

Atlas Copco

# Secadores de aire de desecante

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		Total aceite*
	Número de partículas por m <sup>3</sup>			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 <sup>3</sup>
0	Según lo especificado por el usuario o proveedor del equipo y más estricto que la clase 1.					
1	≤ 20000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400000	≤ 6000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90000	≤ 1000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	-	≤ 5 mg/m <sup>3</sup>	-	≤ 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 condensación de 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 condensación para satisfacer las necesidades específicas de su aplicación.

## 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.

## 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.

## 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 accesibles fácilmente para un mantenimiento sencillo. El uso de desecantes de alta calidad y válvulas duraderas prolonga los intervalos de mantenimiento más allá de los tres años.

**C ERADES™**



## Cerades™: una revolución de desecante 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 20<sup>+</sup>-335<sup>+</sup> es el primer desecante que presenta Cerades™. Obtenga más información sobre CD 20<sup>+</sup>-335<sup>+</sup> y Cerades™ en las páginas 8-9.

# ¿Cómo funcionan los secadores de adsorción?

Los secadores de adsorción constan de dos torres rellenas con 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<sup>+</sup>** de secadores con regeneración por soplante (**Zero**) y la serie **CD<sup>(+)</sup>** 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<sup>+</sup>:**

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<sup>+</sup>:**

la soplante (5) aspira aire ambiente y lo expulsa 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<sup>+</sup>)

**BD<sup>+</sup> con purga:**

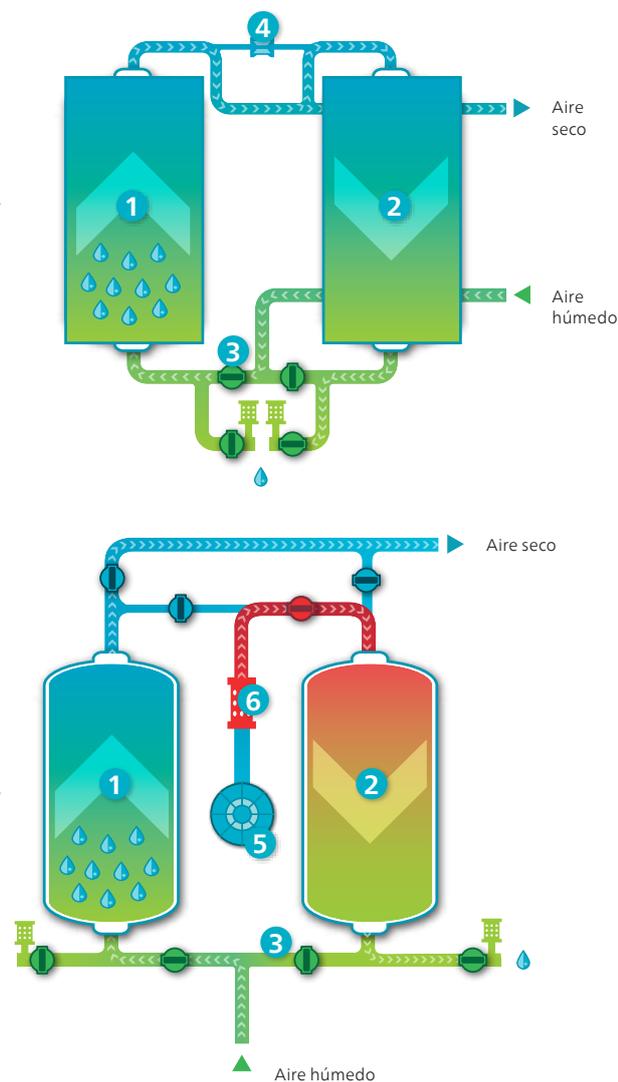
Tras la fase de calentamiento el desecante de la torre caliente se enfría. La refrigeración se realiza expandiendo el aire comprimido seco de la salida del depósito de adsorción a la torre reactivada caliente.

**BD<sup>+</sup> 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

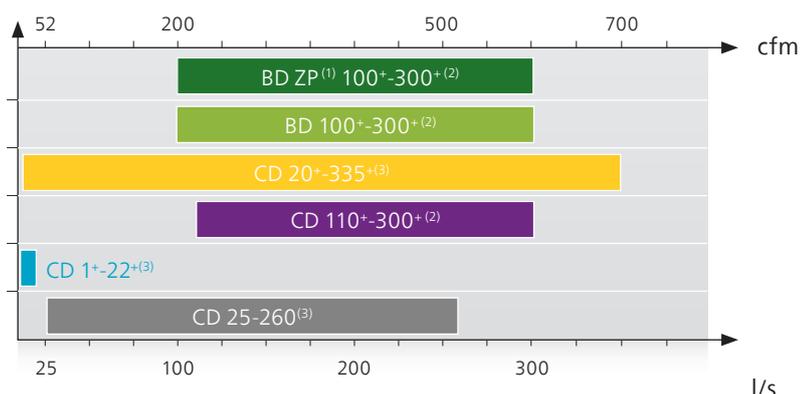
Después de la regeneración, se realiza la conmutación de las torres (3).



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

Con las series de secadores con regeneración por soplante BD<sup>+</sup> 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



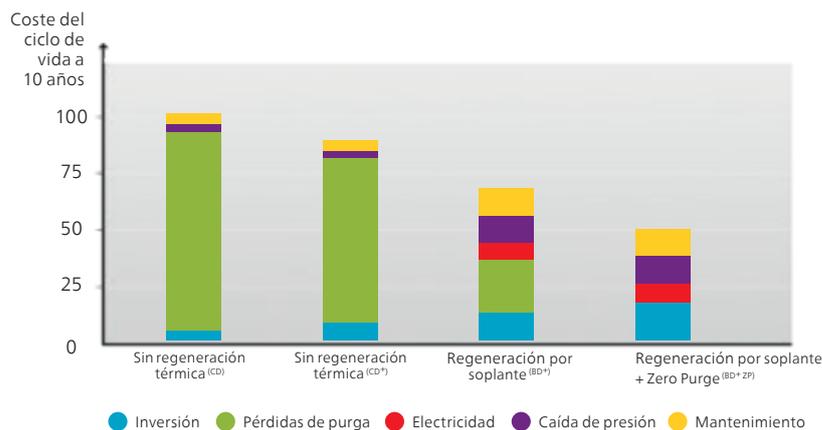
<sup>(1)</sup> BD ZP: BD<sup>+</sup> versión con Zero Purge

<sup>(2)</sup> versión de depósito

<sup>(3)</sup> versión extruida

## 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<sup>+</sup> y CD(+)<sup>+</sup> 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<sup>+</sup> y CD(+)<sup>+</sup> incorporan un avanzado control de gestión de energía 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 de desecante en doble capa con la capa inferior resistente al agua 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 % adicional 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 20<sup>+</sup>-335<sup>+</sup>

### Eficiencia de la marcha y funcionamiento continuo Cerades™

#### ① Cerades™

El CD 20<sup>+</sup>-335<sup>+</sup> es el primer secador que utiliza 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:

- Menores costes de energía y una mínima caída de presión 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, menores costes operativos y menos tiempo de inactividad, ya que Cerades™ elimina el polvo de desecante y la necesidad de filtrarlo para alcanzar la norma ISO 8573-1:2010 Clase 2 sobre partículas.
- Instalación sin problemas y funcionamiento continuo, ya que Cerades™ se puede montar horizontalmente.
- Tamaño de secador más pequeño, ya que Cerades™ puede manejar un mayor flujo de aire.

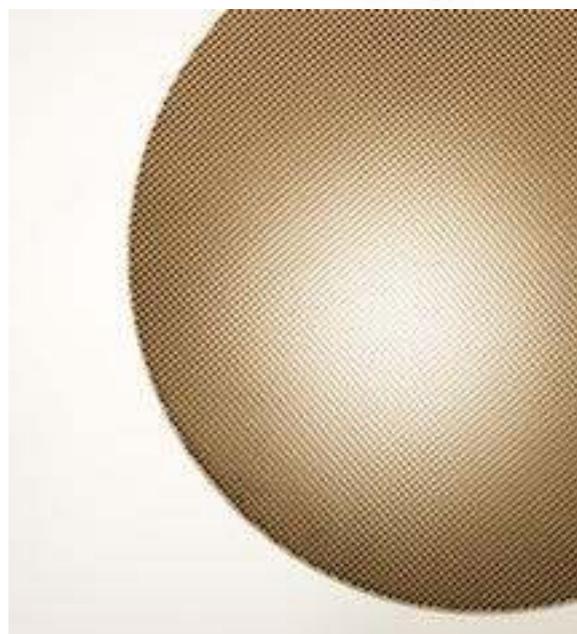
#### ② Funcionamiento de alta eficiencia

Diseñado para ofrecer un rendimiento fiable con un funcionamiento continuo o un flujo de aire del 100 %, mientras que la mayoría de los secadores del mercado solo funcionan al 70 % - 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.

\*-70 °C/100 F, se utiliza desecante de tamices moleculares

#### 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 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.
- El punto de condensación 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 flujo de aire. Con este nuevo diseño, la conmutación de los depósitos se realiza correctamente incluso en las condiciones más exigentes.
- Las aperturas de servicio garantizan el fácil mantenimiento de las piezas móviles del sistema de válvulas.



#### ⑤ Nuevo diseño silencioso

Su innovador sistema silencioso con un silenciador de grandes dimensiones garantiza un funcionamiento sin ruido con una caída de presión mínima.

#### ⑥ Avanzado sistema de control y monitorización

- Sistema de control y monitorización Elektronikon® Touch de última generación con indicaciones de advertencia, apagado del secador y programación de mantenimiento.
- Supervisión remota estándar SMARTLINK para maximizar el rendimiento del sistema de aire y el ahorro de energía.
- Sensor de punto de rocío de presión para conmutación en función del punto de rocío estándar con Elektronikon® Touch y opcional con el controlador DC1.

#### 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.
- Pueden montarse directamente en la entrada del secador, para obtener 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 de presión para el controlador DC1.
- Juego de montaje mural.

### CD+ ofrece un rápido retorno de la inversión



# 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 % adicional 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 Silenciadores sobredimensionados

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



### 4 Tuberías galvanizadas con conexiones embreadas

- 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 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.
- Se pueden solicitar diferentes certificados de buques.

## CD 25-260

### Inversión competitiva y fiabilidad excepcional

#### ① Funcionamiento fiable

Diseñado para ofrecer un rendimiento fiable con un funcionamiento continuo o un flujo de aire del 100 %, mientras que la mayoría de los secadores del mercado solo funcionan al 70 % - 80 %. Incluye un punto de rocío a presión constante de  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}/-5\text{ }^{\circ}\text{F}$  o de  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}/-40\text{ }^{\circ}\text{F}$  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 flujo de aire. Con este nuevo diseño, la conmutación de los depósitos se realiza correctamente incluso en las condiciones más exigentes.
- 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.
- Sensor de punto de rocío a presión opcional para la conmutación en función del punto de rocío.

# CD 1+-22+

## Solución compacta

- 1 Los componentes de alta calidad diseñados para una caída de presión baja y un aumento de fiabilidad ofrecen un funcionamiento totalmente seguro.
- 2 Llenado con tamices moleculares para permitir varios puntos de rocío a presión (-40 °C/-40 °F y -70 °C/-100 °F). Los cartuchos sobrellenados evitan el envejecimiento del desecante y los picos de sobrecarga. Los postfiltros integrados garantizan un mantenimiento rápido y limpio.
- 3 Las múltiples lumbreras de entrada y salida aseguran una fácil conexión del sistema de aire. El secador se puede instalar vertical u horizontalmente.
- 4 Los silenciadores integrados minimizan el nivel sonoro.
- 5 Controlador electrónico con función de economizador de purga. El sofisticado panel eléctrico IP65 está protegido contra el agua y el polvo.



### 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

- Se incluye un prefiltro PD de alta resistencia evita la contaminación por aceite que aumenta su vida útil para instalarlo en la tubería de aire.
- Se incluye un postfiltro DDp protege la red de aire del polvo desecante que evita su contaminación para instalarlo en la tubería de aire.
- Para instalarlo en la tubería de aire.
- Fácil de montar y mantener.

### 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 toberas 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.
- Juego de montaje mural.

## Características y ventajas

### Rendimiento duradero

- Las válvulas antirretorno y los orificios de purga están integrados en los cartuchos de policarbonato.
- Cada cartucho de desecante incluye un postfiltro integrado que ahorra espacio, simplifica la instalación y disminuye la posibilidad de fugas.
- Presiones de trabajo de hasta 16 bar(g)/232 psig y temperaturas de hasta 50 °C/122 °F.

### Eficiencia energética y ahorro

- Baja caída de presión en toda la gama.
- La función de ahorro de purga está incluida de serie.
- Aire de purga ajustable para regular el consumo de aire de purga a las condiciones reales de trabajo (opcional).

### Funcionamiento sencillo

- El controlador muestra el estado del secador y del ciclo, así como un diagnóstico de fallos automático.
- Sin necesidad de desconectar el secador de la red de aire comprimido para realizar el mantenimiento.
- La entrada y salida se pueden invertir. El secador se puede controlar de forma remota.

# Especificaciones técnicas

## BD 100+ - 300+

TIPO	Modo de refrigeración	ISO 8573-1 Clase	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Consumo medio de energía		Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Conexión de entrada/salida	Dimensiones (L x A x H)		Peso	
			l/s	m³/h	cfm	kW	CV	bar(e)	psig	Prefiltro	Postfiltro		50 Hz=G/PN16, 60 Hz=NPT/DN	mm	pulg.	kg
										0,01 µm 0,01 ppm	1 µm					
BD 100+	Purga	[-1:-] [-2:-]	100	360	212	3	4,0	0,20	2,90	UD140+	DDp130+	1 1/2"	1131 x 896 x 1855	45 x 35 x 73	394	869
BD 150+	Purga	[-1:-] [-2:-]	150	540	318	3	4,0	0,20	2,90	UD180+	DDp170+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	511	1127
BD 185+	Purga	[-1:-] [-2:-]	185	666	392	5	6,7	0,20	2,90	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1311 x 966 x 1891	52 x 38 x 74	547	1206
BD 250+	Purga	[-1:-] [-2:-]	250	900	530	5,5	7,4	0,20	2,90	UD310+	DDp310+	2"	1444 x 1098 x 1969	57 x 43 x 78	689	1519
BD 300+	Purga	[-1:-] [-2:-]	300	1080	636	5,5	7,4	0,20	2,90	UD310+	DDp310+	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	UD140+	DDp130+	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	UD180+	DDp170+	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	UD220+	DDp210+	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	UD310+	DDp310+	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	UD310+	DDp310+	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 20+ - 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		Conexión de entrada/salida		Dimensiones (L x A x H)		Peso	
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	Prefiltro	Postfiltro	Entrada (G/NPT)	Salida (G/NPT)	mm	pulg.	kg	lb
									0,01 µm 0,01 ppm	1 µm						
CD 25+	-70	-100	[2:1:2]	25	90	53	0,04	0,51	UD25+	DDp35+	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	UD45+	DDp35+	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	UD45+	DDp50+	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	UD60+	DDp70+	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	UD100+	DDp70+	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	UD100+	DDp130+	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	UD140+	DDp130+	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	UD140+	DDp130+	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	UD180+	DDp170+	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	UD220+	DDp210+	1 1/2"	1 1/2"	929 x 907 x 1835	36,6 x 35,7 x 72,2	477	1052
CD 20+	-40	-40	[2:2:2]	20	72	42	0,1	1,2	UD25+	NA*	1/2"	1/2"	394 x 64 x 1205	15,51 x 34,02 x 47,44	95	209
CD 30+	-40	-40	[2:2:2]	30	108	64	0,1	1,2	UD25+	NA*	1/2"	1/2"	394 x 864 x 1205	15,51 x 34,02 x 47,44	100	220
CD 40+	-40	-40	[2:2:2]	40	144	85	0,1	1,2	UD45+	NA*	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	UD60+	NA*	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	UD100+	NA*	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	UD100+	NA*	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	UD100+	NA*	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	UD140+	NA*	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	UD180+	NA*	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	UD180+	NA*	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	UD310+	NA*	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	UD310+	NA*	2"	2"	929 x 1042 x 1835	36,57 x 41,02 x 72,24	500	1100
CD 25+	-20	-5	[2:3:2]	20	72	42	0,1	1,2	UD25+	NA*	1/2"	1/2"	394 x 864 x 1205	15,51 x 34,02 x 47,44	95	209
CD 35+	-20	-5	[2:3:2]	35	126	74	0,1	1,2	UD25+	NA*	1"	1"	394 x 904 x 1205	15,51 x 35,59 x 47,44	100	220
CD 50+	-20	-5	[2:3:2]	50	180	106	0,1	1,8	UD45+	NA*	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	UD60+	NA*	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	UD60+	NA*	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	UD100+	NA*	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	UD100+	NA*	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	UD140+	NA*	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	UD180+	NA*	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	UD180+	NA*	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	UD310+	NA*	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\*.

## CD 110+~300+

TIPO	ISO 8573-1 Clase	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Conexión de entrada/salida	Dimensiones (L x A x H)		Peso	
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	Prefiltro	Postfiltro		mm	pulg.	kg	lb
							0,01 µm 0,01 ppm	1 µm					
CD 110+	[-:1-] [-:2-]	107	385	227	0,09	1,31	UD140+	DDp130+	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	UD180+	DDp170+	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	UD220+	DDp210+	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	UD310+	DDp310+	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	UD310+	DDp310+	2"	1173 x 1116 x 1854	46,2 x 43,9 x 73,0	650	1433

## CD 1+~22+

TIPO	ISO 8573-1 Clase	Capacidad de entrada FAD 7 bar(e)/100 psig			Caída de presión sin incluir filtros		Tamaño del filtro		Conexión de entrada/salida	Dimensiones (L x A x H)		Peso	
		l/s	m³/h	cfm	bar(e)	psig	Prefiltro	Postfiltro		mm	pulg.	kg	lb
							0,01 µm 0,01 ppm	1 µm					
CD 1+	[-:1-] [-:2-]	1	3,6	2,1	0,01	0,15		PD3+	106 x 197 x 540	4,2 x 8 x 21,2	7	15,4	
CD 1,5+	[-:1-] [-:2-]	1,5	5,4	3,2	0,02	0,29		PD3+	106 x 197 x 590	4,2 x 8 x 23,2	8	17,6	
CD 2+	[-:1-] [-:2-]	2	7,2	4,2	0,04	0,58		PD3+	106 x 197 x 720	4,2 x 8 x 28,3	9	19,8	
CD 2,5+	[-:1-] [-:2-]	2,5	9,0	5,2	0,06	0,87		PD3+	106 x 197 x 835	4,2 x 8 x 32,9	10	22	
CD 3+	[-:1-] [-:2-]	3	10,8	6,4	0,09	1,30		PD3+	106 x 197 x 855	4,2 x 8 x 33,7	11	24,3	
CD 5+	[-:1-] [-:2-]	5	18,0	10,6	0,08	1,16		PD10+	149 x 320 x 640	5,9 x 13 x 25,2	19	41,8	
CD 7+	[-:1-] [-:2-]	7	25,2	14,8	0,015	0,22		PD10+	149 x 320 x 725	5,9 x 13 x 28,5	22	48,5	
CD 10+	[-:1-] [-:2-]	10	36,0	21,2	0,038	0,55		PD10+	149 x 320 x 875	5,9 x 13 x 34,4	25	55,1	
CD 12+	[-:1-] [-:2-]	12	43,2	25,4	0,06	0,87		PD20+	149 x 320 x 1015	5,9 x 13 x 39,9	29	63,9	
CD 17+	[-:1-] [-:2-]	17	61,2	36,0	0,06	0,87		PD20+	149 x 320 x 1270	5,9 x 13 x 49,9	35	77,2	
CD 22+	[-:1-] [-:2-]	22	79,2	46,6	0,19	2,76		PD20+	149 x 320 x 1505	5,9 x 13 x 59,3	44	97	

## 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		Conexión de entrada/salida		Dimensiones (L x A x H)		Peso	
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	Prefiltro	Postfiltro	Entrada (G/NPT)	Salida (G/NPT)	mm	pulg.	kg	lb
									0,01 µm 0,01 ppm	1 µm						
CD 25	-40	-40	[-:2-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-40	-40	[-:2-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 45	-40	-40	[-:2-]	45	162	95	0,11	1,55	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 55	-40	-40	[-:2-]	55	198	117	0,17	2,48	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 65	-40	-40	[-:2-]	65	234	138	0,25	3,64	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 90	-40	-40	[-:2-]	90	324	191	0,11	1,55	PD90	DDp90	1"	1"	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 110	-40	-40	[-:2-]	110	396	233	0,17	2,48	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 130	-40	-40	[-:2-]	130	468	275	0,25	3,64	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 165	-40	-40	[-:2-]	165	594	350	0,45	6,48	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1695	22,5 x 24,4 x 66,7	245	540
CD 195	-40	-40	[-:2-]	195	702	413	0,25	3,64	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657
CD 260	-40	-40	[-:2-]	260	936	551	0,49	7,16	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1915	29,1 x 24,4 x 75,4	328	723
CD 25	-20	-5	[-:3-]	25	90	53	0,03	0,44	PD25	DDp25	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-20	-5	[-:3-]	35	126	74	0,06	0,86	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1070	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 45	-20	-5	[-:3-]	45	162	95	0,10	1,42	PD45	DDp45	1/2"	1/2"	401 x 620 x 1115	15,8 x 24,4 x 43,9	88	194
CD 55	-20	-5	[-:3-]	55	198	117	0,16	2,31	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1285	15,8 x 24,4 x 50,6	99	218
CD 65	-20	-5	[-:3-]	65	234	138	0,24	3,45	PD65	DDp65	1"	1"	401 x 620 x 1465	15,8 x 24,4 x 57,7	114	251
CD 90	-20	-5	[-:3-]	90	324	191	0,48	6,99	PD90	DDp90	1"	1"	401 x 620 x 1615	15,8 x 24,4 x 63,6	124	273
CD 110	-20	-5	[-:3-]	110	396	233	0,16	2,31	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1285	22,5 x 24,4 x 50,6	165	364
CD 130	-20	-5	[-:3-]	130	468	275	0,24	3,45	PD160	DDp160	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1465	22,5 x 24,4 x 57,7	197	434
CD 165	-20	-5	[-:3-]	165	594	350	0,41	5,87	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	571 x 620 x 1615	22,5 x 24,4 x 63,6	211	465
CD 195	-20	-5	[-:3-]	195	702	413	0,24	3,45	PD215	DDp215	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1465	29,1 x 24,4 x 57,7	273	602
CD 260	-20	-5	[-:3-]	260	936	551	0,45	6,48	PD265	DDp265	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657

■ = de serie ● = opcional - = no disponible

## Características y opciones adicionales

Opciones	CD 20+~335+	CD 25-260	CD 100+~300+	BD 100+~300+	
				Purga	Zero Purge
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 DC1	■	■	-	-	-
Control neumático	-	-	●	-	●
Prefiltro y postfiltro premium	(solo prefiltro)	-	■	■	■
Prefiltro y postfiltro profesionales	-	(pieza separada)	-	-	-
Prefiltro y postfiltro industriales	-	●	-	-	-
Tobera de purga optimizada	(7 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	-	-	●	-	●
Variante de alta temperatura de entrada (HIT)	-	-	●	●	●
Juego de montaje mural	(simple únicamente)	(simple únicamente)	-	-	-

