

ADSORPTIONS- LUFTTROCKNER

Baureihe BD⁺ – CD⁺ – CD

Atlas Copco



LUFTAUFBEREITUNG – EINE ENTSCHEIDENDE INVESTITION

DARUM IST HOCHWERTIGE LUFT SO WICHTIG

Druckluft enthält Öl, Feststoffe und Wasserdampf. Diese Stoffe bilden zusammen einen abrasiven, häufig säurehaltigen, öligen Schlamm. Ohne Luftaufbereitung gelangt dieser Mix in Ihre Druckluftanlage und ist verantwortlich für Rostbildung in Rohrleitungen und Schäden an Pneumatikwerkzeugen und kann potenziell die Qualität Ihrer Produkte beeinträchtigen.



Adsorptionstrockner der Baureihen BD*, CD* und CD



ANWENDUNGEN MIT HOCHWERTIGER DRUCKLUFT

Trockene und reine Druckluft, die zuverlässig und effizient erzeugt wird, ist für eine Vielzahl von Industrieanwendungen unerlässlich.

Öl und Gas

Insbesondere Offshore-Anwendungen erfordern den vollständigen Schutz der Produktion mit einer kontinuierlichen Versorgung mit trockener Druckluft, die bei einem niedrigen Taupunkt rund um die Uhr verfügbar ist.

Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie

Jede Art von Feuchtigkeit muss bei der Zubereitung und Verarbeitung von Nahrungsmitteln und Getränken entfernt werden, um einen einfachen Transport von Produkten sicherzustellen.

Pharmazeutische Industrie

Die Feuchtigkeit zu entfernen ist bei der Herstellung und Verarbeitung der meisten Pharmazeutika ausschlaggebend, da einige Materialien eine physische Affinität gegenüber Feuchtigkeit aufweisen.



ADSORPTIONSTROCKNER VON ATLAS COPCO – QUALITÄT, DER SIE VERTRAUEN KÖNNEN

ZUM SCHUTZ IHRER PRODUKTION UND IHRES GUTEN RUFES

Unsere Adsorptionstrockner schützen die Zuverlässigkeit Ihrer Produktion und die Qualität Ihrer Produkte. Die Hochleistungstrockner entfernen Feuchtigkeit aus der Druckluft mit einem niedrigen Drucktaupunkt von bis zu -20 °C , -40 °C oder -70 °C .

REDUZIERTER ENERGIEKOSTEN

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

- Ein Druckabfall unter 0,2 bar hält die Energiekosten niedrig.
- Mit dem Taupunktsensor und der Taupunktsteuerung passt sich der Energieverbrauch der tatsächlichen Last des Trockners an.
- Durch einen einstellbaren Taupunkt ist es möglich, den Trockner an die tatsächlichen Anforderungen anzupassen.

NEUE QUALITÄTSSTANDARDS

Unsere Adsorptionstrockner wurden gemäß ISO 7183:2007 strengen Tests unterzogen und erfüllen internationale Standards.

Selbstverständlich entsprechen alle unsere Trockner der Norm IP 54 und bieten umfassenden Schutz für elektrische Bauteile, Steuerelemente und Anzeigen.

LEICHTE INSTALLATION UND LANGE WARTUNGSINTERVALLE

Dank des kompakten vollintegrierten Designs lassen sich die Trockner perfekt in Ihren Produktionsbetrieb integrieren. Die Geräte werden betriebsbereit geliefert und lassen sich deshalb schnell und mit geringem Aufwand installieren. Um den Wartungsaufwand zu verringern, wurde besonders auf die leichte Zugänglichkeit aller internen Bauteile geachtet. Das hochgradig adsorptionsfähige Trockenmittel und die robusten Ventile verlängern die Wartungsintervalle über die herkömmlichen drei Jahre hinaus.

WIE FUNKTIONIERT EIN ADSORPTIONSTROCKNER?

Adsorptionstrockner bestehen aus zwei Türmen, die mit einem Trockenmittel wie aktiviertes Alumina oder Silicagel gefüllt sind. Feuchte Druckluft wird direkt durch das Trockenmittel geführt, die die Feuchtigkeit adsorbiert. Das Trockenmittel hat ein definiertes Adsorptionsvermögen, bevor es regeneriert werden muss. Daher die Konstruktion mit zwei Türmen. Während in einem Turm Druckluft getrocknet wird, wird das Trockenmittel in dem anderen regeneriert.

Wir bieten zwei Typen von Adsorptionstrocknern an, die Baureihe BD⁺ Adsorptionstrocknern mit Gebläsespülluft und die Baureihen CD⁽⁺⁾ kaltregenerierende Adsorptionstrockner. Der Unterschied liegt in ihrem Regenerationsprozess.

1. TROCKNEN

Feuchte Druckluft strömt aufwärts durch das absorbierende Trockenmittel, das die Feuchtigkeit von unten nach oben (1) adsorbiert.

2. REGENERATION

Kaltregenerierende Adsorptionstrockner – CD⁽⁺⁾:

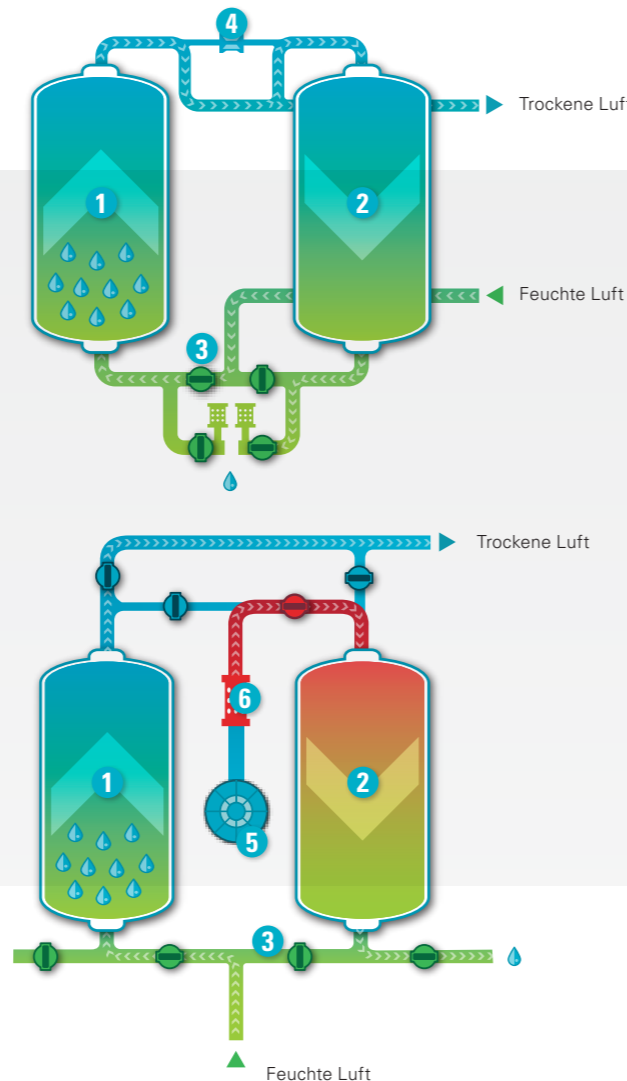
- Wenn die getrocknete Luft aus dem Auslass des Trockenturms strömt, wird sie auf atmosphärischen Druck entspannt und durch das gesättigte Trockenmittel geleitet. Die adsorbierte Feuchtigkeit tritt aus (2 und 4).
- Nach der Desorption schließt sich das Abblasventil, und der Behälter wird wieder mit dem üblichen Systemdruck beaufschlagt.

Adsorptionstrockner mit Gebläsespülluft – BD⁺:

- Das Gebläse (5) saugt Luft aus der Umgebung an und bläst sie durch das externe Heizelement (6). Die erwärmte Luft wird anschließend durch das gesättigte Trockenmittel geführt (2) und nimmt die adsorbierte Feuchtigkeit auf.
- Nach der Aufheizphase wird das Trockenmittel gekühlt, indem trockene Druckluft vom Auslass des adsorbierenden Behälters über den heißen reaktivierten Turm geleitet und dabei entspannt wird.

3. UMSCHALTUNG

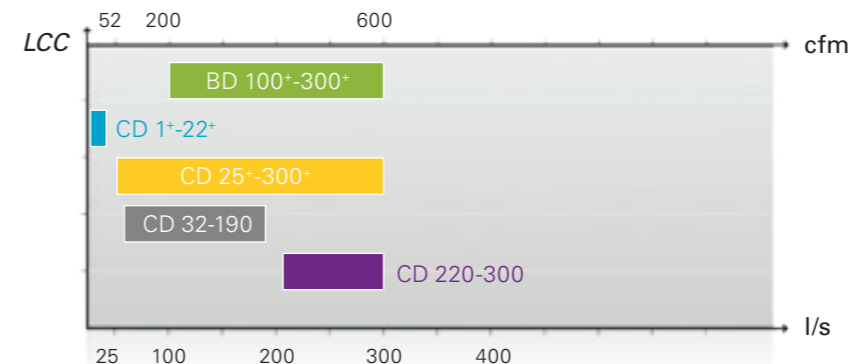
Nach der Regeneration schaltet die Trocknung vom gerade verwendeten Turm zum regenerierten Turm (3) um.



WELCHER ADSORPTIONSTROCKNER VON ATLAS COPCO IST FÜR SIE DER RICHTIGE?

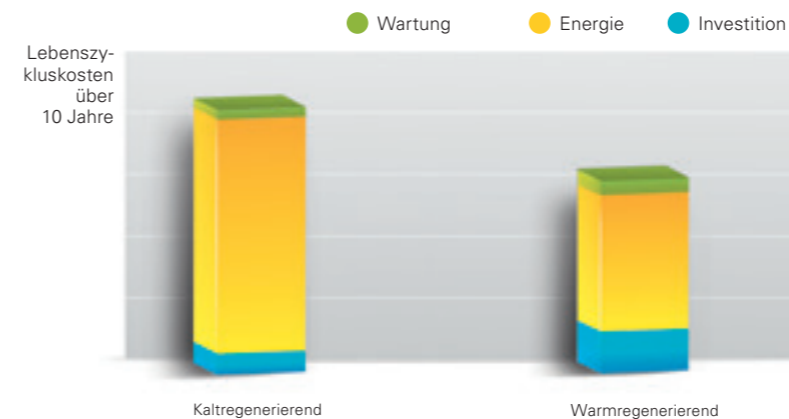
Mit den Adsorptionstrockner mit Gebläsespülluft der Baureihe BD⁺ und den kaltregenerierenden Adsorptionstrocknern der Baureihe CD⁽⁺⁾ bieten wir eine Adsorptionstrocknerlösung, die perfekt auf Ihren Bedarf zugeschnitten ist.

ADSORPTIONSTROCKNER



KOSTEN ÜBER DIE GESAMTE LEBENSDAUER

Die Betriebskosten für einen kaltregenerierenden Adsorptionstrockner sind höher, weil das Gerät während der Regeneration große Mengen an Druckluft für die Spülzyklen verbraucht. Spülluft verbraucht typischerweise bis zu 15 % der Nenndurchflusskapazität eines kaltregenerierenden Adsorptionstrockners. Der kaltregenerierenden Adsorptionstrockner ist auf Grund seiner Einfachheit und Zuverlässigkeit jedoch auch weiterhin eine beliebte Wahl.



STANDORTBEDINGUNGEN

Aufgrund ihrer einfachen Konstruktion werden die kaltregenerierenden Adsorptionstrockner in extremen Umgebungen häufig bevorzugt. Dazu gehören abgelegene Aufstelle, Gefahrenstellen mit explosiven Gasen und Stäuben sowie Anwendungen mit einer hohen Einlasslufttemperatur.

ERSTKLASSIGE ENERGIEEFFIZIENZ

NIEDRIGER DRUCKABFALL UNTER 0,2 BAR

Der Energieverbrauch des Trockners wird durch seinen internen Druckabfall und die Effizienz des Regenerationsprozesses bestimmt. Wenn es im Adsorptionstrockner zu einem hohen Druckabfall kommt, muss der Enddruck des Kompressors höher eingestellt werden, wodurch sich die Energie- und Betriebskosten erhöhen. Die Adsorptionstrockner BD⁺ und CD⁽⁺⁾ zeichnen sich durch einen sehr geringen Druckabfall aus – bei den meisten Modellen unter 0,2 bar – sowie einen äußerst effizienten Regenerationprozess.

ENERGIEEINSPARUNGEN VON BIS ZU 90 % DURCH TAUPUNKTABHÄNGIGES UMSCHALTEN

Die Adsorptionstrockner BD⁺ und CD⁽⁺⁾ verfügen über ein hochmodernes Energiemanagement mit integrierter taupunktabhängiger Umschaltung. Das Prinzip ist einfach. Ein Taupunktsensor verzögert die Umschaltung der Türme, bis die Bedingungen es erforderlich machen. Dieser verzögerte Prozess ermöglicht Energieeinsparungen von bis zu 90 %.



BD 100⁺-300⁺

Spitzenleistung und Kosteneffizienz

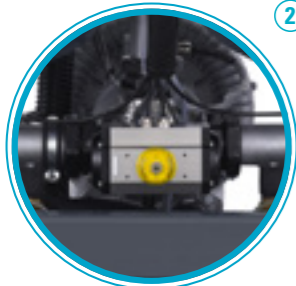
1 QUALITÄTSTROCKENMITTEL

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



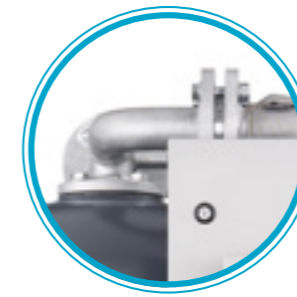
2 VENTILE AUS EDELSTAHL

Leistungsstarke Absperrklappen mit Stellantrieb aus Edelstahl sorgen für lange Lebensdauer.



3 HEIZELEMENT MIT NIEDRIGER LEISTUNGSDICHTE

- Lange Lebensdauer dank Ausführung in Edelstahl
- Montage des Heizelements in einem isolierten Rohr für 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 minimieren das Risiko von Undichtigkeiten.
- Geringer Druckabfall und Energieverbrauch durch optimierten Rohrdurchmesser

5 FILTER

- Vorfilter verhindern die Verunreinigung durch Öl und erhöhen die Lebensdauer des Trockenmittels.
- Ein Nachfilter verhindert den Austritt von Trockenmittel und damit eine Verunreinigung des Druckluftnetzes.
- Direkte Montage am Einlass und Auslass des Trockners zur Verringerung des Druckabfalls.
- Einfache Installation und Wartung. Keine zusätzlichen Rohrleitungen oder Filteranschlüsse sind erforderlich.



6 MODERNES STEUER- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM

- Untergebracht in einem IP54-Schaltschrank, daher einfache Verkabelung und hohe Sicherheit
- Überwachung aller Parameter zur Sicherung der maximalen Anlagenzuverlässigkeit



7 TAUPUNKTABHÄNGIGE UMSCHALTUNG

- Echte Überwachung des Drucktaupunkts (Hygrometer)
- Drucktaupunkt (und Alarm).
- Der Trockner schaltet erst auf den nächsten Behälter um, wenn das Trockenmittel gesättigt ist, abhängig von der Messung des Drucktaupunktfühlers. In diesem Zeitraum verbraucht der Trockner keine Energie.



8 ROBUSTE, KOMPAKTE BAUWEISE

- Einfache Handhabung dank Standardrahmen mit Gabelstaplereinführungen 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.

CD 25+ - 145+

Zuverlässiges Trocknen und vollintegrierte Konstruktion



1 HOCHLEISTUNGS- TROCENMITTELKARTUSCHEN

- Drucktaupunkt serienmäßig -40 °C (optional -70 °C)
- Die Überfüllung der Patronen schützt vor einer Überalterung des Trockenmittels und vor Überlastungsspitzen.

2 ÜBERDIMENSIONIERTE SCHALLDÄMPFER

Leistungsfähige Schalldämpfer mit integrierten Sicherheitsventilen zur Vermeidung von Gegendruck, erhöhte Spülleistung, bietet Schutz gegen Verstopfung und reduziert den Geräuschpegel beim Ablassen.



3 HOCHWERTIGER VENTILBLOCK

Der Ventilblock wurde mit wenigen beweglichen Teilen konzipiert, um den Druckabfall zu minimieren und die Zuverlässigkeit zu erhöhen.

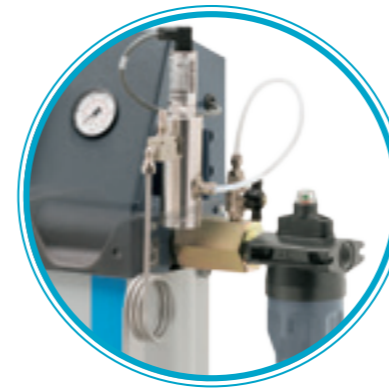
7 TAUPUNKTABHÄNGIGE UMSCHALTUNG (OPTIONAL)

- Echte Überwachung des Taupunkts (Hygrometer).
- Drucktaupunktanzeige an der Steuerung (mit Alarmfunktion).
- Der Trockner schaltet erst auf den nächsten Behälter um, wenn das Trockenmittel gesättigt ist, abhängig von der Messung des Drucktaupunktfühlers. In diesem Zeitraum verbraucht der Trockner keine Energie.



4 KORROSIONSBESTÄNDIGE KONSTRUKTION

Grundrahmen, Köpfe, Verkleidungen, Ventile und Strangpressprofile sind vor Korrosion geschützt und verlängern somit die Lebensdauer des Trockners.



6 MODERNE STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG

- Durch schaltuhrgesteuerte Zyklen wird das Taupunktziel selbst bei 100 % Last erreicht.
- Automatischer Neustart nach Ausfall der Spannungsversorgung mit Speicherung des Zyklusstatus.
- Vollständige Statusanzeige mithilfe von LEDs, Anzeigen und Manometern
- Fernalarm- und -steuerung
- Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten: Der Trockner kann den Spülluftzyklus bei Empfang eines Entlastungs-/Stoppsignals unterbrechen.
- Im nach Schutzart IP54 geschützten Schaltschrank sind die Steuerungen vor Wasser und Staub geschützt.

5 FILTER

- Vorfilter verhindern die Verunreinigung durch Öl und erhöhen die Lebensdauer des Trockenmittels.
- Ein Nachfilter verhindert den Austritt von Trockenmittel und damit eine Verunreinigung des Druckluftnetzes.
- Direkte Montage am Einlass und Auslass des Trockners zur Verringerung des Druckabfalls.
- Einfache Installation und Wartung. Keine zusätzlichen Rohrleitungen oder Filteranschlüsse sind erforderlich.

CD 1+ - 22+

Die kompakte Lösung

- 1 Qualitativ hochwertige Bauteile, die für einen geringen Druckabfall und eine erhöhte Zuverlässigkeit konstruiert wurden, und für einen ausfallsicheren Betrieb sorgen.
- 2 Gefüllt mit hochwertigen Molekularsieben, die mehrere Taupunkte zulassen (-40 °C und -70 °C). Die Überfüllung der Patronen schützt vor einer Überalterung des Trockenmittels und Überlastungsspitzen. Integrierte Nachfilter sorgen für eine schnelle und saubere Wartung.
- 3 Der Mehrwege-Ein- und -Auslass ermöglicht den einfachen Anschluss an die Druckluftanlage. Der Trockner kann vertikal oder horizontal installiert werden.
- 4 Die integrierten Schalldämpfer minimieren den Schallpegel.
- 5 Vollständige elektronische Steuerung mit Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten. Der komplexe Schaltschrank ist nach Schutzart IP65 gegen Wasser und Staub geschützt.



MERKMALE

Dauerhafte Leistung

- Rückschlagventile und Spülfluthohlräume sind in die Polycarbonatpatronen integriert.
- Jede Trockenmittelpatrone verfügt über einen integrierten Nachfilter, der Platz spart, die Installation erleichtert und die Möglichkeit von Undichtigkeiten verringert.
- Der Trockner kann bei Betriebsdrücken von bis zu 16 bar(g) und Temperaturen von bis zu 50 °C arbeiten.

Energieeffizienz und Einsparungen

- Geringer Druckabfall über das gesamte Spektrum.
- Standardmäßig mit Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten.
- Die optional erhältliche einstellbare Spülung passt den Spülluftverbrauch an die tatsächlichen Betriebsbedingungen an.

Einfache Bedienung

- Auf der Steuerung werden der Trockner-/Zyklusstatus und die automatische Fehlerdiagnose angezeigt.
- Der Trockner muss für die Wartung nicht vom Druckluftnetz getrennt werden.

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 aus Edelstahl mit Stellantrieb sorgen für lange Lebensdauer.

3 ÜBERDIMENSIONIERTE SCHALLDÄMPFER

Leistungsfähige Schalldämpfer mit integrierten Sicherheitsventilen zur Vermeidung von Gegendruck, erhöhte Spülleistung, bietet Schutz gegen Verstopfung und reduziert den Geräuschpegel beim Abblasen.



4 VERZINKTE ROHRE MIT FLANSCHVERBINDUNGEN

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



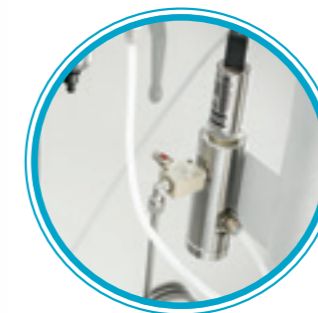
5 FILTER

- Vorfilter verhindern die Verunreinigung durch Öl und erhöhen die Lebensdauer des Trockenmittels.
- Ein Nachfilter verhindert den Austritt von Trockenmittel und damit eine Verunreinigung des Druckluftnetzes.
- Direkte Montage am Einlass und Auslass des Trockners zur Verringerung des Druckabfalls.
- Einfache Installation und Wartung. Keine zusätzlichen Rohrleitungen oder Filteranschlüsse sind erforderlich.



6 MODERNES STEUER- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM

- Untergebracht in einem IP54-Schaltschrank, daher einfache Verkabelung und hohe Sicherheit
- Überwachung aller Parameter zur Sicherung der maximalen Anlagenzuverlässigkeit



7 TAUPUNKTABHÄNGIGE UMSCHALTUNG

- Echte Überwachung des Drucktaupunkts (Hygrometer)
- Drucktaupunkt (und Alarm).
- Der Trockner schaltet erst auf den nächsten Behälter um, wenn das Trockenmittel gesättigt ist, abhängig von der Messung des Drucktaupunktfühlers. In diesem Zeitraum verbraucht der Trockner keine Energie.

8 ROBUSTE, KOMPAKTE BAUWEISE

- Einfache Handhabung dank Standardrahmen mit Gabelstaplerrahmen 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.

CD 32-190

Hervorragende Kosteneffizienz und solide Leistung

HOHE LEISTUNGSFÄHIGKEIT.

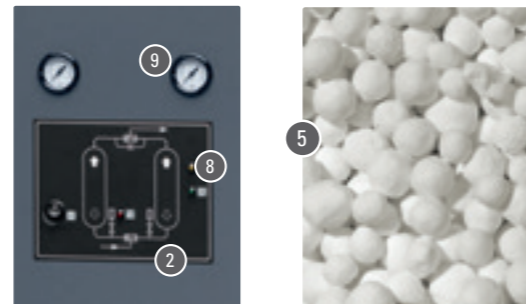
Der CD 32-190 bietet einen Drucktaupunkt von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ und einen Arbeitsdruck von 4 bis 14,5 bar(e). Dank der aufwandlosen Steuerung wird ein gleich bleibender Betrieb ermöglicht.

STETS ZUVERLÄSSIG

Dank der Qualitätskomponenten zeichnet sich der CD 32-190 durch eine verlässliche Leistung, selbst unter anspruchsvollsten Bedingungen, aus. Durch das hochwertige Trockenmittel und Ventile in Spitzenqualität müssen Wartungen nur alle drei Jahre durchgeführt werden.



- 1 Robustes Wechselventil für effizientes Umschalten.
- 2 Steuerung mit Zeitschalterkarte, um Spülluft einzusparen.
- 3 Die integrierten Schalldämpfer minimieren den Schallpegel.
- 4 Einlass- und Auslassfilterung gemäß ISO 7183:2010 Klasse 1.2.1.
- 5 Trockenmittel mit hervorragenden mechanischen Eigenschaften für eine lange Lebensdauer.
- 6 Kleine Stellfläche für platzsparende Installation.
- 7 Die ausgewählte Spüldüse sorgt für Spitzenleistung.
- 8 LED-Anzeige für Power, in Betrieb und Service.
- 9 Manometer an den Auslässen beider Türme.



CD 220-300

Kostengünstige Investition mit überragender Effizienz

EXTREME ZUVERLÄSSIGKEIT

Robuste Komponenten, die für eine höhere Leistung und einen zuverlässigen Betrieb unter rauen Industriebedingungen konzipiert wurden.

LEISTUNG, DIE KEINEN VERGLEICH SCHEUT

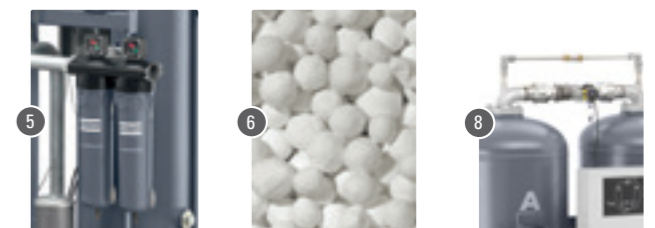
Ein Drucktaupunkt von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ kombiniert mit einfachen Kontrollen sorgt für einen optimalen Betrieb.

MINIMALER WARTUNGSaufWAND

Wartungsintervalle von drei Jahren dank eines hochwertigen Trockenmittels und Qualitätsventilen.



- 1 Absperrklappen mit Stellantrieb sorgen für eine hohe Effizienz beim Umschalten.
- 2 Gabelstaplerschlitz für einfache Handhabung.
- 3 Die Steuerung per Zeitschalterkarte minimiert den Spülluft und Energieverbrauch.
- 4 Geringes Abblasgeräusch und reduzierte Schallpegel dank einem Schalldämpfer.
- 5 Einlass-/Auslassfilter (DD, PD, DDp) zum Schutz vor Verschmutzung durch Staub, Wasser und Öl-Aerosole.
- 6 Trockenmittel mit sehr effizienter Adsorption.
- 7 Korrosionsfreie Rückschlagventile aus Edelstahl.
- 8 Spüldüse sorgt für stabilen Drucktaupunkt.



MERKMALE

Extreme Zuverlässigkeit

- Das qualitativ hochwertige Trockenmittel sorgt für einen stabilen Taupunkt von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ (Betriebsdruck von 4 bis 14,5 bar(e)).
- Das innovative Design von Rohren und Ventilen sorgt für einen äußerst stabilen Betrieb und einen geringen Druckabfall.
- Geringe Lebenszykluskosten bei begrenzten Wartungsintervallen dank eines effizienten Trockenmittels und hochwertigen Ventilen.

Zusätzliche Energieeinsparungen

- Der schaltuhrgesteuerte Kontakt für die Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten senkt den Spülluftverbrauch, indem die Spülluft an den Kompressorlast angepasst wird. Dadurch können die laufenden Kosten signifikant verringert werden.
- Für Betriebsdrücke von 4 bis 13 bar wird ein Spüldüsen-Kit standardmäßig für die Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten mitgeliefert.

Einfache Bedienung

- Der vollintegrierte Trockner wird betriebsbereit geliefert.
- Gabelstaplerschlitz zur einfachen Handhabung

MERKMALE

Dauerhafte Leistung

- Das innovative Design von Rohren und Ventilen sorgt für einen stabilen Betrieb und einen begrenzten Druckabfall.
- Gefüllt mit einem leistungsstarken Trockenmittel für einen stabilen Taupunkt von $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Energieeffizienz und Einsparungen

- Der Kontakt zur Gleichlaufsteuerung zur Vermeidung von Spülluftverlusten (standardmäßig mit Schaltuhrsteuerung) verringert den Spülluftverbrauch proportional zum Lastzyklus des Kompressors. Dadurch werden die Betriebskosten signifikant reduziert.
- Geringe Lebenszykluskosten bei langen Wartungsintervallen dank eines hocheffizienten Trockenmittels und hochwertigen Ventilen.

Einfache Bedienung

- Einfache Installation und Steuerung dank der vollintegrierten Geräte von Atlas Copco, die betriebsbereit ausgeliefert werden.
- Gabelstaplerschlitz zur einfachen Handhabung

TECHNISCHE DATEN

BD 100⁺-300⁺

| Typ | Einlasskapazität bei 7 bar(e) | | | Durchschnittlicher Energiebedarf | | Druckverlust ohne Filter | | Filtergröße | | | Anschlussgröße Einlass/Auslass | Abmessungen (L x B x H) | | Gewicht | |
|---------------------|-------------------------------|----------------------|-----|----------------------------------|-----|--------------------------|------|-----------------|---------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------------|---------|------|
| | l/s | m ³ /Std. | cfm | kW | PS | bar(e) | psig | Vorfilter | | Nachfilter | | mm | Zoll | kg | lbs |
| | | | | | | | | 1 µm 0,1 ppm | 0,01 µm 0,01 ppm | 1 µm | | | | | |
| BD 100 ⁺ | 100 | 360 | 212 | 3 | 4,1 | 0,20 | 2,90 | DD130+ | PD130+ | DDp130+ | 1 1/2" | 1250 x 770 x 1720 | 49 x 30 x 68 | 640 | 1421 |
| BD 150 ⁺ | 150 | 540 | 318 | 3 | 4,1 | 0,20 | 2,90 | DD170+ | PD170+ | DDp170+ | 1 1/2" | 1300 x 870 x 1770 | 51 x 34 x 70 | 680 | 1510 |
| BD 185 ⁺ | 185 | 666 | 392 | 5 | 6,8 | 0,20 | 2,90 | DD210+ | PD210+ | DDp210+ | 1 1/2" | 1300 x 870 x 1770 | 51 x 34 x 70 | 710 | 1576 |
| BD 250 ⁺ | 250 | 900 | 530 | 5,5 | 7,4 | 0,20 | 2,90 | DD310+ | PD310+ | DDp310+ | 2" | 1345 x 955 x 1816 | 53 x 38 x 71 | 775 | 1721 |
| BD 300 ⁺ | 300 | 1080 | 636 | 5,5 | 7,4 | 0,20 | 2,90 | DD310+ | PD310+ | DDp310+ | 2" | 1425 x 1010 x 1853 | 56 x 40 x 73 | 820 | 1821 |

Referenzbedingungen:

Leistungsdaten nach ISO 7183:2007
Kompressor-Einlasstemperatur: 35 °C

Relative Feuchte am Einlass: 100 %
Trockner-Einlassdruck bei Varianten mit 11 bar (nach Einlassfilter)

OPTIMIEREN SIE IHR SYSTEM

Standardausstattung

Verdichtereinheit

- Absperrklappen aus Edelstahl*
- Verzinkte Ein- und Auslassrohre*
- Lufteinlass- und -auslassflansche
- Isoliertes Heizrohr und Verbindungsrohr zu Behältern (nur BD*)

Anschlüsse

- DIN-Flansche
- ANSI-Flansche

Elektrische Komponenten

- Integrierter Schaltschrank
- Elektronik® Steuerungs- und Überwachungssystem**
- Schutzklasse IP54
- Fernalarm- und Warnsignale über potenzialfreie Kontakte
- Drucktaupunktfühler und -kontrollen***

Rahmen

- Grundrahmen mit Transportmöglichkeit für Gabelstapler
- Hebeösen*

Mechanische Zulassungen

- ASME
- ML (AS1210)
- CE
- MOM
- MOL
- SQL
- TÜV

* Nicht beim CD 25-145⁺ ** Nicht beim CD 25-145⁺, CD 110⁺-300⁺ mit Zeitsteuerung *** Nicht beim CD 25-300⁺ mit Zeitsteuerung

ZUSÄTZLICHE MERKMALE UND OPTIONEN

| Optionen | CD 25 ⁺ -145 ⁺ | CD 100 ⁺ -300 ⁺ | BD 100 ⁺ -300 ⁺ | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | Spülluft | |
| Maximaler Betriebsdruck 14,5 bar(e) | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Drucktaupunkt -70 °C | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Vor- und Nachfilterpaket für Kompressoren der GA-Serie mit Öleinspritzung* | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Überdruckventile (nicht bei CD* 50-Hz-Ausführungen) | - | ● / ■ | ■ | ■ |
| Überfahrerschutz | - / ● | ● | ● | ● |
| Isolierung der Trocknerbehälter | - | - | ● | ● |
| Optimierte Spüldüse (4-5,5-8,5-10 bar(e)) | ■ | ● | ● | ● |
| Gebälseeinlassfilter | - | - | ● | ● |
| Schaltschrank mit Schutzart IP65 | ● | - | - | - |
| Schaltschrank NEMA 4 | - | ● | ● | ● |
| NEMA4X-Schaltschrank | ● | - | - | - |
| Vertauschte Ein- und Auslassrohre | - | ● | ● | ● |
| Pneumatiksteuerung | - | ● | - | - |
| Wandmontagesatz | ● | - | - | - |
| Dp Einschalt-Filter | - | ● | - | - |

* Mit elektronischer Überwachung des Druckabfalls ■ = Standard ● = optional - = nicht verfügbar

CD 1⁺-22⁺

| Typ | Einlasskapazität bei 7 bar(e)/100 psig (Volumenstrom) | | | Druckverlust ohne Filter | | Filtergröße | | | Abmessungen (L x B x H) | | Gewicht | |
|---------------------|---|----------------------|------|--------------------------|------|---------------------|--|------------------|-------------------------|----|---------|--|
| | l/s | m ³ /Std. | cfm | bar(e) | psig | Vorfilter | | mm | Zoll | kg | lbs | |
| | | | | | | 0,01 µm 0,01 ppm | | | | | | |
| CD 1 ⁺ | 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 ⁺ | 1,5 | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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 ⁺ | 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⁺-300⁺

| Typ | Einlasskapazität bei 7 bar(e) | | | Druckverlust ohne Filter | | Filtergröße | | | Anschlussgröße Einlass/Auslass | Abmessungen (L x B x H) | | Gewicht | |
|---------------------|-------------------------------|-------------------|-----|--------------------------|------|-----------------|---------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|------|
| | l/s | m ³ /h | cfm | bar(e) | psig | Vorfilter | | Nachfilter | | mm | Zoll | kg | lbs |
| | | | | | | 1 µm 0,1 ppm | 0,01 µm 0,01 ppm | 1 µm | | | | | |
| CD 25 ⁺ | 25 | 90 | 53 | 0,06 | 0,87 | DD35+ | PD35+ | DDp35+ | 1/2" | 550 x 201 x 1233 | 21,7 x 7,9 x 48,5 | 50 | 110 |
| CD 30 ⁺ | 30 | 108 | 64 | 0,09 | 1,31 | DD35+ | PD35+ | DDp35+ | 1/2" | 550 x 201 x 1233 | 21,7 x 7,9 x 48,5 | 50 | 110 |
| CD 35 ⁺ | 35 | 126 | 74 | 0,10 | 1,45 | DD35+ | PD35+ | DDp35+ | 1/2" | 550 x 201 x 1478 | 21,7 x 7,9 x 58,2 | 60 | 132 |
| CD 50 ⁺ | 50 | 180 | 106 | 0,32 | 4,64 | DD70+ | PD70+ | DDp70+ | 1" | 550 x 201 x 1846 | 21,7 x 7,9 x 72,7 | 80 | 176 |
| CD 60 ⁺ | 60 | 216 | 127 | 0,12 | 1,74 | DD70+ | PD70+ | DDp70+ | 1" | 550 x 364 x 1233 | 21,7 x 14,3 x 48,5 | 100 | 220 |
| CD 70 ⁺ | 70 | 252 | 148 | 0,20 | 2,90 | DD70+ | PD70+ | DDp70+ | 1" | 550 x 364 x 1479 | 21,7 x 14,3 x 58,2 | 120 | 265 |
| CD 80 ⁺ | 80 | 288 | 170 | 0,20 | 2,90 | DD130+ | PD130+ | DDp130+ | 1 1/2" | 550 x 364 x 1846 | 21,7 x 14,3 x 72,7 | 160 | 353 |
| CD 100 ⁺ | 100 | 360 | 212 | 0,30 | 4,35 | DD130+ | PD130+ | DDp130+ | 1 1/2" | 550 x 364 x 1846 | 21,7 x 14,3 x 72,7 | 160 | 353 |
| CD 145 ⁺ | 145 | 522 | 307 | 0,30 | 4,35 | DD170+ | PD170+ | DDp170+ | 1 1/2" | 550 x 526 x 1846 | 21,7 x 20,7 x 72,7 | 240 | 529 |
| CD 110 ⁺ | 107 | 385 | 227 | 0,09 | 1,31 | DD130+ | PD130+ | DDp130+ | 1 1/2" | 950 x 728 x 1695 | 37,5 x 28,7 x 66,7 | 340 | 750 |
| CD 150 ⁺ | 150 | 540 | 318 | 0,16 | 2,32 | DD170+ | PD170+ | DDp170+ | 1 1/2" | 1089 x 848 x 1731 | 42,9 x 33,4 x 68,1 | 415 | 915 |
| CD 185 ⁺ | 185 | 666 | 392 | 0,10 | 1,45 | DD210+ | PD210+ | DDp210+ | 1 1/2" | 1089 x 848 x 1731 | 42,9 x 33,4 x 68,1 | 445 | 981 |
| CD 250 ⁺ | 250 | 900 | 530 | 0,09 | 1,31 | DD310+ | PD310+ | DDp310+ | 2" | 1106 x 960 x 1816 | 43,5 x 37,8 x 71,5 | 600 | 1323 |
| CD 300 ⁺ | 300 | 1080 | 636 | 0,10 | 1,45 | DD310+ | PD310+ | DDp310+ | 2" | 1173 x 1116 x 1854 | 46,2 x 43,9 x 73,0 | 650 | 1433 |

CD 32-190

| Typ | Einlasskapazität bei 7 bar(e) (Volumenstrom) | | | Druckverlust ohne Filter | | Filtergröße | | | Anschlussgröße Einlass/Auslass | Abmessungen (L x B x H) | | Gewicht | |
|--------|--|----------------------|-----|--------------------------|------|-----------------|---------------------|------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------|---------|-------|
| | l/s | m ³ /Std. | cfm | bar(e) | psig | Vorfilter | | Nachfilter | | mm | Zoll | kg | lbs |
| | | | | | | 1 µm 0,1 ppm | 0,01 µm 0,01 ppm | 1 µm | | | | | |
| CD 32 | 32 | 115 | 68 | 0,06 | 0,87 | * | PD35+ | DDp35+ | 1" | 239 x 550 x 998 | 9,5 x 21,7 x 39,3 | 64 | 141,1 |
| CD 40 | 40 | 144 | 85 | 0,10 | 1,45 | * | PD50+ | DDp50+ | 1" | 239 x 550 x 998 | 9,5 x 21,7 x 39,3 | 64 | 141,1 |
| CD 45 | 45 | 162 | 95 | 0,10 | 1,45 | * | PD50+ | DDp50+ | 1" | 239 x 550 x 1243 | 9,4 x 21,7 x 48,9 | 78 | 171,9 |
| CD 65 | 65 | 234 | 138 | 0,29 | 4,21 | * | PD70+ | DDp70+ | 1" | 239 x 550 x 1611 | 9,4 x 21,7 x 63,4 | 98 | 216,0 |
| CD 75 | 75 | 270 | 159 | 0,09 | 1,31 | * | PD70+ | DDp70+ | 1" | 358 x 550 x 998 | 14,1 x 21,7 x 39,3 | 133 | 293,1 |
| CD 90 | 90 | 324 | 191 | 0,16 | 2,32 | * | PD130+ | DDp130+ | 1" | 358 x 550 x 1243 | 14,1 x 21,7 x 48,9 | 158 | 348,2 |
| CD 105 | 105 | 378 | 222 | 0,20 | 2,90 | * | PD130+ | DDp130+ | 1" | 358 x 550 x 1611 | 14,1 x 21,7 x 63,4 | 256 | 564,2 |
| CD 130 | 130 | 468 | 275 | 0,24 | 3,48 | * | PD130+ | DDp130+ | 1" | 358 x 550 x 1611 | 14,1 x 21,7 x 63,4 | 256 | 564,2 |
| CD 160 | 160 | 576 | 339 | 0,25 | 3,63 | * | PD170+ | DDp170+ | 1 1/2" | 520,8 x 550 x 1611 | 20,5 x 21,7 x 63,4 | 310 | 683,2 |
| CD 190 | 190 | 684 | 403 | 0,27 | 3,92 | * | PD210+ | DDp210+ | 1 1/2" | 520,8 x 550 x 1611 | 20,5 x 21,7 x 63,4 | 310 | 683,2 |

* Optional Referenzbedingungen:

Drucklufteinlasstemperatur: 35 °C
Druckluft Einlassdruck: 7 bar(e)

Relative Feuchte am Einlass: 100 %
Drucktaupunkt: -40 °C

CD 220-300

| Typ | Einlasskapazität bei 7 bar(e) | | | Druckverlust ohne Filter | | Filtergröße | | | Abmessungen (L x B x H) | | Gewicht | |
|--------|-------------------------------|-------------------|-----|--------------------------|------|-----------------|---------------------|------------|-------------------------|--------------------|---------|--------|
| | l/s | m ³ /h | cfm | bar(e) | psig | Vorfilter | | Nachfilter | mm | Zoll | kg | lbs |
| | | | | | | 1 µm 0,1 ppm | 0,01 µm 0,01 ppm | 1 µm | | | | |
| CD 220 | 220 | 792 | 466 | 0,36 | 5,22 | DD210+ | PD210+ | DDp210+ | 840 x 1040 x 1760 | 33,1 x 40,9 x 69,3 | 445 | 981,1 |
| CD 300 | 300 | 1080 | 635 | 0,25 | 3,63 | DD310+ | PD310+ | DDp310+ | 894 x 1040 x 1876 | 35,2 x 41,2 x 73,9 | 600 | 1322,8 |

Referenzbedingungen:

Drucklufteinlasstemperatur: 35 °C
Druckluft Einlassdruck: 7 bar(e)

Relative Feuchte am Einlass: 100 %
Drucktaupunkt: -40 °C

WIR BRINGEN NACHHALTIGE PRODUKTIVITÄT

Wir stehen zu unserer Verantwortung gegenüber unseren Kunden, gegenüber der Umwelt und gegenüber den Menschen in unserem Umfeld.

Wir sorgen dafür, dass Leistung auch in Zukunft Bestand hat. Das ist, was wir nachhaltige Produktivität nennen



ISO 9001 • ISO 14001
OHSAS 18001

2935 3939 42 © 2016, Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle Rechte vorbehalten.
Produktausführung und technische Daten können ohne Ankündigung und ohne
Verpflichtung seitens des Herstellers geändert werden.
Lesen Sie vor dem Gebrauch alle Sicherheitsanweisungen im Handbuch.

Atlas Copco