

ADSORPTIE- LUCHTDROGERS

BD⁺ – CD⁺ – CD-serie

Atlas Copco



LUCHTBEHANDELING, EEN CRUCIALE INVESTERING

WAAROM KWALITEITSLUCHT

Perslucht bevat olie, vaste deeltjes en waterdampen. Samen vormen deze stoffen een schurend, vaak zuur olieslib. Zonder luchtbehandeling komt dit troebel mengsel in uw persluchtsysteem terecht, waar het het leidingwerk aantast, schade toebrengt aan pneumatische gereedschappen en mogelijk de kwaliteit van eindproducten in gevaar brengt.



Atlas Copco BD⁺, CD⁺ en CD-adsorptiedrogers



ATLAS COPCO-ADSORPTIEDROGERS, KWALITEIT WAAROP U KUNT VERTROUWEN

BESCHERM UW PRODUCTIE EN UW REPUTATIE

Adsorptiedrogers van Atlas Copco waarborgen de bedrijfszekerheid van uw productie en de kwaliteit van uw producten. De hoogwaardige drogers verwijderen het vocht uit uw perslucht met een drukdauwpunt van slechts -20 °C (-4 °F), -40 °C (-40 °F) of -70 °C (-94 °F) voor complete gemoedsrust.

STEL NIEUWE KWALITEITSNORMEN

Adsorptiedrogers van Atlas Copco zijn getest volgens ISO 7183:2007 en voldoen vaak aan internationale normen voor de zuiverheid van perslucht, en overtreffen die normen vaak. Vanzelfsprekend voldoen al onze drogers aan IP54, waarmee de elektrische componenten, bedieningselementen en displays volledig zijn beschermd.

VERLAAG UW ENERGIEKOSTEN

Adsorptiedrogers van Atlas Copco zijn voorzien van veel energiebesparende kenmerken om uw CO₂-emissie te verlagen.

- Een drukval van minder dan 0,2 bar/2,9 psi verlaagt uw energiekosten.
- Door dauwpuntdetectie en -regeling wordt uw energiegebruik afgestemd op de werkelijke belasting van de droger.
- Dankzij een instelbaar dauwpunt kunt u de droger aan uw actuele behoeften aanpassen.

PROFITEER VAN EENVOUDIGE INSTALLATIE EN LANGE ONDERHOUDSINTERVALLEN

Dankzij hun compacte alles-in-één ontwerp vallen de drogers op uw productievloer niet op. Bij aflevering zijn ze gereed voor gebruik en ze zijn snel en eenvoudig te installeren. Alle inwendige componenten zijn goed toegankelijk om het onderhoud te vergemakkelijken. Dankzij het hoogwaardige droogmiddel en de duurzame kleppen zijn de onderhoudsintervallen langer dan de standaardperiode van drie jaar.

TOEPASSINGEN VOOR KWALITEITSPERSLUCHT

Droge en schone perslucht, die betrouwbaar en efficiënt wordt geproduceerd, is essentieel voor een breed scala aan industriële toepassingen.

Olie en gas

Met name bij offshore-installaties is volledige bescherming van de productie met een continue levering van droge perslucht vereist, die 24/7 en met een laag dauwpunt beschikbaar moet zijn.

Levensmiddelen en dranken

Tijdens de bereiding en verwerking van levensmiddelen en dranken moet iedere vorm van vocht worden verwijderd, om de ingrediënten en producten vrij en gemakkelijk te kunnen transporteren.

Farmaceutische industrie

Het uitsluiten van iedere vorm van vocht is kritisch bij de verwerking en productie van de meeste farmaceutische producten, omdat sommige stoffen vocht opnemen.



HOE WERKEN ADSORPTIEDROGERS?

Adsorptiedrogers bestaan uit twee torens die zijn gevuld met droogmiddel, bijv. geactiveerd aluminium of silicagel. Vochtige perslucht stroomt rechtstreeks door de substantie die het vocht absorbeert. De adsorptiecapaciteit van het droogmiddel is beperkt, waardoor het van tijd tot tijd weer moet worden gedroogd. Daarom is de droger uitgevoerd met twee torens. Eén toren droogt de lucht, terwijl de andere toren wordt geregenereerd.

Atlas Copco levert twee types adsorptiedrogers, de adsorptiedrogers met externe blower van de BD⁺-serie en de heatless adsorptiedrogers van de CD⁽⁺⁾-serie. Het verschil zit in hun regeneratieproces.

1. DROGEN

Vochtige perslucht stroomt van beneden naar boven (1) door het vochtabsorberende droogmiddel.

2. REGENERATIE

Heatless adsorptiedrogers – CD⁽⁺⁾:

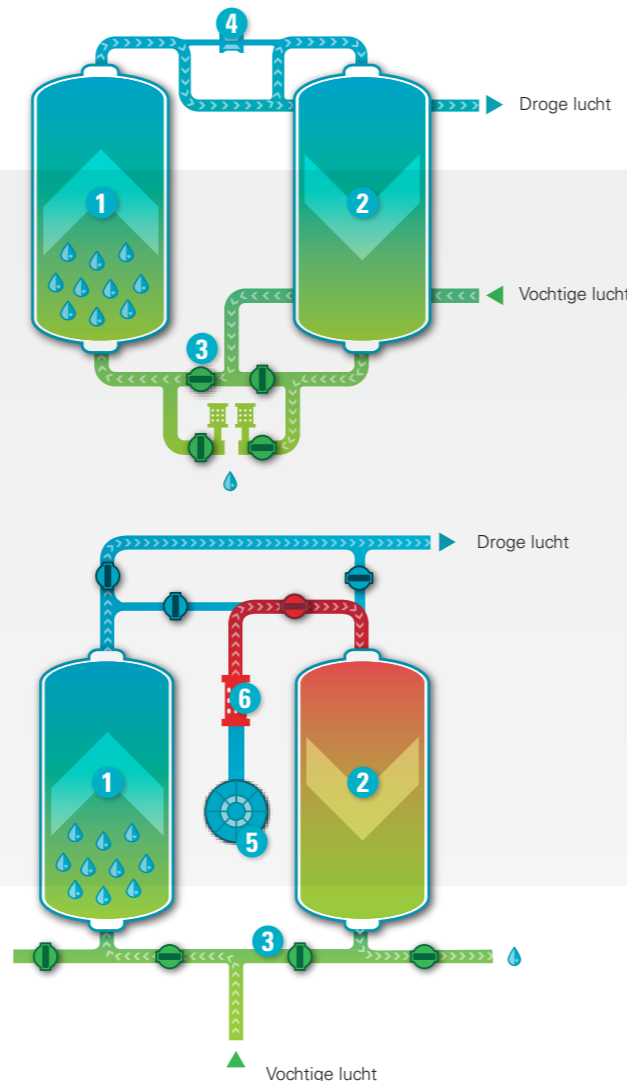
- Droge lucht afkomstig van de uitlaat van de droogtoren zet uit tot atmosferische druk en wordt door het verzadigde droogmiddel geleid, waardoor het geadsorbeerde vocht uit het droogmiddel wordt verwijderd (2 en 4).
- Na het desorptieproces wordt de afblaasklep gesloten en de ketel opnieuw onder druk gebracht.

Adsorptiedrogers met externe blower – BD⁺:

- De blower (5) zuigt omgevingslucht aan en blaast deze over het externe verwarmingselement (6). De verwarmde lucht stroomt vervolgens door het verzadigde droogmiddel (2) en verwijdert daarbij het geadsorbeerde vocht.
- Na de verwarmingsfase wordt het droogmiddel gekoeld door uitzettende droge perslucht van de uitlaat van de adsorptieketel over de hete gereactiveerde toren te leiden.

3. SCHAKELEN

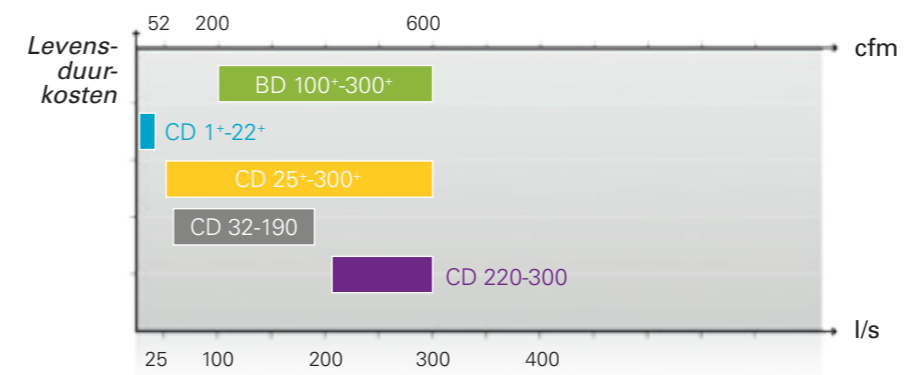
Na regeneratie wordt het drogen van de zojuist gebruikte toren omgeschakeld naar de geregenereerde toren (3).



WELKE ADSORPTIEDROGER VAN ATLAS COPCO IS VOOR U GESCHIKT?

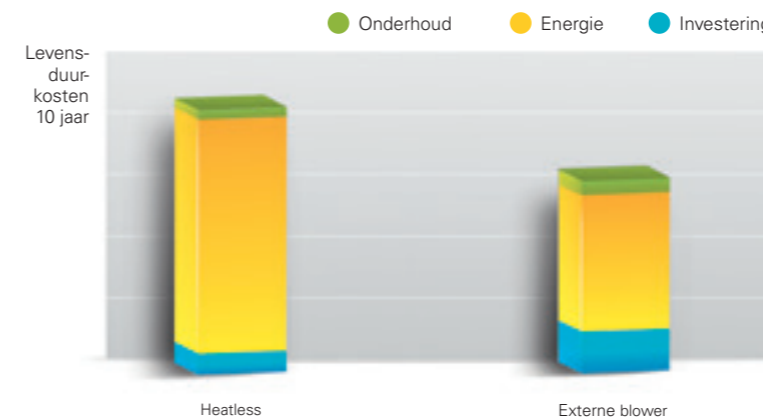
Met de adsorptiedrogers met externe blower van de BD⁺-serie en de heatless adsorptiedrogers van de CD⁽⁺⁾-serie biedt Atlas Copco een droogoplossing met behulp van droogmiddel die precies in uw behoeften voorziet.

ASSORTIMENT ADSORPTIEDROGERS VAN ATLAS COPCO



LEVENSDUURKOSTEN

Een heatless adsorptiedroger is duurder in de exploitatie, omdat deze droger een grote hoeveelheid perslucht gebruikt voor het spoelen tijdens de regeneratie. De spoellucht vergt meestal 15% van het nominale stromingsdebiet van een heatless droger. De heatless droger blijft echter een populaire keuze vanwege zijn eenvoud en betrouwbaarheid.



OMSTANDIGHEDEN OP LOCATIE

Vanwege hun eenvoudige ontwerp wordt aan heatless adsorptiedrogers vaak de voorkeur gegeven in extreme omgevingen, zoals afgelegen gebieden, gevaarlijke locaties met explosieve gassen en poeders, en toepassingen met een hoge inlaatluchttemperatuur.

SUPERIEURE ENER-GIEZUINIGHEID

VERLAAGDE DRUKVAL VAN MINDER DAN 0,2 BAR/2,9 PSI

Het energiegebruik van een droger wordt bepaald door de inwendige drukval en het rendement van het regeneratieproces. Als er bij een adsorptiedroger sprake is van een hoge drukval, moet de persdruk van de compressor hoger worden ingesteld, waardoor de energie- en bedrijfskosten stijgen. Bij adsorptiedrogers van de BD⁺- en CD⁽⁺⁾-serie van Atlas Copco is de drukval zeer laag – minder dan 0,2 bar/2,9 psi bij de meeste modellen – en is het regeneratieproces het efficiëntst.

DAUWPUNTAFHANKELIJKE OMSCHAKELING VOOR ENERGIEBESPARINGEN TOT 90%

Adsorptiedrogers van de BD⁺- en CD⁽⁺⁾-serie van Atlas Copco zijn uitgevoerd met een geavanceerde regeling voor energiebeheer met ingebouwde dauwpunafhankelijke omschakeling. Het werkingsprincipe is eenvoudig. Een dauwpuntsensor vertraagt het omschakelen van de torens totdat dit op basis van de drogeromstandigheden noodzakelijk is. Met dit vertraagde proces kan een energiebesparing tot wel 90% worden gerealiseerd.



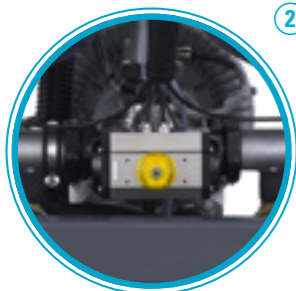
BD 100⁺-300⁺

Uitstekende prestaties en kostenefficiëntie



1 HOOGWAARDIG DROOGMIDDEL

- Het sterk adsorberende silicagel-droogmiddel heeft voor het regenereren minder energie nodig dan andere droogmiddelen.
- Droogmiddelbed met een waterbestendige onderlaag beschermt de hoogwaardige bovenlaag.
- Standaard drukdauwpunt van -40 °C/-40 °F (-70 °C/-100 °F als optie).
- Tot 30% extra droogmiddel voor een constante werking, zelfs onder zware omstandigheden, zoals hoge temperaturen en tijdelijke overbelasting.

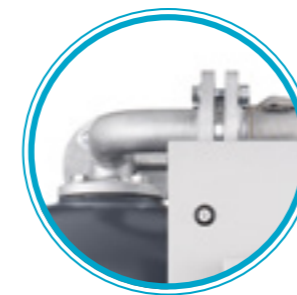


2 ROESTVASTSTALEN KLEPPEN

Hoogwaardige roestvaststalen vlinderkleppen en bedieningsmechanismen garanderen een lange levensduur.

3 VERWARMINGSELEMENT MET LAAG VERMOGEN

- De roestvaststalen uitvoering zorgt voor een lange levensduur.
- Het verwarmingselement is ondergebracht in een geïsoleerde pijp voor een zo energiezuinig mogelijke opstelling.
- Als optie zijn geïsoleerde ketels leverbaar om het warmteverlies nog verder te reduceren en het totale rendement te verhogen (standaard bij de -70 °C/-100 °F-uitvoering).



4 GEGALVANISEERDE LEIDINGEN MET FLENSAANSLUITINGEN

- Geflensde leidingen vereenvoudigen het onderhoud en verkleinen het risico van lekkage.
- De afmetingen van de leidingen zijn geoptimaliseerd om een lage drukval te kunnen garanderen voor maximale energiebesparing.

5 FILTERS

- Voorfilters voorkomen verontreiniging met olie en verlengen daarmee de levensduur van het droogmiddel.
- Een nafilter beschermt het persluchtnet tegen stof afkomstig van het droogmiddel, waardoor verontreiniging van het net wordt voorkomen.
- Filters kunnen direct op de inlaat en uitlaat van de droger worden aangebracht, zodat er slechts een geringe drukval optreedt.
- Eenvoudig aan te brengen en te onderhouden, omdat er geen extra leidingen of filteraansluitingen nodig zijn.



6 GEAVANCEERD BESTURINGS- EN BEWAKINGSSYSTEEM

- Ondergebracht in een IP54-schakelkast voor eenvoudige bekabeling en veiligheid.
- Bewaakt alle parameters voor een maximale bedrijfszekerheid.

7 DAUWPUNTAFHANKELIJKE OMSCHAKELING

- Werkelijke drukdauwpuntbewaking (hygrometer).
- Druk-dauwpunt (incl. alarmering).
- De droger schakelt alleen om naar de andere toren wanneer het droogmiddel verzadigd is, op basis van de gemeten drukdauwpuntwaarde. Tijdens die vertraging gebruikt de droger geen energie.



8 ROBUUST EN COMPACT ONTWERP

- Standaardframe met heftrucksleuven en hijsogen voor eenvoudige verplaatsing.
- Ketels met een grote doorsnede zorgen voor een lage luchtsnelheid en een langere contacttijd.
- De flenzen voor het aansluiten van de ketels zijn aan de boven- en onderzijde in het frame geïntegreerd, waardoor de totale hoogte van de droger wordt beperkt.

CD 25+ - 145+

Betrouwbaar drogen en alles-in-één ontwerp



1 HOOGWAARDIGE DROOGMIDDELPATRONEN

- Standaard drukdauwpunt van -40 °C/-40 °F (-70 °C/-100 °F als optie).
- Patronen met extra droogmiddel bieden bescherming tegen voortijdige veroudering van het droogmiddel en tegen overbelastingspieken.

2 EXTRA GROTE GELUIDDEMPERS

Geavanceerde geluiddempers met geïntegreerde veiligheidskleppen voorkomen tegendruk, verhogen het spoelrendement, bieden in geval van verstopping bescherming, en verlagen het geluidsniveau tijdens het afblazen.



3 HOOGWAARDIG KLEPPENBLOK

Het kleppenblok is ontworpen met weinig bewegende delen om drukval te beperken en de bedrijfszekerheid te vergroten.

4 CORROSIEBESTENDIG ONTWERP

Basisframe, uiteinden, kleppen en extrusieprofielen zijn tegen corrosie beschermd, waardoor de levensduur van de droger wordt verlengd.

7 DAUWPUNTAFHANKELIJKE OMSCHAKELING (OPTIE)

- Werkelijke drukdauwpuntbewaking (hygrometer).
- Weergave van drukdauwpunt op besturing (incl. alarmering).
- De droger schakelt alleen om naar de andere toren wanneer het droogmiddel verzadigd is, op basis van de gemeten drukdauwpuntwaarde. Tijdens die vertraging gebruikt de droger geen energie.



6 GEAVANCEERDE BESTURING EN BEWAKING

- Cycli met tijdregeling zodat de streefwaarde voor het dauwpunt zelfs bij een belasting van 100% wordt bereikt.
- Automatische herstart na een stroomstoring met cyclusstatusgeheugen.
- Volledige statusweergave met behulp van LED's, display en drukmeters.
- Alarm op afstand en afstandsbesturing.
- Purge Saver: de droger kan de spoelcyclus 'bevrozen' in geval van een ontlast-/stopsignaal.
- De IP54-schakelkast beschermt bedieningselementen tegen water en stof.

5 FILTERS

- Voorfilters voorkomen verontreiniging met olie en verlengen daarmee de levensduur van het droogmiddel.
- Een nafilter beschermt het perslucht net tegen stof afkomstig van het droogmiddel, waardoor verontreiniging van het net wordt voorkomen.
- Filters kunnen direct op de inlaat en uitlaat van de droger worden aangebracht, zodat er slechts een geringe drukval optreedt.
- Eenvoudig aan te brengen en te onderhouden, omdat er geen extra leidingen of filteraansluitingen nodig zijn.

CD 1+ - 22+

De compacte oplossing

- 1 Hoogwaardige componenten die zijn ontworpen voor een lage drukval en een grotere bedrijfszekerheid, zorgen voor een fail-safe-werking.
- 2 Uitgevoerd met hoogwaardige moleculaire zeven voor verschillende drukdauwpunten (-40 °C/-40 °F en -70 °C/-94 °F). Patronen met extra droogmiddel bieden bescherming tegen voortijdige veroudering van het droogmiddel en tegen overbelastingspieken. Geïntegreerde nafilts zorgen voor snel en schoon onderhoud.
- 3 Eenvoudige aansluiting op het persluchtstelsel dankzij in- en uitlaat met meerdere poorten. De droger kan verticaal of horizontaal worden gemonteerd.
- 4 Zeer laag geluidsniveau door geïntegreerde geluiddempers.
- 5 Volledig elektronische besturing met purge saver-functie. Het geavanceerde elektrische bedieningspaneel is conform IP65 beschermd tegen water of stof.



KENMERKEN EN VOORDELEN

Duurzame prestaties

- De terugslagkleppen en spoelholtes zijn geïntegreerd in de patronen van polycarbonaat.
- Iedere droogmiddelpatroon is uitgerust met een geïntegreerd nafilter, wat ruimte bespaart, de inbouw vergemakkelijkt en de kans op lekkage vermindert.
- De droger is geschikt voor werkdrukken tot 16 bar(g)/232 psig en temperaturen tot 50 °C/122 °F.

Energierendement en besparingen

- Een lage drukval kenmerkt de gehele serie.
- De purge saver-functie is standaard aanwezig.
- Met de functie 'instelbaar spoelen', die als optie leverbaar is, wordt het spoelluchtverbruik afgestemd op de werkelijke werkomstandigheden.

Eenvoudige werking

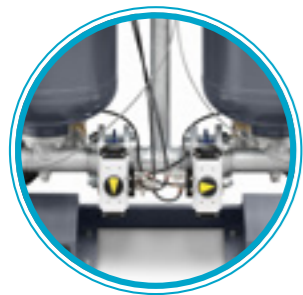
- De besturing toont de droger-/cyclusstatus en automatische storingsdiagnose.
- De droger hoeft voor het uitvoeren van onderhoud niet van het persluchtstelsel te worden afgekoppeld.

CD 110⁺-300⁺

Geavanceerde en constante werking

① HOOGWAARDIG DROOGMIDDEL

- Standaard drukdauwpunt van -40 °C/-40 °F (-70 °C/-100 °F als optie).
- Tot 30% extra droogmiddel voor een constante werking, zelfs onder zware omstandigheden, zoals hoge temperaturen en tijdelijke overbelasting.



② ROESTVASTSTALEN KLEPPEN

Hoogwaardige roestvaststalen vlinderkleppen en bedieningsmechanismen garanderen een lange levensduur.

③ EXTRA GROTE GELUIDDEMPERS

Geavanceerde geluiddempers met geïntegreerde veiligheidskleppen voorkomen tegendruk, verhogen het spoelrendement, bieden in geval van verstopping bescherming, en verlagen het geluidsniveau tijdens het afblazen.



④ GEGALVANISEERDE LEIDINGEN MET FLENSAANSLUITINGEN

- Geflensde leidingen vereenvoudigen het onderhoud en verkleinen het risico van lekkage.
- De afmetingen van de leidingen zijn geoptimaliseerd om een lage drukval te kunnen garanderen voor maximale energiebesparing.



⑤ FILTERS

- Voorfilters voorkomen verontreiniging met olie en verlengen daarmee de levensduur van het droogmiddel.
- Een nafilter beschermt het persluchtnet tegen stof afkomstig van het droogmiddel, waardoor verontreiniging van het net wordt voorkomen.
- Filters kunnen direct op de inlaat en uitlaat van de droger worden aangebracht, zodat er slechts een geringe drukval optreedt.
- Eenvoudig aan te brengen en te onderhouden, omdat er geen extra leidingen of filteraansluitingen nodig zijn.



⑥ GEAVANCEERD BESTURINGS- EN BEWAKINGSSYSTEEM

- Ondergebracht in een originele IP54-schakelkast voor eenvoudige bekabeling en veiligheid.
- Bewaakt alle parameters voor een maximale bedrijfszekerheid van de installatie.

⑦ DAUWPUNTAFHANKELIJKE OMSCHAKELING

- Werkelijke drukdauwpuntbewaking (hygrometer).
- Druk-dauwpunt (incl. alarmering).
- De droger schakelt alleen om naar de andere toren wanneer het droogmiddel verzadigd is, op basis van de gemeten druk-dauwpuntwaarde. Tijdens die vertraging gebruikt de droger geen energie.



⑧ ROBUUST EN COMPACT ONTWERP

- Standaardframe met heftrucksleuven en hijsogen voor eenvoudige verplaatsing.
- Ketels met een grote doorsnede zorgen voor een lage luchtsnelheid en een langere contacttijd.
- De flenzen voor het aansluiten van de ketels zijn aan de boven- en onderzijde in het frame geïntegreerd, waardoor de totale hoogte van de droger wordt beperkt.

CD 32-190

Superieure kostenefficiëntie en constante prestaties

KRACHTIGE PRESTATIES

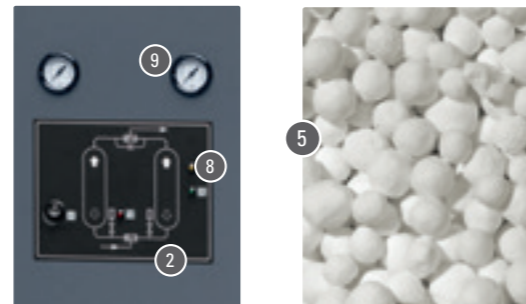
De CD 32-190 heeft een drukdauwpunt van -40 °C/-40 °F en een werkdruk van 4 tot 14,5 bar(e)/58 tot 210 psig. Hij is gemakkelijk te bedienen dankzij de eenvoudige bedieningselementen.

ALTIJD BETROUWBAAR

De hoogwaardige componenten van de CD 32-190 zorgen voor betrouwbare prestaties, zelfs bij veeleisende omstandigheden. Dankzij het hoogwaardige droogmiddel en de superieure kleppen is er slechts om de drie jaar gepland onderhoud vereist.



- 1 Robuuste wisselklep voor efficiënt omschakelen.
- 2 Tijdkaartregeling om spoellucht te besparen.
- 3 Zeer laag geluidsniveau door geïntegreerde geluiddempers.
- 4 In- en uitlaatfiltratie om te voldoen aan ISO 7183:2010 klasse 1.2.1.
- 5 Droogmiddel met uitstekende mechanische eigenschappen voor een lange levensduur.
- 6 Klein vloeroppervlak voor ruimtebesparende montage.
- 7 Geselecteerde spoellucht-nozzle voor topprestaties.
- 8 LED-display indien ingeschakeld, indicatoren voor 'in bedrijf' en onderhoud.
- 9 Drukmeters in de uitlaat van beide torens.



CD 220-300

Concurrerende investering en uitstekend rendement

ONOVERTROFFEN BETROUWBAARHEID

Duurzame componenten die zijn ontworpen voor hogere prestaties en bedrijfszekerheid onder zware omstandigheden.

UITSTEKENDE PRESTATIES

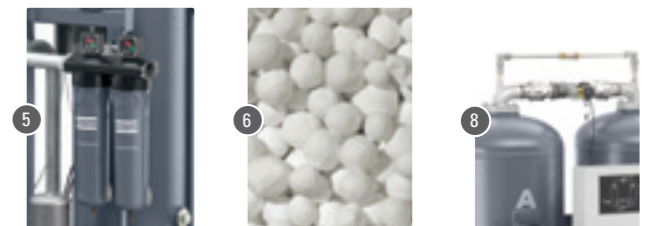
Een drukdauwpunt van -40 °C/-40 °F gecombineerd met eenvoudige bedieningselementen voor een optimale werking.

MINIMAAL ONDERHOUD

Onderhoudsintervallen van drie jaar dankzij hoogwaardig droogmiddel en hoogwaardige kleppen.



- 1 Vliedekleppen met bedieningsmechanisme voor hoge schakefficiëntie.
- 2 Sleuf voor een vorkheftruck voor eenvoudig manipuleren.
- 3 Tijdkaartregeling beperkt het spoellucht- en energiegebruik tot een minimum.
- 4 Geluiddemper voor gering afblaasgeluid en lage geluidsniveaus.
- 5 In-/uitlaatfilters (DD, PD, DDp) ter bescherming tegen verontreiniging door stof, water en olieverstuiving.
- 6 Droogmiddel met zeer efficiënte adsorptie.
- 7 Roestvaststalen corrosievrije terugslagklep.
- 8 Spoellicht-nozzle zorgt voor stabiel drukdauwpunt.



KENMERKEN EN VOORDELEN

Onovertroffen betrouwbaarheid

- Hoogwaardig droogmiddel zorgt voor een stabiel dauwpunt van -40 °C/-40 °F (werkdruk 4 tot 14,5 bar(e)/58 tot 210 psig).
- Innovatief ontwerp van leidingen en kleppen leveren stabiliteit tijdens bedrijf en een geringe drukval op.
- Geringe levensduurkosten met beperkte onderhoudsintervallen dankzij uiterst efficiënt droogmiddel en hoogwaardige kleppen.

Extra energiebesparingen

- Via purge saver-contact met tijdregeling wordt het spoelluchtverbruik verlaagd en afgestemd op de belastingscyclus van de compressor, wat aanzienlijk lagere bedrijfskosten oplevert.
- Voor werkdrukken van 4 tot 13 bar/58 tot 188 psi wordt standaard een spoellucht-nozzle set geleverd om spoellucht te besparen.

Eenvoudig in gebruik

- De alles-in-één droger is bij aflevering gereed voor gebruik.
- Sleuf voor een heftruck voor eenvoudige verplaatsing.

KENMERKEN EN VOORDELEN

Duurzame prestaties

- Innovatief ontwerp van leidingen en kleppen voor stabiliteit tijdens bedrijf, efficiëntie en een beperkte drukval.
- Gevuld met hoogwaardig droogmiddel voor een stabiel dauwpunt van -40 °C/-40 °F.

Energierendement en besparingen

- Purge saver-contact (standaard met tijdregeling) verlaagt het spoelluchtverbruik evenredig met de belastingscyclus van de compressor, wat aanzienlijk lagere bedrijfskosten oplevert.
- Geringe levensduurkosten met beperkte onderhoudsintervallen dankzij uiterst efficiënt droogmiddel en hoogwaardige kleppen.

Eenvoudige werking

- Eenvoudige montage en eenvoudige bediening dankzij het alles-in-één concept van Atlas Copco dat bij aflevering gereed is voor gebruik.
- Sleuf voor een heftruck voor eenvoudige verplaatsing.

TECHNISCHE GEGEVENS

BD 100⁺-300⁺

Type	Inlaatcapaciteit FAD 7 bar(e)/100 psig			Gemiddeld energiegebruik		Drukval exclusief filters		Filtergrootte			Inlaat-/uitlaataansluiting	Afmetingen (L x B x H)		Gewicht	
	Voorfilters		Nafilter	50Hz=G/PN16, 60Hz=NPT/DN	mm	inch	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

Referentieomstandigheden: Prestatiegegevens volgens ISO 7183:2007. Luchtinlaattemperatuur van compressor: 35 °C/100 °F. Relatieve inlaatvochtigheid: 100%. Inlaatdruk van droger voor 11 bar/160 psi-uitvoeringen, na inlaatfiltratie.

OPTIMALISEER UW SYSTEEM Standaard inbegrepen

Luchtcircuit

- Roestvaststalen vlinderkleppen*
- Gegalvaniseerde in- en uitlaatleidingen*
- In- en uitlaatflenzen
- Geïsoleerde verwarmingspijp en aansluitpijp naar ketels (alleen bij BD⁺)

Aansluitingen

- DIN-fenzen
- ANSI-fenzen

Elektrische componenten

- Voorgemonteerde elektrische schakelkast
- Elektronikon[®]-besturings- en bewakingsysteem**
- Beveiligd volgens IP54
- Potentiaalvrije contacten voor alarm- en waarschuwingssignalen op afstand
- Drukduwpuntsensor en -bedieningselementen***

Frame

- Basisframe met sleuven voor vorkheftruck
- Hijsopeningen*

Goedkeuringen mechanische delen

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

* Niet bij CD 25⁺-145⁺ ** Niet bij CD 25⁺-145⁺, CD 110⁺-300⁺ met tijdregeling *** Niet bij CD 25⁺-300⁺ met tijdregeling

OVERIGE KENMERKEN EN OPTIES

Opties	CD 25 ⁺ -145 ⁺	CD 100 ⁺ -300 ⁺	BD 100 ⁺ -300 ⁺	
			Spoelen	
Maximumwerkdruk 14,5 bar(e)/210 psig	■	■	■	■
Drukduwpunt -70 °C/-100 °F	■	■	■	■
Voor- en nafiltpakket voor GA-oliegeïnjecteerde compressoren*	■	■	■	■
Drukontlastkleppen (niet bij CD ⁺ 50Hz-uitvoeringen)	-	● / ■	■	■
Sonic nozzle	- / ●	●	●	●
Isolatie van droogtoren	-	-	●	●
Geoptimaliseerde spoellucht-nozzle (4-5,5-8,5-10 bar(e)/58-80-123-145 psig)	■	●	●	●
Blowerinlaatfilter	-	-	●	●
IP65-schakelkast	●	-	-	-
Schakelkast NEMA 4	-	●	●	●
NEMA4X-schakelkast	●	-	-	-
Omgekeerde in-/uitlaatleiding	-	●	●	●
Pneumatische regeling	-	●	-	-
Set voor wandmontage	●	-	-	-
Dp-schakelaar op filters	-	●	-	-

* Met elektronische drukvalbewaking ■ = standaard ● = optioneel - = niet beschikbaar

CD 1⁺-22⁺

Type	Inlaatcapaciteit FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval exclusief filters		Filtergrootte		Afmetingen (L x B x H)		Gewicht	
	Voorfilter		Nafilter	50Hz=G, 60Hz=NPT/DN	mm	inch	kg	lbs			
	1 µm 0,1 ppm	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⁺

Type	Inlaatcapaciteit FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval exclusief filters		Filtergrootte			Inlaat-/uitlaataansluiting	Afmetingen (L x B x H)		Gewicht	
	Voorfilters		Nafilter	50Hz=G, 60Hz=NPT/DN	mm	inch	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

Type	Inlaatcapaciteit FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval exclusief filters		Filtergrootte			Inlaat-/uitlaataansluiting	Afmetingen (L x B x H)		Gewicht	
	Voorfilters		Nafilter	50Hz=G, 60Hz=NPT	mm	inch	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

* Optioneel **Referentieomstandigheden:** Inlaattemperatuur perslucht: 35 °C/95 °F. Relatieve inlaatvochtigheid: 100%. Perslucht-inlaatdruk: 7 bar(e)/102 psig. Drukduwpunt: -40 °C/-40 °F.

CD 220-300

Type	Inlaatcapaciteit FAD 7 bar(e)/100 psig			Drukval exclusief filters		Filtergrootte			Afmetingen (L x B x H)		Gewicht	
	Voorfilters		Nafilter	50Hz=G, 60Hz=NPT	mm	inch	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

Referentieomstandigheden: Inlaattemperatuur perslucht: 35 °C/95 °F. Relatieve inlaatvochtigheid: 100%. Perslucht-inlaatdruk: 7 bar(e)/102 psig. Drukduwpunt: -40 °C/-40 °F.

TOEGEWIJD, DUURZAAM, PRODUCTIEF

Wij staan voor onze verantwoordelijkheid jegens onze klanten, het milieu en de mensen om ons heen.
Wij zorgen ervoor dat prestaties de toets der tijd doorstaan. Dat bedoelen we met Duurzame Productiviteit.



2935 1939 42 © 2016, Atlas Copco Airpower NV, België. Alle rechten voorbehouden. Ontwerpen en specificaties zijn onderworpen aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving noch enige verplichting. Lees vóór gebruik alle veiligheidsinstructies in de handleiding.

Atlas Copco