,20	2,90	UD 180+	DDp 170+	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	457	1008
BD 185* ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD 220+	DDp 210+	1 1/2"	1311 x 971 x 1706	52 x 38 x 67	496	1093
BD 250* ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	6,4	8,6	0,20	2,90	UD 310+	DDp 310+	2"	1444 x 1002 x 1791	57 x 39 x 71	632	1393
BD 300* ZP	Zero Purge	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	6,4	8,6	0,20	2,90	UD 310+	DDp 310+	2"	1434 x 1088 x 1828	56 x 43 x 72	736	1623

Condiciones de referencia BD*:

Datos de rendimiento según ISO 7183:2007.
Temperatura de entrada del aire del compresor: 35 °C/100 °F.
Humedad relativa de entrada: 100 %.

Condiciones de referencia BD* ZP (Zero Purge):

Datos de rendimiento según ISO 7183:2007.
Temperatura del aire ambiente: 25 °C/77 °F.
Humedad relativa ambiente: 60 %.

CD 110+-300+

Tipo	Clase ISO 8573-1	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Tamaño de la conexión de entrada/salida	Dimensiones (L x A x H)		Peso	
							Prefiltro	Postfiltro		mm	pulg.	kg	lb
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm		50 Hz=G/PN16, 60 Hz=NPT/DN	mm	pulg.	kg
CD 110*	[-1:-] [-2:-]	107	385	227	0,09	1,31	UD 140+	DDp 130+	1 1/2"	950 x 728 x 1695	37,5 x 28,7 x 66,7	340	750
CD 150*	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	0,16	2,32	UD 180+	DDp 170+	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	415	915
CD 185*	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	0,10	1,45	UD 220+	DDp 210+	1 1/2"	1089 x 848 x 1731	42,9 x 33,4 x 68,1	445	981
CD 250*	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	0,09	1,31	UD 310+	DDp 310+	2"	1106 x 960 x 1816	43,5 x 37,8 x 71,5	600	1323
CD 300*	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	0,10	1,45	UD 310+	DDp 310+	2"	1173 x 1116 x 1854	46,2 x 43,9 x 73,0	650	1433

CD 25-260

Tipo	Punto de rocío a presión		ISO 8573-1 Clase	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Tamaño de la conexión de entrada/salida		Dimensiones (L x A x H)		Peso	
									Prefiltro	Postfiltro			mm	pulg.	kg	lb
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Entrada (G/NPT)	Salida (G/NPT)	mm	pulg.	kg	lb
CD 25	-40	-40	[-2:-]	25	90	53	0,03	0,44	PD 25+	DDp 25+	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070</			

