Adsorptionstrockner

BD+ ZP - BD+ - CD+ - CD

Luftaufbereitung – eine entscheidende Investition

Darum ist hochwertige Luft so wichtig

Druckluft enthält prinzipiell Öl, Feststoffpartikel und Wasserdampf. Zusammen bilden sie einen abrasiven, oft ätzenden, öligen Schlamm. Ohne Luftaufbereitung gelangt diese Schmutzmischung in Ihr Druckluftsystem und führt zur Korrosion von Rohrleitungen, beschädigt Pneumatikwerkzeuge und kann sich unter Umständen auf die Qualität Ihrer Produkte auswirken.

Auf Ihre Anforderungen abgestimmt

Adsorptionstrockner von Atlas Copco liefern die richtige Luftqualität für Ihre Anwendung mit Drucktaupunkten bis -70 °C oder ISO-Klasse [-:1:-].

Klassifizierung der Druckluftreinheit gemäß ISO 8573-1:2010

Reinheits-klasse	Feststoffpartikel			Wasser		Gesamtölgehalt*
	Anzahl der Partikel pro m³			Drucktaupunkt		Konzentration
	0,1 < d ≤ 0,5 µm**	0,5 < d ≤ 1,0 µm**	1,0 < d ≤ 5,0 µm**	°C	°F	mg/m³
0	Angaben nach Anlagenbenutzer oder -lieferant der Geräte und strenger als Klasse 1.					
1	≤ 20.000	≤ 400	≤ 10	≤ -70	≤ -94	≤ 0,01
2	≤ 400.000	≤ 6.000	≤ 100	≤ -40	≤ -40	≤ 0,1
3	-	≤ 90.000	≤ 1.000	≤ -20	≤ -4	≤ 1
4	-	-	≤ 10.000	≤ 3	≤ 37,4	≤ 5
5	-	-	≤ 100.000	≤ 7	≤ 44,6	-
6	≤ 5 mg/m³			≤ 10	≤ 50	-

** Flüssigkeit, Aerosol und Dampf.*
*** d = Partikeldurchmesser.*

Adsorptionstrockner von Atlas Copco – Qualität, der Sie vertrauen können

Zum Schutz Ihrer Produktion und Ihres guten Rufes

Adsorptionstrockner von Atlas Copco bewahren die Zuverlässigkeit Ihrer Produktion und die Qualität Ihrer Produkte. Die Hochleistungstrockner entziehen der Druckluft die Feuchtigkeit bei einem Standard-Drucktaupunkt von -20 °C, -40 °C und -70 °C. Dank des auf die Anforderungen der entsprechenden Anwendung einstellbaren Drucktaupunkts lässt sich mit diesen Trocknern ein reibungsloser Betrieb gewährleisten.

Neue Qualitätsstandards

Unsere Adsorptionstrockner wurden strengen Tests gemäß ISO 7183:2007 unterzogen und erfüllen internationale Standards.
Selbstverständlich gewährleisten alle unsere Trockner umfassenden Schutz für elektrische Bauteile, Steuerelemente und Anzeigen.

Reduzierte Energiekosten

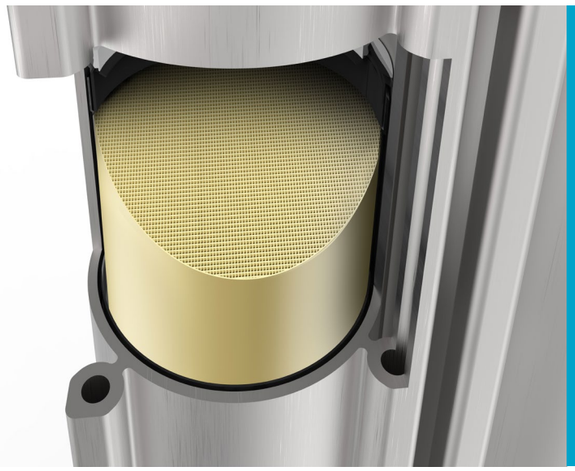
Unsere Adsorptionstrockner zeichnen sich durch Energiesparmerkmale aus, die Ihre Klimabilanz verbessern können.

- Ein Differenzdruck unter 0,2 bar hält die Energiekosten niedrig.
- Ein Taupunktsensor ermöglicht einen taupunktgesteuerten Trocknerzyklus, um den Energieverbrauch der tatsächlichen Last des Trockners anzupassen.
- Durch einen einstellbaren Drucktaupunkt ist es auch möglich, den Trockner an die tatsächlichen Anforderungen anzupassen.

Leichte Installation und lange Wartungsintervalle

Dank des kompakten All-in-one-Konzeptes nehmen die Trockner weniger Stellfläche ein. Sie werden betriebsbereit geliefert, und die Montage ist schnell und einfach. Alle internen Bauteile sind leicht zugänglich und erleichtern dadurch die Wartung. Das erstklassige Trockenmittel und die robusten Ventile verlängern die Wartungsintervalle über den Standard von drei Jahren hinaus.

CERADES™



Cerades™: Ein völlig neues Trockenmittel von Atlas Copco

Einige Innovationen verändern alles. Dazu zählt Cerades™, das erste feste Trockenmittel. Das von Atlas Copco entwickelte und patentierte Cerades™ revolutioniert Design, Effizienz und Leistung von Adsorptionstrocknern. So profitieren Sie von besserer Luftqualität, niedrigeren Energie- und Wartungskosten, sowie Gesundheits- und Umweltvorteilen. Der neue CD 5⁺-335⁺ ist der erste Trockner mit Cerades™. Erfahren Sie alles über den CD 5⁺-335⁺ und über Cerades™ auf Seite 8-9.

Wie funktioniert ein Adsorptionstrockner?

Adsorptionstrockner bestehen aus zwei Behältern, die mit Trockenmittel gefüllt sind. Feuchte Druckluft wird direkt durch die Substanz geleitet, welche die Feuchtigkeit absorbiert. Wenn das Trockenmittel seine Aufnahmekapazität erreicht, muss es regeneriert werden. Deshalb der Aufbau mit zwei Behältern: Während ein Behälter die Luft trocknet, wird der andere regeneriert.

Atlas Copco bietet zwei Arten von Adsorptionstrocknern: Die BD⁺ warmregenerierenden (Blow Purge Bauhreihe, inkl. einer Zero Purge Ausführung) und die CD und CD(⁺) Baureihen, die kaltregenerierend sind. Der Unterschied liegt in den Regenerationsprozessen.

1. Trocknen

Feuchte Druckluft strömt aufwärts durch den Trockenmittelbehälter (1), in dem die Feuchtigkeit in der Luft adsorbiert wird.

2. Regeneration

Kaltregenerierende Adsorptionstrockner: CD⁺:

Ein Teil der getrockneten Luft wird auf atmosphärischen Druck entspannt und durch den zweiten Behälter, in dem sich das gesättigte Trockenmittel befindet, geleitet, um die Feuchtigkeit zu entfernen (2 und 4).
Nach der Desorption schließt sich das Abblasventil, und der Behälter wird wieder unter Druck gesetzt.

Adsorptionstrockner mit (oder ohne) Regenerationsluftbedarf: BD⁺:

Das Gebläse (5) nimmt Umgebungsluft auf und bläst sie über den externen Heizkörper (6). Die erwärmte Luft wird dann durch das gesättigte Trockenmittel (2) geleitet, wodurch die adsorbierte Feuchtigkeit abgeführt wird.

3. Kühlung (BD⁺)

BD⁺ mit Druckluftregenerationsbedarf:

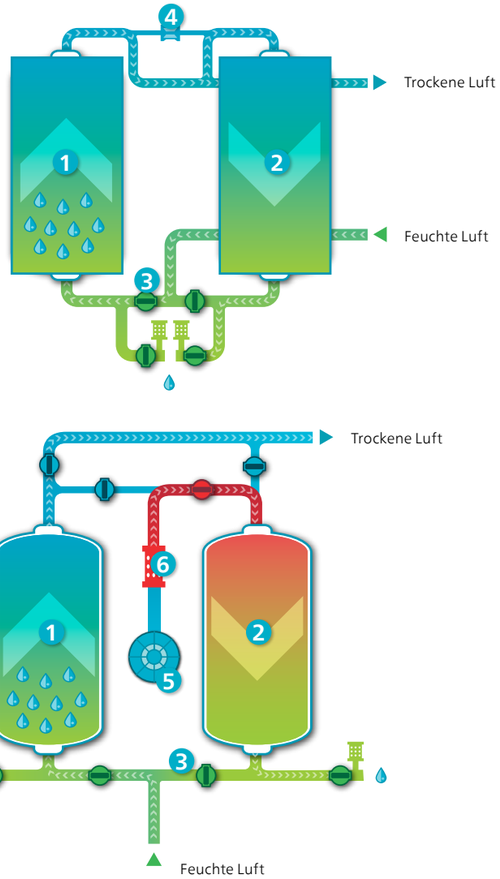
Nach der Aufheizphase wird das Trockenmittel gekühlt, indem trockene Druckluft über den heißen reaktivierten Turm geleitet und dabei entspannt wird.

BD⁺ ohne Druckluftregenerationsbedarf:

Nach der Aufheizphase leitet das Gebläse Umgebungsluft von unten nach oben durch den reaktivierten Behälter.

4. Umschaltung

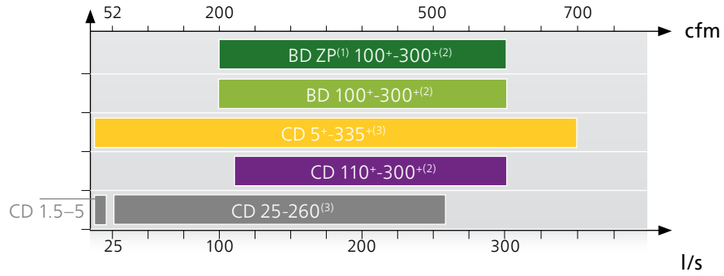
Nach der Regeneration schaltet die Trocknung vom gesättigten zum regenerierten Behälter (3) um.



Welcher Adsorptionstrockner ist für Sie der Richtige?

Mit den warmregenerierenden Adsorptionstrocknern der Baureihe BD⁺ und den kaltregenerierenden Adsorptionstrocknern der Baureihe CD(⁺) bietet Atlas Copco Adsorptionstrocknerlösungen, die perfekt auf Ihren Bedarf zugeschnitten sind.

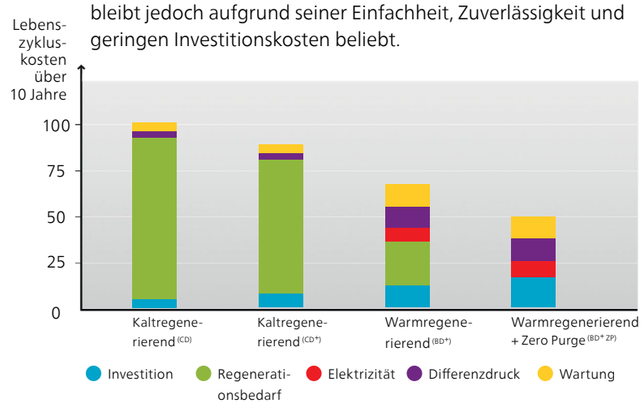
Adsorptionstrockner von Atlas Copco



(1) BD ZP: BD⁺ Zero-Purge-Ausführung
(2) Behälterausführung
(3) Stranggussprofil-Ausführung

Lebenszykluskosten

Ein kaltregenerierender Adsorptionstrockner erzeugt hohe Gesamtbetriebskosten, da er während der Regeneration viel Druckluft für die Regeneration benötigt. Der Regenerationsbedarf macht in der Regel 16 bis 19 % des Volumenstroms eines kaltregenerierenden Trockners aus. Der kaltregenerierende Trockner bleibt jedoch aufgrund seiner Einfachheit, Zuverlässigkeit und geringen Investitionskosten beliebt.



Standortbedingungen

Aufgrund ihrer einfachen Bauweise werden kaltregenerierende Adsorptionstrockner für extreme Umgebungen bevorzugt. Dazu gehören schwer erreichbare Bereiche, Gefahrenbereiche mit explosiven Gasen und Pulvern sowie Anwendungen mit hoher Lufteinlasstemperatur.

Erstklassige Energieeffizienz

Niedriger Druckabfall unter 0,2 bar

Der Energieverbrauch eines Trockners hängt vom internen Druckabfall und der Effizienz der Regeneration ab. Tritt an einem Trockner ein starker Differenzdruck auf, muss der Kompressor-Verdichtungsdruck erhöht werden, was den Energiebedarf und die Betriebskosten in die Höhe treibt. Die Atlas Copco Adsorptionstrockner der Baureihen BD⁺ und CD(⁺) überzeugen durch einen sehr geringen Druckabfall – weniger als 0,2 bar für die meisten Modelle – sowie eine besonders effiziente Regeneration.

Energieeinsparungen von bis zu 90 % durch taupunktabhängige Umschaltung

Die Atlas Copco Adsorptionstrockner der Baureihen BD⁺ und CD(⁺) beinhalten modernste Energieverwaltungssysteme mit integrierter taupunktabhängiger Umschaltung. Das Prinzip ist einfach: Basierend auf der Drucktaupunktmessung des Taupunktfühlers verzögert die Steuerung die Umschaltung zwischen den Behältern. Diese Zykluszeitverzögerung ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 90 %.

BD 100⁺-300⁺

Spitzenleistung und Kosteneffizienz

① Qualitätstrockenmittel

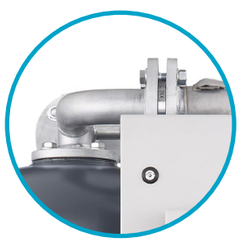
- Das hochgradig adsorptionsfähige Silicagel-Trockenmittel benötigt weniger Reaktivierungsenergie als alternative Trockenmittel.
- Zweilagiges Trockenmittelbett: Eine wasserbeständige Bodenlage schützt die Decklage aus Hochleistungs-Silikagel.
- Drucktaupunkt serienmäßig -40 °C (optional -70 °C)
- Bis zu 30 % zusätzliches Trockenmittel für konsistente Leistung selbst unter harten Einsatzbedingungen wie hohen Temperaturen und kurzzeitigen Überlastungen.

② Ventile aus Edelstahl

Leistungsstarke Absperrklappen mit Stellantrieb aus Edelstahl gewährleisten eine lange Lebensdauer.

③ Heizelement mit niedriger Leistungsdichte

- Ausführung in Edelstahl sorgt für längere Lebensdauer
- Montage des Heizelements in einem isolierten Rohr gewährleistet eine hohe Energieeffizienz
- Isolierte Behälter zur weiteren Reduzierung von Wärmeverlusten und zur Steigerung der Gesamteffizienz als Option erhältlich (Standard bei Ausführung mit -70 °C).



④ Verzinkte Rohre mit Flanschverbindungen

- Geflanschte Rohrleitungen vereinfachen die Wartung und mindern das Risiko von Undichtigkeiten.
- Geringer Differenzdruck und Energieverbrauch durch optimierten Rohrdurchmesser

⑤ Filter

- Ein Vorfilter verhindert die Verunreinigung durch Öl und erhöht die Lebensdauer des Trockenmittels.
- Ein Nachfilter verhindert den Austritt von Trockenmittel und damit eine Verunreinigung des Druckluftnetzes.
- Verringerung des Druckabfalls dank direkter Montage am Einlass und Auslass des Trockners
- Montage- und wartungsfreundlich. Keine zusätzlichen Leitungen und Filteranschlüsse erforderlich.

⑥ Modernes Steuer- und Überwachungssystem

- Einfache Verkabelung und hohe Sicherheit dank Unterbringung in einem IP54-Schaltschrank.
- Überwachung aller Parameter zur Sicherung der maximalen Anlagenzuverlässigkeit.

⑦ Taupunktabhängige Umschaltung

- Echte Überwachung des Drucktaupunkts (Hygrometer).
- Drucktaupunktanzeige (und Alarm).
- Der Trockner schaltet erst auf den nächsten Behälter um, wenn das Trockenmittel gesättigt ist, abhängig von der Messung des Taupunktfühlers. Während dieser Zykluszeiterweiterung verbraucht der Trockner keine Regenerationsluft, wodurch der Energieverbrauch deutlich sinkt.

⑧ Robuste, kompakte Bauweise

- Einfache Handhabung dank Standardrahmen mit Gabelstapleraufnahmen und Hebeösen.
- Breite Behälter gewährleisten eine niedrige Druckluftgeschwindigkeit und längere Kontaktzeiten.
- Flanschverbindungen für die Behälter sind oben und unten in das Gehäuse integriert und verringern so die Gesamthöhe des Geräts.

Ohne Spülluft, maximale Energieeinsparungen

Sie suchen nach dem Adsorptionstrockner mit den geringsten Gesamtbetriebskosten? Dann ist die Ausführung BD⁺ Zero Purge die optimale Wahl. Ohne Verluste und mit minimalem Stromverbrauch bietet der BD⁺ ZP besonders hohe Energieeinsparungen. Auf Seite 5 sehen Sie in unserem Lebenszyklus-Kostenvergleich die Unterschiede in Zahlen.

CD 5⁺-335⁺

Effizienz und Dauerbetrieb mit Cerades™

① Cerades™

Der CD 5⁺-335⁺ ist der erste Trockner, der das von Atlas Copco entwickelte und patentierte revolutionäre Trockenmittel Cerades™ verwendet. Druckluft wird direkt durch das feste Trockenmittel geleitet, anstatt sich ihren Weg durch lose Trockenmittelperlen zu bahnen. Das Ergebnis:

- Geringere Energiekosten und ein minimaler Druckabfall dank des geraden Luftstroms ohne Widerstände.
- Bessere Luftqualität und längere Wartungsintervalle, da Cerades™ länger verwendet werden kann als loses Trockenmittel, das sich im Laufe der Zeit erheblich zersetzt.
- Umwelt- und Gesundheitsschutz, geringere Betriebskosten und weniger Stillstandzeit, da mit Cerades™ kein Trockenmittelstaub entsteht und herausgefiltert werden muss, um ISO 8573-1:2010 Klasse 2 für Partikel zu erreichen.
- Einfache Installation und Dauerbetrieb, da Cerades™ horizontal montiert werden kann.
- Eine kleinere Stellfäche des Trockners, da Cerades™ einen höheren Luftstrom bewältigen kann.

② Hochleistungsbetrieb

Für zuverlässigen Dauerbetrieb mit einem Luftstrom von 100 % ausgelegt – die meisten Trockner auf dem Markt sind für 70 bis 80 % konzipiert. Dies umfasst standardmäßig einen gesicherten Drucktaupunkt von -20 °C, -40 °C, -70 °C*. Der Drucktaupunkt kann auch an saisonale oder anwendungsspezifische Änderungen angepasst werden.

③ Erweiterte Energieeinsparungen

- **Bis zu 70 %** weniger Differenzdruck im Vergleich zum Vorgängermodell.
- **15 %** weniger Regenerationsluft im Vergleich zum CD-Standardmodell.
- Optionale taupunktabhängige Umschaltung. Der Trockner schaltet erst dann auf den nächsten Behälter um, wenn das Trockenmittel gesättigt ist, abhängig von der Messung des Taupunktfühlers. Während dieser Zykluszeiterweiterung verbraucht der Trockner keine Regenerationsluft, wodurch der Energieverbrauch deutlich sinkt.
- Der Drucktaupunkt kann an die Anforderungen Ihrer Anwendung angepasst werden, um den Energieverbrauch zu senken.

CERADES™

④ Einzigartige Verteiler-/Ventilkonstruktion

- Große Rohrdurchmesser mindern den Differenzdruck und gewährleisten höhere Energieeinsparungen.
- Ein elektronisch betätigtes 3/2-Ventil senkt das Störungsrisiko und ermöglicht die zuverlässige Steuerung bei Schwankungen des Luftstroms. Durch die neue Bauweise verläuft der Behälterwechsel selbst unter erschwerten Bedingungen störungsfrei.
- Die Wartungsöffnungen ermöglichen eine einfache Wartung der beweglichen Teile des Ventilsystems.

⑤ Neue Schalldämpferkonstruktion

Das innovative Schalldämpfersystem mit großem vorderem Schalldämpfer sorgt für einen leisen Betrieb mit minimalem Druckabfall (CD 30⁺–335⁺).

⑥ Modernes Steuer- und Überwachungssystem

- Erweiterte DC 1-Steuerung (Standard bei CD 5⁺–30⁺) und modernes Elektronikon® Touch-Steuerungs- und Überwachungssystem (Standard bei CD 30⁺–335⁺) mit Warnanzeigen, Trocknerabschaltung und Wartungsplanung.
- Standard-**SMART**LINK-Fernüberwachung zur Maximierung der Druckluft-Systemleistung und Energieeinsparung mit der Elektronikon® Touch-Steuerung.
- Drucktaupunktfühler für taupunktabhängige Umschaltung serienmäßig mit Elektronikon® Touch.

⑦ Service- und wartungsfreundlich

- Kompakte Cerades™-Blöcke ermöglichen eine schnelle und einfache Wartung.
- Loses Trockenmittel zersetzt sich im Laufe der Zeit und gibt feinen Staub in das Druckluftsystem ab, was eine zusätzliche Filterung und Wartung erforderlich macht. Dieser Staub stellt auch eine Gesundheits- und Umweltgefahr dar, da er beim Austausch des Trockenmittels in die Umgebungsluft gelangt. Dank Cerades™ ist dieses Staubproblem Geschichte.

⑧ Integriertes Einlassfilter

- Ein hocheffizienter UD+-Vorfilter verhindert die Verunreinigung durch Öl und erhöht die Lebensdauer des Trockenmittels.
- Für die direkte Montage am Einlass des Trockners, um einen geringen Druckabfall zu gewährleisten.
- Montage- und wartungsfreundlich. Keine zusätzlichen Leitungen und Filteranschlüsse erforderlich.
- Es ist kein Nachfilter erforderlich, um ISO 8573-1:2010 Klasse 2 für Partikel zu erreichen. Um Klasse 1 zu erreichen, wird ein PDp+-Filter empfohlen.

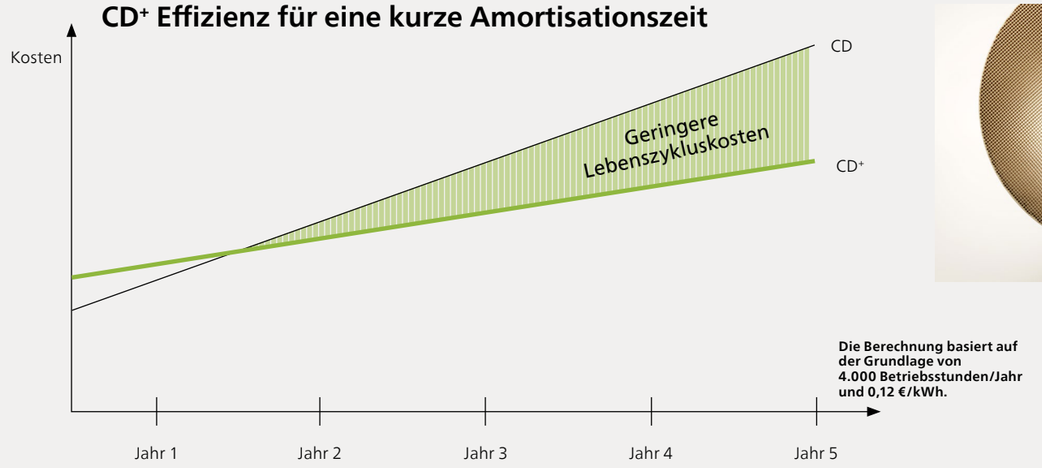
⑨ Düsenspülsatz

Für Flexibilität bei der Optimierung des Regenerationsdrucks. Standardmäßig 7 bar – Düsen für 4 bar, 5,5 bar, 8,5 bar, 10 bar, 11,5 bar, 13 bar und 14 bar sind im Lieferumfang enthalten.

⑩ Optionen

- Drucktaupunktfühler für DC 1-Steuerung.
- Wandmontagesatz

CD⁺ Effizienz für eine kurze Amortisationszeit

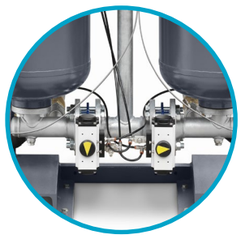


CD 110⁺-300⁺

Gleichbleibend hohe Leistung

① Qualitätstrockenmittel

- Drucktaupunkt serienmäßig -40 °C (optional -70 °C)
- Bis zu 30 % zusätzliches Trockenmittel für zuverlässige Leistung selbst unter extremen Einsatzbedingungen wie hohen Temperaturen und kurzzeitigen Überlastungen



② Ventile aus Edelstahl

Leistungsstarke Absperrklappen mit Stellantrieb aus Edelstahl gewährleisten eine lange Lebensdauer.

③ Erweiterte Schalldämpfer

Leistungsfähige Schalldämpfer mit integrierten Sicherheitsventilen zur Vermeidung von Gegendruck erhöhen die Regenerationsleistung, bieten Schutz gegen Verstopfung und mindern den Geräuschpegel beim Abblasen.

④ Verzinkte Rohre mit Flanschverbindungen

- Geflanschte Rohrleitungen vereinfachen die Wartung und mindern das Risiko von Undichtigkeiten.
- Geringer Differenzdruck und Energieverbrauch durch optimierten Rohrdurchmesser

⑤ Filter

- Ein Vorfilter verhindert die Verunreinigung durch Öl und erhöht die Lebensdauer des Trockenmittels.
- Ein Nachfilter verhindert den Austritt von Trockenmittel und damit eine Verunreinigung des Druckluftnetzes.
- Verringerung des Druckabfalls dank direkter Montage am Einlass und Auslass des Trockners
- Montage- und wartungsfreundlich. Keine zusätzlichen Leitungen und Filteranschlüsse erforderlich.

⑥ Modernes Steuer- und Überwachungssystem

- Einfache Verkabelung und hohe Sicherheit dank Unterbringung in einem IP54-Schaltschrank.
- Überwachung aller Parameter zur Sicherung der maximalen Anlagenzuverlässigkeit

⑦ Taupunktabhängige Umschaltung

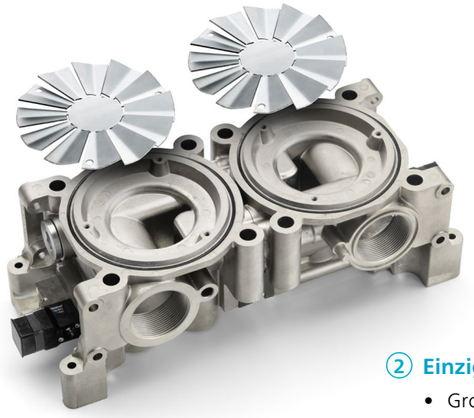
- Echte Überwachung des Drucktaupunkts (Hygrometer).
- Drucktaupunktanzeige (und Alarm).
- Der Trockner schaltet erst auf den nächsten Behälter um, wenn das Trockenmittel gesättigt ist, abhängig von der Messung des Taupunktfühlers. Während dieser Zykluszeiterweiterung verbraucht der Trockner keine Regenerationsluft, wodurch der Energieverbrauch deutlich sinkt.

⑧ Robuste, kompakte Bauweise

- Einfache Handhabung dank Standardrahmen mit Gabelstapleraufnahmen und Hebeösen.
- Breite Behälter gewährleisten eine niedrige Druckluftgeschwindigkeit und längere Kontaktzeiten.
- Flanschverbindungen für die Behälter sind oben und unten in das Gehäuse integriert und verringern so die Gesamthöhe des Geräts.
- Abweichende Behälterzertifikate auf Anfrage verfügbar.

CD 25-260

Niedrige Investitionskosten und höchste Zuverlässigkeit



① Zuverlässiger Betrieb

Für zuverlässigen Dauerbetrieb mit einem Luftstrom von 100 % ausgelegt – die meisten Trockner auf dem Markt sind für 70 bis 80 % konzipiert. Dies umfasst standardmäßig einen konstanten Drucktaupunkt von -20 °C oder -40 °C. Der Drucktaupunkt kann auch an saisonale oder anwendungsspezifische Änderungen angepasst werden.

② Einzigartige Verteiler-/Ventilkonstruktion

- Große Rohrdurchmesser mindern den Differenzdruck und gewährleisten höhere Energieeinsparungen.
- Ein elektronisch betätigtes 3/2-Ventil senkt das Störungsrisiko und ermöglicht die zuverlässige Steuerung bei Schwankungen des Luftstroms. Auch unter erschwerten Bedingungen funktioniert der Behälterwechsel störungsfrei.
- Die Wartungsöffnungen ermöglichen eine einfache Wartung der beweglichen Teile des Ventilsystems.
- Die intelligente Siebbauform minimiert den Differenzdruck, die Regenerationszeiten und den Energieverbrauch. Die „Strudel"-Technologie sorgt für eine optimale Verteilung des Luftstroms und verringert die Abnutzung des Trockenmittels.

③ Modernes Steuer- und Überwachungssystem

- 4-zeiliges Display in 23 Sprachen.
- Wartungsalarm und Relais für allgemeinen Alarm.
- Überwachung aller Parameter zur Sicherung der maximalen Anlagenzuverlässigkeit.
- Ermöglicht die Synchronisierung mit dem Kompressor und ein gleichzeitiges Ein-/Ausschalten mit dem Kompressor.
- Wartungsanzeiger (4.000, 8.000 und 40.000 Stunden) und entsprechende Warnungen.

④ Service- und wartungsfreundlich

- Trockenmittelbeutel ermöglichen einen schnellen Austausch ohne Verschütten von Adsorptionsmaterial.
- Eine Feder deckt die Beutel ab, um Schäden durch Trockenmittel zu verhindern, das sich aufgrund von Druckpulsation bewegt.

⑤ Angebrachte Filter

- Ein robuster PD+-Vorfilter verhindert die Verunreinigung durch Öl, um die Trockenmittel-Lebensdauer zu verlängern. Er wird zur Montage in den Luftleitungen mitgeliefert.
- Ein DDp+-Nachfilter schützt das Druckluftnetz vor Trockenmittelstaub und Verunreinigung. Er wird zur Montage in den Luftleitungen mitgeliefert.

⑥ Düsenspülsatz

Für Flexibilität bei der Optimierung des Regenerationsdrucks für geringstmöglichen Regenerationsluftverbrauch. Standardmäßig Düsen für 7 bar – 4- und 10-bar-Düsen sind separat erhältlich.

⑦ Optionen

- Drucktaupunktfühler erforderlich für taupunktabhängige Umschaltung.
- Wandmontagesatz

CD 1.5–5

Eine zuverlässige, kompakte Lösung

- Erhältlich mit Drucktaupunkt von -40 °C und -70 °C
- DC 1-Steuerung
- Wandmontagehalterungen im Lieferumfang enthalten
- Vor- und Nachfilter im Lieferumfang enthalten
- Drucktaupunktsensor optional

Rohrleitungen nicht standardmäßig im Lieferumfang enthalten.

Optionen für Adsorptionstrockner

■ = Standard ● = optional - = nicht verfügbar

Optionen	CD 1.5–5	CD⁺ 5–30	CD⁺ 20–335	CD 25-260	CD⁺ 100–300	BD⁺ 100–300	
						Regenerations-luft	Zero Purge
Trockenmitteltyp	**Perlen**	**Cerades (-70 °C/ -100 °F mit Perlen)**	**Cerades (-70 °C/ -100 °F mit Perlen)**	**Perlen**	**Perlen**	**Perlen**	**Perlen**
Max. Betriebsdruck: 14 bar(g)	■	■	■	■	■	■	■
Drucktaupunktfühler und Steuerung (PDP-Steuerung)	●	●	●	●	●	■	■
Steuerungs- und Überwachungssystem Elektronikon	-	-	■	-	■	■	■
DC1-Steuerung	■	■	■	■	-	-	-
Pneumatiksteuerung	-	-	-	-	●	■	■
Premium-Vor- und -Nachfilter	■	■ (nur Vorfilter)	■ (nur Vorfilter)	■	■	■	■
Optimierte Spüldüse	■ (einstellbar)	■ (6 Drücke)	■ (6 Drücke)	■ (2 Drücke)	●	●	●
Schaltkasten IP65/NEMA 4	-	●	■	-	●	●	●
Überdruckventile (nicht bei CD⁺ 50-Hz-Ausführungen)	-	-	-	-	● / ■	■	■
Schalldüse	-	-	-	-	●	■	■
Isolierung Trocknerbehälter	-	-	-	-	-	●	■
Gebläseeintrittsfilter	-	-	-	-	-	●	●
Vertauschte Ein- und Auslassrohre	-	-	-	-	●	●	●
Dp-Einschalt-Filter	-	-	-	-	●	-	●
Hohe Einlasstemperatur (HIT)	-	■	■	-	●	●	●
Wandmontagesatz	■	●	● (nur Einfachausführung)	● (nur Einfachausführung)	-	-	-
Kondensatsammelbehälter	-	●	-	-	-	-	-

Technische Daten

CD 5⁺-335⁺

Typ	Drucktaupunkt		ISO 8573-1 Klasse	Einlasskapazität FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Differenz-druck ohne Filter		Filtergröße		Anschlussgröße Einlass/Auslass		Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
									Vorfilter	Nachfilter						
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Eintritt (G/NPT)	Austritt (G/NPT)	mm	Zoll	kg	lbs
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	1.052
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	1.052
CD 5⁺	-40	-40	[2:2:2]	5,5	19,8	Nur	0,08	1,2	UD 7+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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	42,4	0,18	2,6	UD 25+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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+	n. v.*	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	1.080	636	0,3	4,8	UD 310+	n. v.*	2"	2"	734 x 1042 x 1835	28,90 x 41,02 x 72,24	394	867

* Um ISO 8573-1:2010 Klasse 1 für Partikel zu erreichen, wird ein PDp+-Nachfilter empfohlen.

BD 100⁺-300⁺

Typ	Kühlmodus	ISO 8573-1 Klasse	Einlasskapazität FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Durch-schnittlicher Energiebe-darf		Differenzdruck ohne Filter		Filtergröße		Anschlussgröße Einlass/Auslass	Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
										Vorfilter	Nachfilter					
			l/s	m³/h	cfm	kW	PS	bar(e)	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	50 Hz=G/PN16, 60 Hz=NPT/DN	mm	Zoll	kg	lbs
BD 100⁺	Regenerati-onsluft	[-: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⁺	Regenerati-onsluft	[-: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	1.127
BD 185⁺	Regenerati-onsluft	[-: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	1.206
BD 250⁺	Regenerati-onsluft	[-: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	1.519
BD 300⁺	Regenerati-onsluft	[-:1:-] [-:2:-]	300	1.080	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	1.713
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	1.008
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	1.093
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	1.393
BD 300⁺ ZP	Zero Purge	[-:1:-] [-:2:-]	300	1.080	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	1.623

Bezugsbedingungen BD⁺:
Leistungsdaten gemäß ISO 7183:2007
Drucklufteinlasstemperatur des Kompressors: 35 °C/100 °F.
Relative Luftfeuchtigkeit am Eintritt: 100 %.

Bezugsbedingungen BD⁺ ZP (Zero Purge):
Leistungsdaten gemäß ISO 7183:2007
Umgebungslufttemperatur: 25 °C/77 °F.
Relative Luftfeuchtigkeit der Umgebungsluft: 60 %.

CD 110⁺-300⁺

Typ	ISO 8573-1 Klasse	Einlasskapazität bei 7 bar(e)/100 psig (Volumenstrom)			Differenzdruck ohne Filter		Filtergröße		Anschlussgröße Einlass/Auslass	Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
							Vorfilter	Nachfilter					
		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	Zoll	kg	lbs
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	0,1	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	1.323
CD 300⁺	[-:1:-] [-:2:-]	300	1.080	636	0,1	1,45	UD 310+	DDp 310+	2"	1173 x 1116 x 1854	46,2 x 43,9 x 73,0	650	1.433

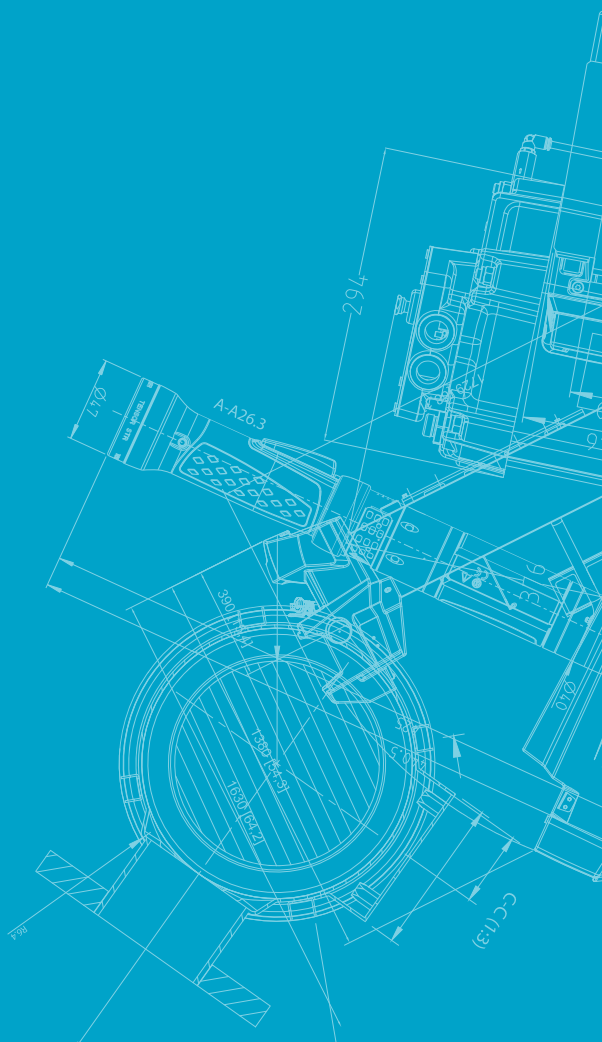
CD 25-260

Typ	Drucktaupunkt		ISO 8573-1 Klasse	Einlasskapazität FAD 7 bar(e)/ 100 psig			Differenz-druck ohne Filter		Filtergröße		Anschlussgröße Einlass/Auslass		Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
									Vorfilter	Nachfilter						
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Eintritt (G/NPT)	Austritt (G/NPT)	mm	Zoll	kg	lbs
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	15,8 x 24,4 x 42,1	87	192
CD 35	-40	-40	[-:2:-]	35	126	74	0,06	0,86	PD 45+	DDp 45+	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	PD 45+	DDp 45+	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	PD 65+	DDp 65+	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	PD 65+	DDp 65+	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	PD 90+	DDp 90+	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	PD 160+	DDp 160+	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	PD 160+	DDp 160+	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	PD 215+	DDp 215+	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	PD 215+	DDp 215+	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	PD 265+	DDp 265+	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	PD 25+	DDp 25+	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	PD 45+	DDp 45+	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	0,1	1,42	PD 45+	DDp 45+	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	PD 65+	DDp 65+	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	PD 65+	DDp 65+	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	PD 90+	DDp 90+	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	PD 160+	DDp 160+	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	PD 160+	DDp 160+	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	PD 215+	DDp 215+	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	PD 215+	DDp 215+	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	PD 265+	DDp 265+	1 1/2"	1 1/2"	738 x 620 x 1615	29,1 x 24,4 x 63,6	298	657

CD 1–1.5

Typ	Drucktaupunkt		ISO 8573-1 Klasse	Einlasskapazität bei 7 bar(e) (Volumen-strom)			Differenz-druck ohne Filter		Filtergröße		Anschlussgröße Einlass/Auslass		Abmessungen (L x B x H)		Gewicht	
									Vorfilter	Nachfil-ter						
	°C	°F		l/s	m³/h	cfm	bar	psig	0,01 µm 0,01 ppm	1 µm	Eintritt (G/NPT)	Austritt (G/NPT)	mm	Zoll	kg	lbs
CD 1	-70	-100	[2:1:2]	1	3,6	2,1	0,02	0,31	UD 7+	DDp 7+	1/2"	1/2"	182 x 237 x 428	72 x 9,3 x 16,9	7,5	16,5
CD 2	-70	-100	[2:1:2]	2	7,2	4,2	0,06	0,87	UD 7+	DDp 7+	1/2"	1/2"	182 x 237 x 523	72 x 9,3 x 20,6	9,5	20,9
CD 3.5	-70	-100	[2:1:2]	3,5	12,6	7,4	0,12	1,74	UD 7+	DDp 7+	1/2"	1/2"	182 x 237 x 673	72 x 9,3 x 26,5	12,5	27,5
CD 1.5	-40	-40	[2:2:2]	1,5	5,4	3,2	0,04	0,55	UD 7+	DDp 7+	1/2"	1/2"	182 x 237 x 428	72 x 9,3 x 16,9	7,5	16,5
CD 3	-40	-40	[2:2:2]	3	10,8	6,4	0,12	1,81	UD 7+	DDp 7+	1/2"	1/2"	182 x 237 x 523	72 x 9,3 x 20,6	9,5	20,9
CD 5	-40	-40	[2:2:2]	4,5	16,2	9,5	0,18	2,61	UD 7+	DDp 7+	1/2"	1/2"	182 x 237 x 673	72 x 9,3 x 26,5	12,5	27,5

2935 3939 46 © 2023, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben und Spezifikationen sind freibleibend und unverbindlich und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Lesen Sie vor dem Gebrauch alle Sicherheitsanweisungen im Benutzerhandbuch.



LLOYD'S REGISTER · LRQA
ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

Atlas Copco

atlascopco.com