

Atlas Copco

Kaltregenerierende Adsorptionstrockner

CD 1⁺-22⁺ Serie



- 1 Hochwertige Materialien sorgen für einen störungsfreien Betrieb. Ausgelegt für geringen Druckabfall und erhöhte Zuverlässigkeit
- 2 Serienmäßige Hochleistungs-Molekularsiebe ermöglichen den Einsatz unterschiedlicher, erforderlicher Drucktaupunkte (-40 °C und -70 °C). Die Überfüllung der Patronen schützt vor einer Überalterung des Trockenmittels und Überlastungsspitzen. Integrierte Nachfilter ermöglichen eine rasche und saubere Wartung
- 3 Der Ein- und Auslass mit mehreren Anschlussmöglichkeiten ermöglicht eine problemlose Verbindung mit dem Druckluftsystem. Der Trockner lässt sich vertikal oder horizontal installieren
- 4 Integrierte Schalldämpfer sorgen für einen besonders niedrigen Geräuschpegel
- 5 Vollelektronische Steuerung mit Funktion zur Vermeidung von Spülluftverlusten. Hochmodernes, elektrisches IP65 Panel, vor Wasser und Staub geschützt

Merkmale und Vorzüge

Dauerhafte Leistung

- ▶ Entwickelt, gebaut und getestet, um den schwierigsten Einsatzbedingungen im Kompressorraum und bei Anwendungen am Einsatzort standzuhalten
- ▶ Rückschlagventile und Spülluftöffnungen sind in die Polycarbonatpatronen integriert. Die Filtergehäuse sind aus Aluminium, um Korrosion zu verhindern
- ▶ Jede Trockenmittelpatrone verfügt über einen integrierten Nachfilter. Das spart Platz, erleichtert die Installation und verringert die Möglichkeit von Leckagen durch Fittings und Anschlüsse. Betriebsdrücke bis zu 16 bar(g) und Temperaturen bis zu 50 °C

Energiesparend und kostengünstig

- ▶ Geringer Druckabfall über das gesamte Spektrum
- ▶ Standardmäßige Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten
- ▶ Verstellbare Spülfunktion zur Anpassung des Spülluftverbrauchs an die tatsächlichen Arbeitsbedingungen (Option)

Bedienungsfreundlich

- ▶ Die hochentwickelte Steuerung ermöglicht einen vollständigen Melde- und Zyklusstatus des Trockners sowie eine automatische Fehlerdiagnose inklusive Alarm
- ▶ Der Trockner muss für die Wartung nicht vom Druckluftnetz getrennt werden
- ▶ Es ist möglich, den Ein- und Auslass umzukehren sowie den Trockner ferngesteuert zu betreiben

Technische Daten

TYP	Einlassstrom / Volumenstrom 7 bar(e)/100 psig			Druckverlust		Filtergröße
	l/s	m ³ /Std.	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

TYP	Abmessungen (L x B x H)						Gewicht	
	mm	mm	mm	Zoll	Zoll	Zoll	kg	lbs
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

Bezugsbedingungen:

Drucklufteinlassstemperatur: 35 °C
 Drucklufteinlassdruck: 7 bar(g)/102 psi(g)
 Relative Feuchtigkeit beim Einlass: 100 %
 Drucktaupunkt: -40 °C

Zur Anpassung der Leistung jedes Trockners an unterschiedliche Einlassbedingungen verwenden Sie bitte die nachfolgend aufgeführten Korrekturfaktoren:

Drucktaupunktkorrektur (Kd):

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

Korrekturfaktor Einlasstemperatur (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

Korrekturfaktor Einlassdruck (Kp):

CD 1*-22*	bar (g)	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

Beispiel:

Welchen Volumenstrom erbringt der CD 7* bei 8 bar(g)/116 psi(g) mit einer Einlasstemperatur von 40 °C und einem erforderlichen Drucktaupunkt von -70 °C?

Finden Sie die Korrekturfaktoren: $Kd=0,7$ Ist-Volumenstrom = $\text{Nenn-Volumenstrom} \times Kd \times Kp \times Kt$
 $Kt=0,88$ $7 \times 0,7 \times 0,88 \times 1,12$
 $Kp=1,12$ $4,8 \text{ L/s}$ oder $10,2 \text{ cfm}$

