

Atlas Copco

Secadores de adsorción para aire comprimido

Series CD 1+-22+



- 1 Componentes de alta calidad para un funcionamiento a prueba de fallos. Diseñados para una baja caída de presión y una gran fiabilidad.
- 2 De serie, con tamices moleculares de alto rendimiento que permiten su uso con distintos puntos de rocío (-40 °C y -70 °C). Los cartuchos con un llenado extra evitan el envejecimiento del desecante y los picos de sobrecarga. Los postfiltros integrados garantizan un mantenimiento rápido y limpio.
- 3 Las múltiples tomas de entrada y salida aseguran una fácil conexión del sistema de aire. El secador se puede instalar vertical u horizontalmente.
- 4 Los silenciadores integrados garantizan un nivel sonoro extraordinariamente bajo.
- 5 Controlador electrónico con función de economizador de purga. Sofisticado panel eléctrico IP65 protegido contra agua y polvo.

Características y ventajas

Rendimiento duradero

- ▶ Diseñados, fabricados y probados para funcionar en las condiciones más severas de la sala de compresores y del punto de uso.
- ▶ Las válvulas antirretorno y los orificios de purga están integrados en los cartuchos de policarbonato. Las extrusiones son de aluminio para evitar la corrosión.
- ▶ Cada cartucho de desecante incluye un postfiltro integrado que ahorra espacio, simplifica la instalación y disminuye la posibilidad de fugas a través de los acoplamientos y conexiones. Presiones de trabajo de hasta 16 bar(e) y temperaturas de hasta 50 °C.

Ahorro de energía y rentabilidad

- ▶ Baja caída de presión en toda la gama
- ▶ Función de economizador de purga incluida de serie
- ▶ Aire de purga ajustable para regular el consumo de aire de purga de acuerdo con las condiciones de trabajo reales (opcional)

Facilidad de uso

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

Especificaciones técnicas

TIPO	Capacidad de entrada			Caída de presión		Tamaño del filtro
	l/s	m³/h	cfm	mbar(e)	psi(g)	
CD 1*	1	3,6	2,1	12	0,17	3
CD 1.5*	1,5	5,4	3,2	50	0,73	3
CD 2*	2	7,2	4,2	75	1,09	3
CD 2.5*	2,5	9,0	5,2	110	1,60	3
CD 3*	3	10,8	6,4	185	2,68	3
CD 5*	5	18,0	10,6	10	0,15	9
CD 7*	7	25,2	14,8	40	0,58	9
CD 10*	10	36,0	21,2	75	1,09	9
CD 12*	12	43,2	25,4	125	1,81	17
CD 17*	17	61,2	36,0	210	3,05	17
CD 22*	22	79,2	46,6	340	4,93	17

TIPO	Dimensiones (L x A x H)						Peso	
	mm	mm	mm	pulg.	pulg.	pulg.	kg	lb
CD 1*	106	197	540	4,2	8	21,2	7	15,4
CD 1.5*	106	197	590	4,2	8	23,2	8	17,6
CD 2*	106	197	720	4,2	8	28,3	9	19,8
CD 2.5*	106	197	835	4,2	8	32,9	10	22,0
CD 3*	106	197	855	4,2	8	33,7	11	24,3
CD 5*	149	320	640	5,9	13	25,2	19	41,8
CD 7*	149	320	725	5,9	13	28,5	22	48,5
CD 10*	149	320	875	5,9	13	34,4	25	55,1
CD 12*	149	320	1015	5,9	13	39,9	29	63,9
CD 17*	149	320	1270	5,9	13	49,9	35	77,2
CD 22*	149	320	1505	5,9	13	59,3	44	97,0

Condiciones de referencia:

Temperatura de entrada del aire comprimido: 35 °C, 95 °F.

Presión de entrada de aire comprimido: 7 bar(e)/102 psi(g)

Humedad relativa de entrada: 100%

Punto de rocío a presión: -40 °C / -40 °F

Para ajustar el rendimiento de cada secador a distintas condiciones de entrada, utilice los factores de corrección que se indican a continuación:

Factor de corrección del punto de rocío a presión (Kd):

CD 1*-22*	°C	-40	-70
	°F	-40	-100
	Kd	1	0,7

Factor de corrección de la temperatura de entrada (Kt):

CD 1*-22*	°C	20	25	30	35	40	45	50
	°F	68	77	86	95	104	113	122
	Kt	1,07	1,06	1,04	1	0,88	0,67	0,55

Factor de corrección de la presión de entrada (Kp):

CD 1*-22*	bar(e)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	psi(g)	58	73	87	102	116	131	145	160	174	189	203	218	232
	Kp	0,62	0,75	0,87	1	1,12	1,25	1,37	1,50	1,62	1,75	1,87	2	2,12

Ejemplo:

¿Cuál es la capacidad de un CD 7*, funcionando a 8 bar(e)/116 psi(g), con una temperatura de entrada de 40 °C/104 °F y un punto de rocío a presión requerido de -70 °C/-100 °F?

Localice cada factor de corrección: $K_d=0,7$ Capacidad real = $Capacidad\ nominal \times K_d \times K_p \times K_t$
 $K_t=0,88$ $7 \times 0,7 \times 0,88 \times 1,12$
 $K_p=1,12$ $4,8\ l/s\ o\ 10,2\ cfm$

