

# ADSORPTIONS- TORKAR FÖR ÖVERLÄGSEN PRODUKTIVITET



CD<sup>+</sup>-serien (25-1400 l/s, 53-2968 kubikfot/min)  
BD<sup>+</sup>-serien (100-3000 l/s, 212-6360 kubikfot/min)  
XD<sup>+</sup>-serien (550-3600 l/s, 1165-7628 kubikfot/min)

*Atlas Copco*



The image shows two large, grey, vertical cylindrical adsorption dryers from Atlas Copco. They are connected to a complex network of stainless steel pipes and valves. A white control panel is mounted on the right-hand unit, featuring a small digital display screen and a red emergency stop button. The background is a light-colored brick wall. The overall scene is industrial and clean.

# KOMPLETT SKYDD FÖR DIN TILLÄMPNING

Torr och ren komprimerad luft är mycket viktig för en mängd industriella applikationer. Men den måste produceras på ett sätt som är tillförlitligt, energieffektivt och kostnadseffektivt. Atlas Copcos adsorptionstorkar skyddar dina system och processer. Den robusta konstruktionen gör att de är fullständigt tillförlitliga och levererar en konstant, stabil daggpunkt vid full last och även under temporär överbelastning.



## Skydda ditt rykte och din produktion

Tryckluft som kommer in i luften är alltid till 100 % mättad. Vid nedkylning kondenseras denna fukt och vållar skador på både tryckluftssystemet och de färdiga produkterna. Med hjälp av Atlas Copcos adsorptionstorkar som tar bort fukt från tryckluft med en tryckdaggpunkt (PDP) så låg som  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}/-100\text{ }^{\circ}\text{F}$  kan du eliminera systemfel, produktionsavbrott och dyra reparationskostnader.

## Högsta tillförlitlighet

- En konstant tryckdaggpunkt ner till  $-70\text{ }^{\circ}\text{C}/-100\text{ }^{\circ}\text{F}$  vid 100 % belastning.
- En beprövad och hållbar konstruktion för kopplingsventilerna förbättrar torkens livslängd avsevärt.
- Ett avancerat system för övervakning och styrning garanterar produktionseffektivitet.

## Högsta energieffektivitet

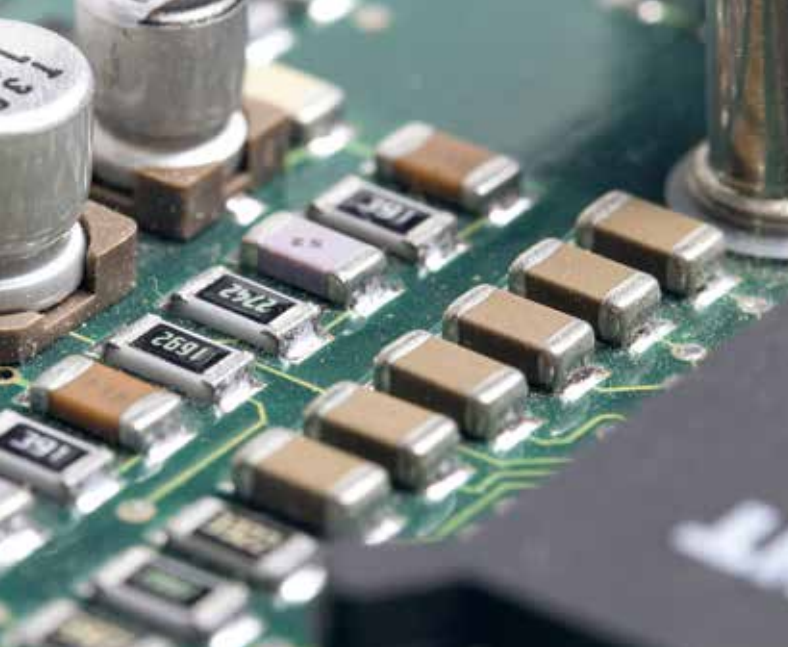
Atlas Copcos adsorptionstorkar har energibesparande funktioner som ger minskad klimatpåverkan. Ett lågt tryckfall under 0,2 bar/2,9 psi sänker energikostnaderna. Identifiering och kontroll av daggpunkt anpassar energiförbrukningen till torkens verkliga belastning. Ett justerbart PDP-börvärde gör att du kan anpassa torken efter dina faktiska behov.

## Enkel installation och långa underhållsintervaller

Torkarna tar lite plats tack vare en innovativ allt-i-ett-design. De levereras driftklara och installationen är enkel, vilket minimerar dyra driftstopp.

## Du kan känna dig trygg

Alla inre komponenter är lätta att nå så att underhållet förenklas. Användningen av högkvalitativt torkmedel och slitstarka ventiler förlänger underhållsintervallen utöver de vanliga tre åren.



# RÄTT ADSORPTIONSTORK FÖR DITT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Ett system med torr tryckluft är av största vikt för att bibehålla produktionsprocessernas tillförlitlighet och slutprodukternas kvalitet. Obehandlad luft kan orsaka att ledningar korroderas, att pneumatisk utrustning går sönder i förtid och att produkterna skadas. Atlas Copcos adsorptionstorkar skyddar dina system och processer genom att producera överlägset torr tryckluft på ett tillförlitligt och energieffektivt sätt.



## Elektronik

- Högkvalitativ torr tryckluft är ett måste för att ta bort mikroskopiska skräppartiklar från datorchips och datorkort.
- Fuktkontaminering undviks: ingen oxidation av kopplingsplintar.
- Ett kontinuerligt flöde av torr tryckluft med en tryckdaggpunkt så låg som  $-70\text{ °C}/100\text{ °F}$

## Mat och dryck

- Tillförlitlig försörjning av torr tryckluft för beredning och bearbetning av livsmedel och drycker.
- Alla typer av fukt elimineras: enkel transport av ingredienser och matvaror/dryck kan garanteras.

## Olja och gas

- Särskilt till havs är högkvalitativ torr tryckluft ett krav.
- Komplettt skydd för avbrottsfri produktion.
- En kontinuerlig tillförsel av torr tryckluft är tillgänglig dygnet runt vid en låg daggpunkt.

## Läkemedelsindustrin

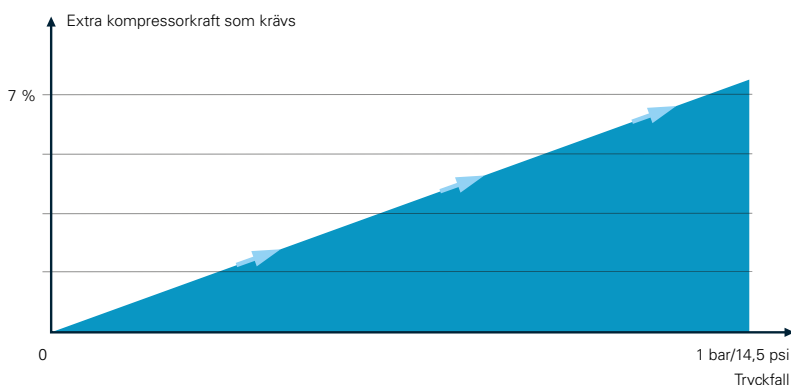
- Ett konstant flöde av högkvalitativ torr tryckluft är avgörande vid bearbetning och framställning av de flesta läkemedel.
- Eliminering av fukt är avgörande för att framställa läkemedel eftersom en del material har en förmåga att absorbera fukt.

# ÖVERLÄGSEN ENERGIEFFEKTIVITET

En torks energiförbrukning är i huvudsak kopplad till interna tryckfall och regenereringsprocessen. Nyckeln till att utforma adsorptionstorkar är därför att hålla tryckfallet så lågt som möjligt och att utveckla tekniker som gör att regenereringen blir så effektiv som möjligt. Atlas Copcos torkar är konstruerade för att ha mycket lågt internt tryckfall under 0,2 bar/2,9 psi och ge den mest effektiva regenereringsprocessen.

## Lågt tryckfall sparar energi och minskar driftkostnaderna

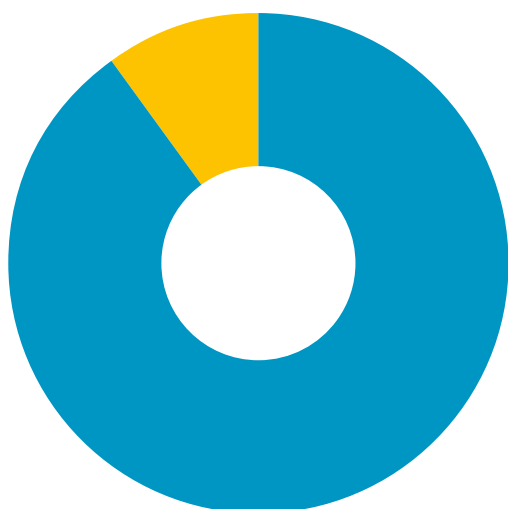
Om en adsorptionstork får ett högt internt tryckfall måste kompressorns utloppstryck sättas till ett högre värde än vad som krävs, vilket leder till energislöseri och ökar driftkostnaderna. Atlas Copco har därför gjort stora satsningar för att minimera tryckfallet i sina torkar. Resultatet är att de flesta adsorptionstorkar i serierna CD<sup>+</sup>, BD<sup>+</sup> och XD<sup>+</sup> har ett tryckfall under 0,2 bar/2,9 psi.



## Effektiv regenerering tack vare daggningsstyrd växling

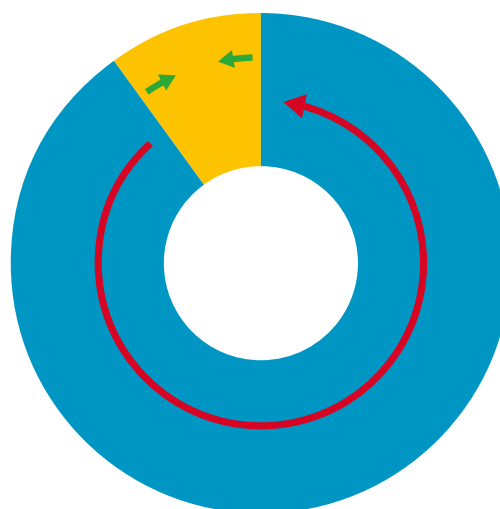
Atlas Copcos adsorptionstorkar i serierna CD<sup>+</sup>, BD<sup>+</sup> och XD<sup>+</sup> har en toppmodern funktion för energihushållning med inbyggd daggningsstyrd växling. Det gör torkarna mer effektiva, vilket leder till energibesparingar på upp till 90 %, beroende på installation och användning.

Principen är enkel. Även om tiden för regenerering är konstant styrs fördröjningen före växling från ett torn till det andra via PDP-givaren. Det är kopplat till en hygrometer som exakt mäter den återstående fuktigheten i tryckluften i utloppet. När önskad tryckdaggningspunkt har uppnåtts återupptas den pausade torkcykeln genom växling till det torra tornet. Att fördröja cykler på det här sättet leder till stora energibesparingar. Det inträffar när driftförhållandena är lägre än referensförhållandet, eller flödet varierar under maximal nominell last.



**Vanlig tork**

- Tryckfall (i genomsnitt 10 %)
- Regenerering (i genomsnitt 90 %)



**Atlas Copco-tork**

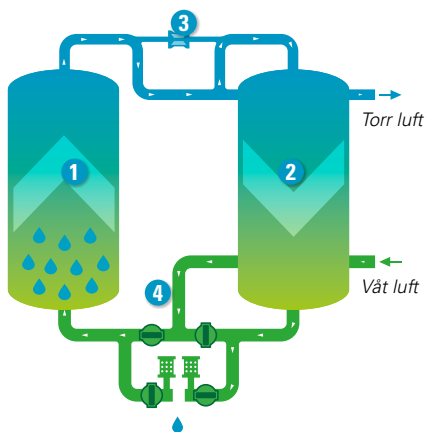
- ➔ Minnsat tryckfall under 0,2 bar/2,9 psi
- ➔ Daggningsstyrd växling för energibesparingar på upp till 90 %

# HUR FUNGERAR EN ADSORPTIONSTORK?

Fuktig luft passerar direkt genom torkmedlet som adsorberar fuktighet. Torkmedlet har en begränsad kapacitet för att adsorbiera fukt innan det måste torkas eller regenereras. Det gör du genom att tornet som innehåller mättat torkmedel tryckavlastas och det ansamlade vattnet avleds. Hur detta går till beror på typ av adsorptionstork:

- Kallregenererade torkar använder bara tryckluft för avluftning.
- Varmregenererade adsorptionstorkar använder en kombination av luft från en extern blåsmaskin, värme och minimalt med komprimerad luft.
- Kompressionsvärmestorkar använder kompressionsvärmerna.

## CD<sup>+</sup> KALLREGENERERADE ADSORPTIONSTORKAR



### Torkprocessen

- 1 Fuktig tryckluft flödar uppåt genom torkmedlet som adsorberar fukten, nedifrån och upp.

### Regenereringsprocessen

- 2 Torr luft från torktornets utlopp expanderas till atmosfäriskt tryck och skickas genom det mättade torkmedlet och tvingar ut den adsorberade fukten.
- 3 Efter desorption stängs avblåsningsventilen och kärlet återtrycksätts.

### Växling

- 4 Efter regenereringen växlar funktionerna hos de båda tornen.

### Torkprocessen

- 1 Fuktig tryckluft flödar uppåt genom torkmedlet som adsorberar fukten, nedifrån och upp.

### Regenereringsprocessen

- 2 Fläkten tar omgivande luft
- 3 och blåser över det yttre värmeaggregatet.
- 4 Den uppvärmda luften skickas sedan genom det mättade torkmedlet, vilket tvingar ut den adsorberade fukten uppifrån och ned.

### Växling

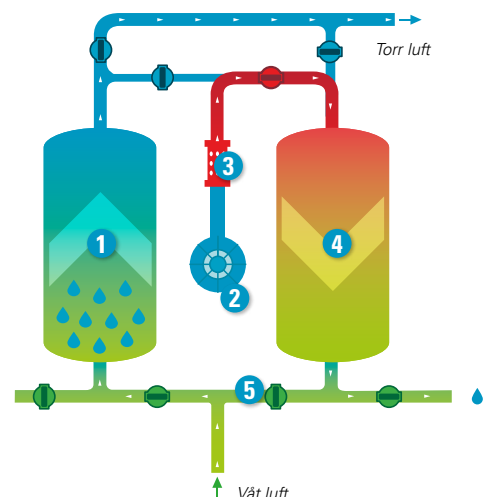
- 5 Efter regenereringen växlar funktionerna hos de båda tornen.

### Kylning

**Zero Purge (ingen avluftning):** Efter uppvärmningen kyls det varma tornets torkmedel. Kylning sker genom att luft passerar från den varma behållaren över en kylare och tillbaka till det varma tornet, nedifrån och upp.

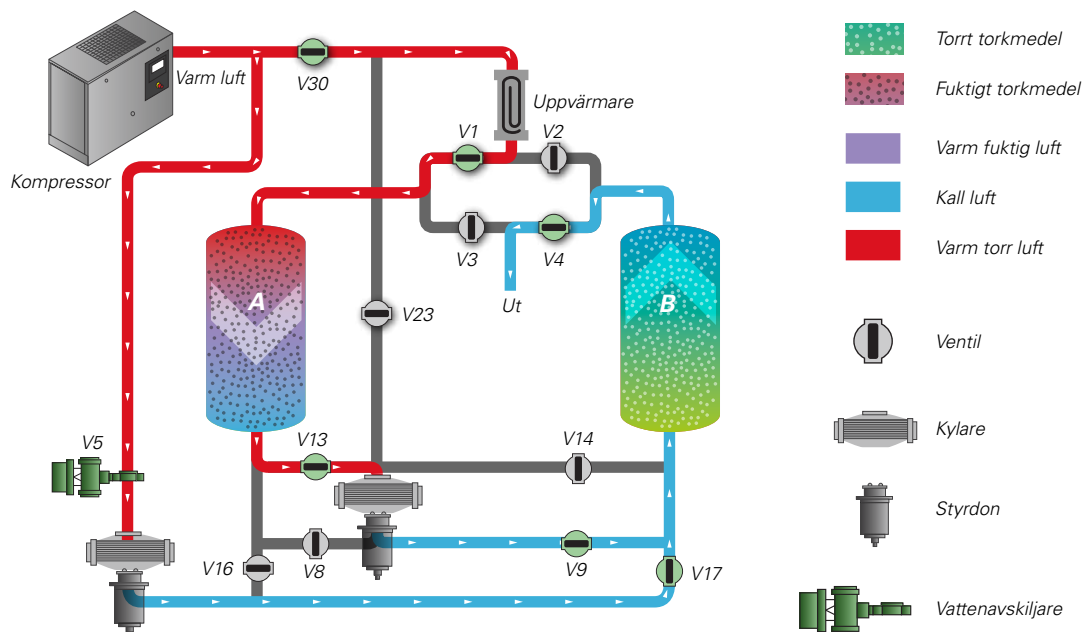
**Purge (avluftning):** Efter uppvärmningen kyls det varma tornets torkmedel. Kylning sker genom att torr tryckluft expanderas från den adsorberande behållarens utlopp över det varma återaktiverade tornet, uppifrån och ned.

## BD<sup>+</sup> VARMREGENERERANDE ADSORPTIONSTORKAR



Atlas Copcos XD<sup>+</sup>-adsorptionstorkar använder kompressionsvärme från oljefria kompressorer för att torka tryckluft. Den här värmen används effektivt för att regenerera högkvalitativt torkmedel, vilket avsevärt minskar energi- och driftskostnaderna. Eftersom alla behov av extern energiförsörjning kan elimineras, är adsorption utan tvekan den mest ekonomiska metoden för tryckluftstorkning.

## XD<sup>+</sup> ADSORPTIONSTORKAR MED KOMPRESSORVÄRME (MED ZERO PURGE-KYLNING)



### XD<sup>+</sup>-G-MODELLER:

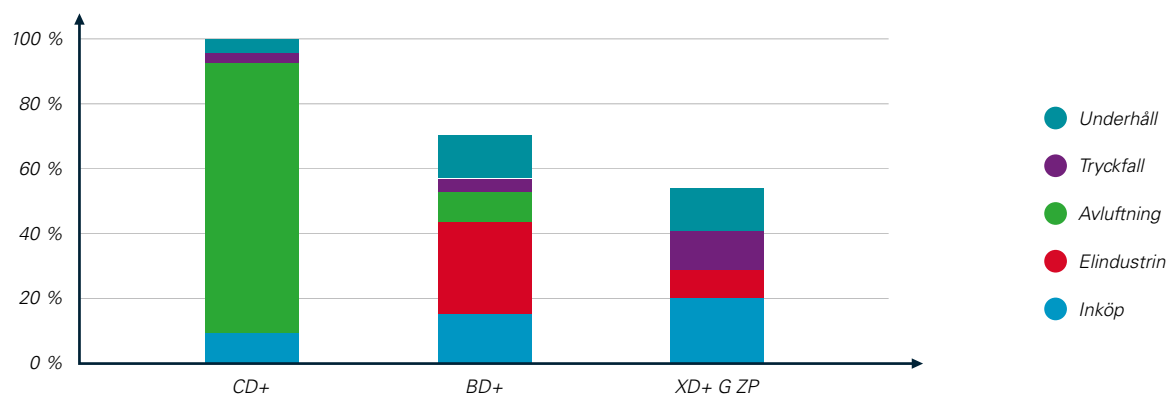
Kombinerar kompressionsreaktiverad adsorption och interna uppvärmare. Det ger en konstant tryckdaggpunkt på -40 °C/-70 °C eller lägre, oavsett omgivningsförhållandena.

### XD<sup>+</sup>-S-MODELLER:

Använder kompressionsvärme till regenerering och ger daggpunkter mellan -10 och -20 °C, beroende på omgivningsförhållandena. I kombination med de höga utloppstemperaturerna för ZR-kompressorn kan XD<sup>+</sup>-S Purge-modellerna nå en daggpunkt på -40 °C.

Båda modellerna finns i varianter med enkla och dubbla inlopp.

### Relativ livscykelkostnad för torkarna under en 10-årsperiod



# CD 25<sup>+</sup>-145<sup>+</sup>: TILLFÖRLITLIG OCH KOMPAKT

1

## Filter

- Förfilter skyddar torkmedlet mot oljeförorening, vilket förlänger torkmedlets livslängd.
- Efterfilter skyddar nätverket mot torkmedelspartiklar, och undviker därmed nätverksförorening.
- Kan monteras direkt på torkens inlopp och utlopp för lågt tryckfall.
- Enkelt att montera och underhålla eftersom inga extra rörledningar eller filteranslutningar krävs.

2

## Högkvalitativa ventilblock med få rörliga delar

Konstruerad för att minimera tryckfall och öka tillförlitligheten.



3

## Överfyllda och fjäderbelastade högpresterande torkmedelspatroner

- Tryckdagpunkt på -40 °C/-40 °F som standard (-70 °C/-100 °F som tillval).
- Filtermattan ökar ljuddämparens livslängd genom att förhindra att damm kommer ut under regenerering.
- Överfyllda patroner förebygger att torkmedlet åldras och att det skapas överströmningstoppar.
- Horisontell användning möjlig.

4

## Större ljuddämpare med integrerade säkerhetsventiler

Avancerade ljuddämpare undviker mottryck, ökar avluftningseffektiviteten, ger skydd vid tilltappning via den inbyggda säkerhetsventilen och minskar ljudnivån vid avblåsning.







5

### Avancerat system för styrning och övervakning

- Timerstyrningscykler definierade för att nå önskad tryckdaggpunkt även vid full belastning.
- Automatisk återstart efter strömavbrott med aktuell cykelfas i minnet.
- Komplet statusinformation på lysdioder, skärm och tryckmätare.
- Fjärrlarm och fjärrstyrning.
- Purge saver contact: Torken kan pausa läckluftscykeln vid signal för avlastning/stopp.
- Alla reglage skyddas mot vatten och damm tack vare IP54-skåpet.

6

### Daggnaktsstyrd växling (tillval)

- Tryckdaggnaktsövervakning i realtid (hygrometer).
- Tryckdaggnakten visas på styrenheten (och vid larm).
- Torken växlar inte till nästa torn förrän torkmedlet är mättat (baserat på inmatad tryckdaggnaktpunkt). Under denna period sker inga läckluftsförluster.



### Korrosionsskyddande design

Socket, lock, paneler, ventiler och höljen är korrosionsskyddade, vilket ökar torkens livslängd.

# CD 110<sup>+</sup>-1400<sup>+</sup>: ENASTÅENDE TILLFÖRLITLIGHET OCH TILLGÄNGLIGHET



1

## Större ljuddämpare med integrerade säkerhetsventiler

Avancerade ljuddämpare undviker mottryck, ökar avluftningseffektiviteten, ger skydd vid tilltäppning via den inbyggda säkerhetsventilen och minskar ljudnivån vid avblåsning.



## Filter

- Förfilter skyddar torkmedlet mot oljeförorening, vilket förlänger torkmedlets livslängd.
- Efterfilter skyddar nätverket mot torkmedelspartiklar, och undviker därmed nätverksförorening.
- Kan monteras direkt på torkens inlopp och utlopp för lågt tryckfall.
- Enkelt att montera och underhålla eftersom inga extra rörledningar eller filteranslutningar krävs.

## Torkmedel av hög kvalitet

- Tryckdaggpunkt på -40 °C/-40 °F som standard (-70 °C/-100 °F som tillval).
- Upp till 30 % extra torkmedelsöverskott ger jämn prestanda även under tuffa förhållanden såsom höga temperaturer och tillfälliga överbelastningar.

## Robust och kompakt design

- Standardram med urtag för gaffeltruck och lyftöglor för enkel hantering.
- Vida kärl ger låg lufthastighet och längre kontakttid.
- Kärlets anslutningsflansar är integrerade i topp- och bottenhöljerna, vilket sänker enhetens totala höjd.





2

## Daggpunktsstyrd växling

- Tryckdaggpunktsövervakning i realtid (hygrometer).
- Tryckdaggpunkten visas på styrenheten (och vid larm).
- Torken växlar inte till nästa torn förrän torkmedlet är mättat (baserat på inmatad tryckdaggpunkt). Under denna period sker inga läckluftsförluster.

3

## Galvaniserade rörledningar med flänsade anslutningar

- Flänsförsedda rör förenklar underhållsarbetet och minimerar risken för läckage.
- Rörens storlek är optimerade för lågt tryckfall vilket spar energi.



4

## Avancerat system för styrning och övervakning

- Sitter i ett riktigt IP54-klassat skåp för enkel kabeldragning och säkerhet.
- Övervakar alla parametrar för att säkerställa maximal tillförlitlighet i installationen.

5

## Ventiler i rostfritt stål

- Spjällventiler helt i rostfritt stål med hög prestanda med manöverdon ger lång livslängd.



# BD 100<sup>+</sup>-3000<sup>+</sup>: BERGSÄKER TILLFÖRLITLIGHET OCH KOSTNADSEFFEKTIVITET



1

## Ventiler i rostfritt stål

Spjällventiler helt i rostfritt stål med hög prestanda med manöverdon ger lång livslängd.

2

## Avancerat system för styrning och övervakning

- Sitter i ett riktigt IP54-klassat skåp för enkel kabeldragning och säkerhet.
- Övervakar alla parametrar för att säkerställa maximal tillförlitlighet i installationen.

3

## Uppvärmare med liten strömförbrukning

- Konstruktion i rostfritt stål ger lång livslängd.
- Nickelpläterad värmeledning skyddar mot korrosion.
- Uppvärmaren är monterad i ett isolerat värmerör för högsta möjliga energieffektivitet.
- Isolerade kärl som tillval är tillgängliga för att ytterligare minska värmeförlusterna och öka den totala effektiviteten (standard på varianten -70 °C/-100 °F).

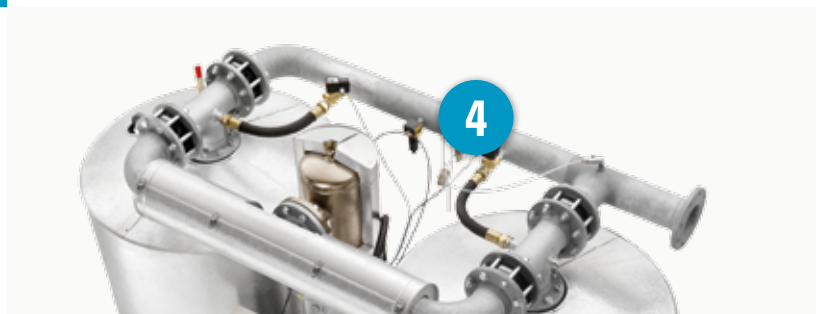


4

## Dagpunktsstyrd växling

- Tryckdaggningsövervakning i realtid (hygrometer).
- Tryckdaggningspunkten visas på styrenheten (och vid larm).
- Torken växlar inte till nästa torn förrän torkmedlet är mättat (baserat på inmatad tryckdaggningspunkt). Under denna period konsumerar torken ingen energi.





5

### Galvaniserade rörledningar med flänsade anslutningar

- Flänsförsedda rör förenklar underhållsarbetet och minimerar risken för läckage.
- Rörens storlek är optimerade för lågt tryckfall vilket spar energi.

### Silikagel med lång livslängd

- Silikagel med hög adsorptionsförmåga behöver mindre energi än andra torkmedel.
- Torkmedelsbädd i två lager: ett vattentåligt undre lager skyddar det högpresterande övre lagret.
- Tryckdaggpunkt på  $-40\text{ °C}/-40\text{ °F}$  som standard ( $-70\text{ °C}/-100\text{ °F}$  som tillval).
- Upp till 30 % extra torkmedelsöverskott ger jämn prestanda även under tuffa förhållanden såsom höga temperaturer och tillfälliga överbelastningar.

### Filter

- Förfilter skyddar torkmedlet mot oljeförorening, vilket förlänger torkmedlets livslängd.
- Efterfilter skyddar nätverket mot torkmedelspartiklar, och undviker därmed nätverksförorening.
- Kan monteras direkt på torkens inlopp och utlopp för lågt tryckfall.
- Enkelt att montera och underhålla eftersom inga extra rörledningar eller filteranslutningar krävs.



### Robust och kompakt design

- Standarddrum med urtag för gaffeltruck och lyftöglor för enkel hantering.
- Vida kärl ger låg lufthastighet och längre kontakttid.
- Kärlens anslutningsflänsar är integrerade i topp- och bottenhöljerna, vilket sänker enhetens totala höjd.

# XD 550<sup>+</sup>-3600<sup>+</sup>: TOPPMODERN ENERGIEFFEKTIV TORKNING

1

## Interna uppvärmare i rostfritt stål\*

- Eftersom värme bara genereras när det behövs är energiförlusterna begränsade.
- Överhettningsskydd och Elektronikon-styrning på varje uppvärmare.
- Den uppvärmda luften behöver inte passera genom några ventiler, vilket minskar risken för ventilfeel.

*\*Endast för G-varianten.*



2

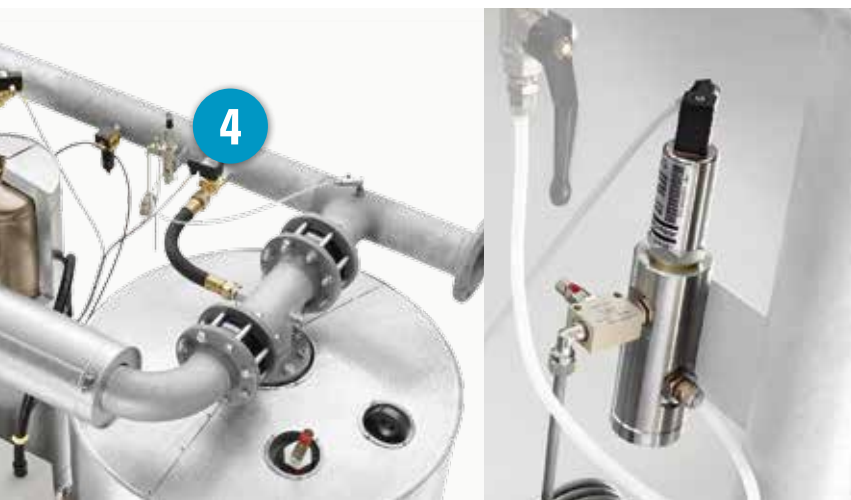
## Avancerat system för styrning och övervakning

- Sitter i ett riktigt IP54-klassat skåp för enkel kabeldragning och säkerhet.
- Övervakar alla parametrar för att säkerställa maximal tillförlitlighet i installationen.

3

## Torktorn

- Minskat tryckfall.
- Inbyggd vattenavskiljare för lägre torkmedelsbelastning och längre torkningscykel.
- Generös dimensionering.
- Fullstor rostfri sil.
- Omvänt inre flöde för optimal flödesdistribution.



4

## Dagdpunktsstyrd växling

- Tryckdagdpunktsövervakning i realtid (hygrometer).
- Tryckdagdpunkten visas på styrenheten (och vid larm).
- Torken växlar inte till nästa torn förrän torkmedlet är mättat (baserat på inmatad tryckdagdpunkt). Under denna period konsumerar torken ingen energi.





### Vattenbeständigt torkmedel

- Låg desorptionstemperatur och låg energiförbrukning.
- Smidig påfyllning och åtkomst via luckor och blindflansar.
- Utökad livslängd.

### Varmluftinlopp

- Kompressionsvärmens används för regenerering.
- Ingen energiförbrukning.



### Elektroniska vattenavtappningar med standardlarm

- Ingen tryckluftsförlust.
- Underhållsfri och problemfri drift.
- Manuella avtappningar ger enkel service under drift.

### Kylare i rostfritt stål

- Högsta energieffektivitet och utökad livslängd.
- Garanterat enkel inspektion och underhåll.
- Litet tryckfall.
- Effektiv vattenavskiljning.
- Buntarna kan läggas på plats.

# STEGET FÖRE INOM STYRNING OCH ÖVERVAKNING

Atlas Copcos Elektronikon®-system för styrning och övervakning sköter fortlöpande dina adsorptionstorkar så att optimal produktivitet och effektivitet säkerställs varhelst enheten är installerad.



## Användarvänligt gränssnitt

Den grafiska och högupplösta 3,5-tumsfärgskärmen med ikoner och lysdiodsindikatorer för viktiga händelser är lätt att använda och stöder 32 språk. Tangentbordet är tåligt för att klara tuff behandling i krävande miljöer.

## Skärm med heltäckande underhållsinformation

Viktig information visas, inklusive serviceplanindikatorn och meddelanden för förebyggande underhåll.

## Internetbaserad visualisering

Elektronikon®-systemet övervakar och visar nyckelparametrar såsom daggpunkt, kärtryck och inloppstemperatur och det finns en energibesparingsindikator. Internetbaserad visualisering av din tork är möjlig med hjälp av en enkel Ethernet-anslutning.



## SMARTLINK\*

- Ett fjärrövervakningssystem som hjälper dig att optimera tryckluftssystemet och spara på energi och kostnader.
- Ger fullständig insyn i ditt tryckluftsnätverk.
- Förutser problem och varnar dig i förväg.

\*Kontakta en lokal säljrepresentant för mer information.





# OPTIMERA DITT SYSTEM

## Leveransomfattning

|                        |  |
|------------------------|--|
| Luftkrets              | Spjällventiler i rostfritt stål                            |
|                        | Galvaniserade in- och utloppsledningar                     |
|                        | Flänsar för luftinlopp och luftutlopp                      |
|                        | Isolerade värmeledningsrör och anslutningsrör till kärl*   |
| Anslutningar           | DIN-flänsar/ANSI-flänsar                                   |
| Elektriska komponenter | Förmonterat elskåp   |
|                        | Elektroniksystem för styrning och övervakning              |
|                        | Skyddsklass IP54   |
|                        | Spänningsfria kontakter för fjärrlarm och varningssignaler |
|                        | Tryckdaggpunktsgivare och -styrning                        |
| Ramkonstruktion        | Basram med gaffeltrucksurtag                               |
|                        | Lyfthål  |
| Typgodkännande         | PED-godkännande/ASME-godkännande                           |

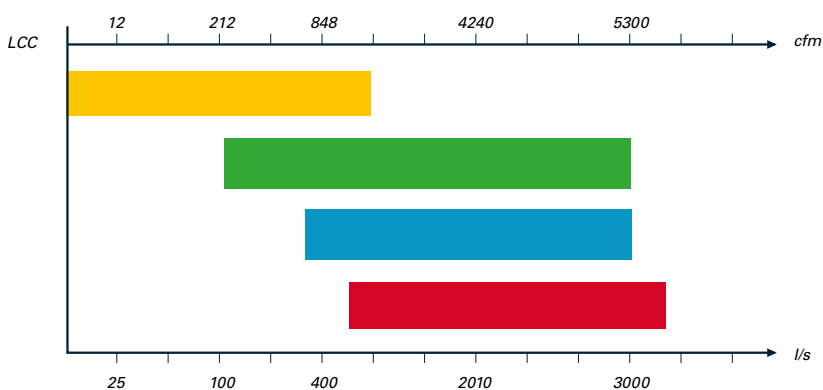
\*Inte på CD\*

## Tillval

|   | CD 1+ -<br>CD 25+ | CD 25+ -<br>CD 145+ | CD 100+ -<br>CD 300+ | CD 330+ -<br>CD 1400+ | BD 100 -<br>BD 300<br>Purge | BD 330+ -<br>BD 3000+<br>Purge | BD 330+ -<br>BD 3000+<br>Zero Purge | XD 550+ -<br>XD 3600+ |
|---|-------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Maximalt arbetstryck 10 bar(g)  | -                 | -                   | -                    | -                     | -                           | -                              | -                                   | ✓                     |
| Maximalt arbetstryck 14,5 bar(e)/210 psig                                 | -                 | ✓                   | •                    | •                     | ✓                           | •                              | •                                   | -                     |
| PDP-givare och -styrning  | •                 | ✓                   | ✓                    | ✓                     | ✓                           | ✓                              | ✓                                   | ✓                     |
| 2:a PDP-avläsning   | -                 | -                   | -                    | •                     | -                           | •                              | •                                   | •                     |
| Tryckdaggpunkt -70 °C/-100 °F   | -                 | •                   | •                    | •                     | •                           | -                              | •                                   | -                     |
| För- och efterfilterpaket för GA oljeinsprutade kompressorer              | -                 | ✓                   | ✓                    | •                     | ✓                           | •                              | •                                   | -                     |
| För- och efterfilterpaket för Z oljefria kompressorer                     | -                 | -                   | -                    | •                     | -                           | •                              | •                                   | -                     |
| Efterfilterpaket  | -                 | -                   | -                    | -                     | -                           | -                              | -                                   | •                     |
| Övertrycksventiler  | -                 | -                   | - / ✓                | •                     | ✓                           | •                              | •                                   | ✓                     |
| Sonic-munstycke   | -                 | - / •               | •                    | •                     | •                           | •                              | •                                   | •                     |
| GSM-anslutning  | -                 | -                   | -                    | •                     | -                           | •                              | •                                   | -                     |
| Modell med hög inloppstemperatur  | -                 | -                   | •                    | •                     | -                           | •                              | •                                   | -                     |
| Variant med hög omgivningstemperatur                                      | -                 | -                   | -                    | -                     | -                           | •                              | •                                   | •                     |
| Torktorrisolering   | -                 | -                   | -                    | -                     | •                           | •                              | •                                   | •                     |
| Optimerat avluftningsmunstycke (4/5,5/8,5/10 bar(e) - 58/80/123/145 psig) | -                 | ✓                   | •                    | •                     | -                           | •                              | -                                   | -                     |
| Blåsinloppsfilter   | -                 | -                   | -                    | -                     | •                           | •                              | •                                   | -                     |
| Extern styrluftsanslutning för lågt inloppstryck                          | -                 | -                   | -                    | -                     | -                           | •                              | •                                   | •                     |

✓ : Standard    • : Tillval    - : Ej tillgängligt

## Adsorptionstorkar, sortiment



\*Zero Purge-kyllning

# TEKNISKA SPECIFIKATIONER

## Kallregenererade adsorptionstorkar

| TORKTYP  | Inloppsflöde FAD<br>7 bar(e)/100 psig(1) |        |      | Tryckfall<br>(exklusive filter) |      | Inlopps-/<br>utloppsanslutningar | Filterstorlekar (rekommenderas)        |                 |                     |                     | Dimensioner |      |      |      |       |       | Vikt |      |     |
|----------|--|--------|------|---------------------------------|------|----------------------------------|--|-----------------|---------------------|---------------------|-------------|------|------|------|-------|-------|------|------|-----|
|          | l/s                                      | m³/tim | cfm  | bar                             | psi  |                                  | 50 Hz: G/<br>PN16<br>60 Hz: NPT/<br>DN | Förfilter       |                     |                     | Efterfilter | mm   |      |      | tum   |       |      | kg   | lbs |
|          |  |        |      |                                 |      |                                  |  | 1 µm<br>0,1 ppm | 0,01 µm<br>0,01 ppm | 0,01 µm<br>0,01 ppm | 1 µm        | L    | B    | H    | L     | B     | H    |      |     |
| CD 1+    | 1  | 4      | 2    | 0,2                             | 2,90 | 1/4"                             | -                                      | PD3             |                     | Integrerad          | 106         | 172  | 540  | 7    | 4     | 21    | 7    | 15   |     |
| CD 1,5+  | 1,5                                      | 5      | 3    | 0,2                             | 2,90 | 1/4"                             | -                                      | PD3             |                     | Integrerad          | 106         | 172  | 590  | 7    | 4     | 23    | 8    | 17   |     |
| CD 2+    | 2  | 8      | 4    | 0,2                             | 2,90 | 1/4"                             | -                                      | PD3             |                     | Integrerad          | 106         | 172  | 720  | 7    | 4     | 28    | 9    | 19   |     |
| CD 2,5+  | 2,5                                      | 9      | 5    | 0,2                             | 2,90 | 1/4"                             | -                                      | PD3             |                     | Integrerad          | 106         | 172  | 830  | 7    | 4     | 32    | 10   | 22   |     |
| CD 3+    | 3  | 11     | 6    | 0,2                             | 2,90 | 1/4"                             | -                                      | PD3             |                     | Integrerad          | 106         | 172  | 855  | 7    | 4     | 33    | 11   | 24   |     |
| CD 5+    | 5  | 18     | 11   | 0,2                             | 2,90 | ½"                               | -                                      | PD9             |                     | Integrerad          | 149         | 295  | 640  | 11   | 6     | 25    | 19   | 41   |     |
| CD 7+    | 7  | 25     | 15   | 0,2                             | 2,90 | ½"                               | -                                      | PD9             |                     | Integrerad          | 149         | 295  | 730  | 11   | 6     | 28    | 22   | 48   |     |
| CD 10+   | 10                                       | 36     | 21   | 0,2                             | 2,90 | ½"                               | -                                      | PD9             | UD 9+               | Integrerad          | 149         | 295  | 875  | 11   | 6     | 34    | 25   | 55   |     |
| CD 12+   | 12                                       | 43     | 25   | 0,2                             | 2,90 | ½"                               | -                                      | PD17            | UD 15+              | Integrerad          | 149         | 295  | 1015 | 11   | 6     | 40    | 29   | 63   |     |
| CD 17+   | 17                                       | 61     | 36   | 0,2                             | 2,90 | ½"                               | -                                      | PD17            | UD 15+              | Integrerad          | 149         | 295  | 1270 | 11   | 6     | 50    | 35   | 77   |     |
| CD 22+   | 22                                       | 79     | 47   | 0,35                            | 5,08 | ½"                               | -                                      | PD17            | UD 25+              | Integrerad          | 149         | 295  | 1505 | 11   | 6     | 59    | 44   | 97   |     |
| CD 25+   | 25                                       | 90     | 53   | 0,06                            | 0,87 | ½"                               | DD32                                   | PD32            | UD 25+              | DDp32               | 550         | 201  | 1233 | 21,7 | 7,9   | 48,5  | 50   | 110  |     |
| CD 30+   | 30                                       | 108    | 64   | 0,085                           | 1,23 | ½"                               | DD32                                   | PD32            | UD 45+              | DDp32               | 550         | 201  | 1233 | 21,7 | 7,9   | 48,5  | 50   | 110  |     |
| CD 35+   | 35                                       | 126    | 74   | 0,095                           | 1,38 | ½"                               | DD32                                   | PD32            | UD 45+              | DDp32               | 550         | 201  | 1478 | 21,7 | 7,9   | 58,2  | 60   | 132  |     |
| CD 50+   | 50                                       | 180    | 106  | 0,35                            | 5,08 | 1"                               | DD60                                   | PD60            | UD 60+              | DDp60               | 550         | 201  | 1846 | 21,7 | 7,9   | 72,7  | 80   | 176  |     |
| CD 60+   | 60                                       | 216    | 127  | 0,12                            | 1,74 | 1"                               | DD60                                   | PD60            | UD 60+              | DDp60               | 550         | 364  | 1233 | 21,7 | 14,3  | 48,5  | 100  | 220  |     |
| CD 70+   | 70                                       | 252    | 148  | 0,16                            | 2,32 | 1"                               | DD60                                   | PD60            | UD 60+              | DDp60               | 550         | 364  | 1479 | 21,7 | 14,3  | 58,2  | 120  | 265  |     |
| CD 80+   | 80                                       | 288    | 170  | 0,12                            | 1,74 | 1½"                              | DD120                                  | PD120           | UD 100+             | DDp120              | 550         | 364  | 1846 | 21,7 | 14,3  | 72,7  | 160  | 353  |     |
| CD 100+  | 100                                      | 360    | 212  | 0,35                            | 5,08 | 1½"                              | DD120                                  | PD120           | UD 100+             | DDp120              | 550         | 364  | 1846 | 21,7 | 14,3  | 72,7  | 160  | 353  |     |
| CD 145+  | 145                                      | 522    | 307  | 0,35                            | 5,08 | 1½"                              | DD150                                  | PD150           | UD 140+             | DDp150              | 550         | 526  | 1846 | 21,7 | 20,7  | 72,7  | 240  | 529  |     |
| CD 110+  | 110                                      | 396    | 233  | 0,12                            | 1,74 | 1½"                              | DD120                                  | PD120           | UD 100+             | DDp120              | 950         | 728  | 1695 | 37,4 | 28,7  | 66,7  | 340  | 750  |     |
| CD 150+  | 150                                      | 540    | 318  | 0,16                            | 2,32 | 1½"                              | DD150                                  | PD150           | UD 140+             | DDp150              | 1089        | 848  | 1731 | 42,9 | 33,4  | 68,1  | 415  | 915  |     |
| CD 185+  | 185                                      | 666    | 392  | 0,2                             | 2,90 | 1½"                              | DD175                                  | PD175           | UD 180+             | DDp175              | 1089        | 848  | 1731 | 42,9 | 33,4  | 68,1  | 445  | 981  |     |
| CD 250+  | 250                                      | 900    | 530  | 0,14                            | 2,03 | 2"                               | DD280                                  | PD280           | UD 310+             | DDp280              | 1106        | 960  | 1816 | 43,5 | 37,8  | 71,5  | 600  | 1323 |     |
| CD 300+  | 300                                      | 1080   | 636  | 0,19                            | 2,76 | 2"                               | DD280                                  | PD280           | UD 310+             | DDp280              | 1173        | 1116 | 1854 | 46,2 | 43,9  | 73,0  | 650  | 1433 |     |
| CD 330+  | 330                                      | 1188   | 700  | 0,1                             | 1,45 | DN80                             | DD425+                                 | PD425+          | UD 425+             | DDp425+             | 1088        | 1776 | 2537 | 43   | 69,92 | 99,88 | 950  | 2109 |     |
| CD 400+  | 400                                      | 1440   | 848  | 0,1                             | 1,45 | DN80                             | DD425+                                 | PD425+          | UD 425+             | DDp425+             | 1088        | 1776 | 2537 | 43   | 69,92 | 99,88 | 1030 | 2287 |     |
| CD 550+  | 550                                      | 1980   | 1166 | 0,1                             | 1,45 | DN80                             | DD550+                                 | PD550+          | UD 550+             | DDp550+             | 1091        | 1884 | 2592 | 43   | 74,17 | 102   | 1310 | 2908 |     |
| CD 850+  | 850                                      | 3060   | 1802 | 0,1                             | 1,45 | DN100                            | DD850+                                 | PD850+          | UD 850+             | DDp850+             | 1259        | 2359 | 2655 | 50   | 92,87 | 104,5 | 2120 | 4706 |     |
| CD 1100+ | 1100                                     | 3960   | 2332 | 0,1                             | 1,45 | DN100                            | DD1100+                                | PD1100+         | UD 1100+            | DDp1100+            | 1259        | 2472 | 2637 | 50   | 97,32 | 103,8 | 2600 | 5772 |     |
| CD 1400+ | 1400                                     | 5040   | 2968 | 0,11                            | 1,60 | DN125                            | DD1400+                                | PD1400+         | UD 1400+            | DDp1400+            | 1428        | 2693 | 2576 | 56   | 106   | 101,4 | 3700 | 8215 |     |

# TEKNISKA SPECIFIKATIONER

## Varmregenererande adsorptionstorkar

| TORKTYP            | Inloppsflöde FAD<br>7 bar(e)/100 psig(1) |                         |      | Genomsnittlig energiförbrukning |       | Tryckfall<br>(exklusive filter) |      | Inlopps-/<br>utloppsanslutningar | Filterstorlekar (rekommenderas)        |                 |                     |                     | Dimensioner |      |      |       |       |     | Vikt |       |     |
|--------------------|--|-------------------------|------|---------------------------------|-------|---------------------------------|------|----------------------------------|--|-----------------|---------------------|---------------------|-------------|------|------|-------|-------|-----|------|-------|-----|
|                    | l/s                                      | m <sup>3</sup> /<br>tim | cfm  | kW                              | hk    | bar                             | psi  |                                  | 50 Hz: G/<br>PN16<br>60 Hz: NPT/<br>DN | Förfilter       |                     |                     | Efterfilter | mm   |      |       | tum   |     |      | kg    | lbs |
|                    |  |                         |      |                                 |       |                                 |      |                                  |  | 1 µm<br>0,1 ppm | 0,01 µm<br>0,01 ppm | 0,01 µm<br>0,01 ppm | 1 µm        | L    | B    | H     | L     | B   | H    |       |     |
| Purge-kylning      |  |                         |      |                                 |       |                                 |      |                                  |  |                 |                     |                     |             |      |      |       |       |     |      |       |     |
| BD 100+            | 100                                      | 360                     | 212  | 2,2                             | 2,97  | 0,2                             | 2,9  | 1 1/2"                           | DD120                                  | PD120           | UD 100*             | DDp120              | 1250        | 770  | 1720 | 49,2  | 30,3  | 68  | 640  | 1421  |     |
| BD 150+            | 150                                      | 540                     | 318  | 3,3                             | 4,5   | 0,2                             | 2,9  | 1 1/2"                           | DD150                                  | PD150           | UD 140*             | DDp150              | 1300        | 870  | 1770 | 51,2  | 34,3  | 70  | 680  | 1510  |     |
| BD 185+            | 185                                      | 666                     | 392  | 3,5                             | 4,7   | 0,2                             | 2,9  | 1 1/2"                           | DD175                                  | PD175           | UD 180*             | DDp175              | 1300        | 870  | 1770 | 51,2  | 34,3  | 70  | 710  | 1576  |     |
| BD 250+            | 250                                      | 900                     | 530  | 4,8                             | 6,5   | 0,2                             | 2,9  | 2"                               | DD280                                  | PD280           | UD 310*             | DDp280              | 1345        | 955  | 1816 | 53,0  | 37,6  | 71  | 775  | 1721  |     |
| BD 300+            | 300                                      | 1080                    | 636  | 5,7                             | 7,7   | 0,2                             | 2,9  | 2"                               | DD280                                  | PD280           | UD 310*             | DDp280              | 1425        | 1010 | 1853 | 56,1  | 39,8  | 73  | 820  | 1821  |     |
| BD 330+            | 330                                      | 1188                    | 700  | 9,3                             | 12,6  | 0,12                            | 1,74 | 80                               | DD425*                                 | PD425*          | UD 425*             | DDp425*             | 1764        | 1024 | 2558 | 69,4  | 40,3  | 101 | 1190 | 2642  |     |
| BD 400+            | 400                                      | 1440                    | 848  | 10,2                            | 13,8  | 0,12                            | 1,74 | 80                               | DD425*                                 | PD425*          | UD 425*             | DDp425*             | 1764        | 1024 | 2558 | 69,4  | 40,3  | 101 | 1300 | 2886  |     |
| BD 550+            | 550                                      | 1980                    | 1166 | 12                              | 16,2  | 0,12                            | 1,74 | 80                               | DD550*                                 | PD550*          | UD 550*             | DDp550*             | 1884        | 1024 | 2612 | 74,2  | 40,3  | 103 | 1620 | 3597  |     |
| BD 850+            | 850                                      | 3060                    | 1802 | 17,1                            | 23,1  | 0,12                            | 1,74 | 100                              | DD850*                                 | PD850*          | UD 850*             | DDp850*             | 2359        | 1175 | 2702 | 92,9  | 46,3  | 106 | 2600 | 5773  |     |
| BD 1100+           | 1100                                     | 3960                    | 2332 | 24,2                            | 32,7  | 0,12                            | 1,74 | 100                              | DD1100*                                | PD1100*         | UD 1100*            | DDp1100*            | 2472        | 1175 | 2681 | 97,3  | 46,3  | 106 | 3040 | 6750  |     |
| BD 1400+           | 1400                                     | 5040                    | 2968 | 33                              | 44,55 | 0,1                             | 1,45 | 150                              | DD1400*                                | PD1400*         | UD 1400*            | DDp1400*            | 2720        | 2199 | 2548 | 107,1 | 86,6  | 100 | 4100 | 9103  |     |
| BD 1800+           | 1800                                     | 6480                    | 3816 | 39                              | 52,65 | 0,16                            | 2,32 | 150                              | DD1800*                                | PD1800*         | UD 1800*            | DDp1800*            | 2793        | 2199 | 2548 | 110,0 | 86,6  | 100 | 4700 | 10435 |     |
| BD 2200+           | 2200                                     | 7920                    | 4664 | 55                              | 74,25 | 0,22                            | 3,19 | 150                              | DD2200*                                | PD2200*         | UD 2200*            | DDp2200*            | 2993        | 2199 | 2548 | 117,8 | 86,6  | 100 | 5600 | 12433 |     |
| BD 3000+           | 3000                                     | 10800                   | 6360 | 69                              | 93,15 | 0,18                            | 2,61 | 150                              | DD3000*                                | PD3000*         | UD 3000*            | DDp3000*            | 3350        | 2417 | 2893 | 131,9 | 95,2  | 114 | 7600 | 16874 |     |
| Zero Purge-kylning |  |                         |      |                                 |       |                                 |      |                                  |  |                 |                     |                     |             |      |      |       |       |     |      |       |     |
| BD 330+            | 330                                      | 1188                    | 700  | 8,6                             | 11,6  | 0,12                            | 1,74 | 80                               | DD425*                                 | PD425*          | UD 425*             | DDp425*             | 1764        | 1024 | 2558 | 69,4  | 40,3  | 101 | 1420 | 3153  |     |
| BD 400+            | 400                                      | 1440                    | 848  | 10,7                            | 14,4  | 0,12                            | 1,74 | 80                               | DD425*                                 | PD425*          | UD 425*             | DDp425*             | 1764        | 1024 | 2558 | 69,4  | 40,3  | 101 | 1545 | 3430  |     |
| BD 550+            | 550                                      | 1980                    | 1166 | 13,2                            | 17,8  | 0,12                            | 1,74 | 80                               | DD550*                                 | PD550*          | UD 550*             | DDp550*             | 1884        | 1024 | 2612 | 74,2  | 40,3  | 103 | 1910 | 4241  |     |
| BD 850+            | 850                                      | 3060                    | 1802 | 23,4                            | 31,6  | 0,12                            | 1,74 | 100                              | DD850*                                 | PD850*          | UD 850*             | DDp850*             | 2359        | 1175 | 2702 | 92,9  | 46,3  | 106 | 2960 | 6572  |     |
| BD 1100+           | 1100                                     | 3960                    | 2332 | 32,4                            | 43,7  | 0,12                            | 1,74 | 100                              | DD1100*                                | PD1100*         | UD 1100*            | DDp1100*            | 2472        | 1175 | 2681 | 97,3  | 46,3  | 106 | 3490 | 7745  |     |
| BD 1400+           | 1400                                     | 5040                    | 2968 | 37                              | 50,0  | 0,1                             | 1,45 | 150                              | DD1400*                                | PD1400*         | UD 1400*            | DDp1400*            | 2720        | 2639 | 2548 | 107,1 | 103,9 | 100 | 4450 | 9880  |     |
| BD 1800+           | 1800                                     | 6480                    | 3816 | 45                              | 60,8  | 0,16                            | 2,32 | 150                              | DD1800*                                | PD1800*         | UD 1800*            | DDp1800*            | 2793        | 2663 | 2548 | 110,0 | 104,8 | 100 | 5050 | 11213 |     |
| BD 2200+           | 2200                                     | 7920                    | 4664 | 62                              | 83,7  | 0,22                            | 3,19 | 150                              | DD2200*                                | PD2200*         | UD 2200*            | DDp2200*            | 2993        | 2775 | 2548 | 117,8 | 109,3 | 100 | 5950 | 13211 |     |
| BD 3000+           | 3000                                     | 10800                   | 6360 | 79                              | 106,7 | 0,18                            | 2,61 | 150                              | DD3000*                                | PD3000*         | UD 3000*            | DDp3000*            | 3350        | 2923 | 2893 | 131,9 | 115,1 | 114 | 7950 | 17651 |     |

## Kompressionsvärmeregenererande adsorptionstorkar

| TORKTYP  | Inloppsflöde FAD<br>7 bar(e)/100 psig(1) |                         |      | Genomsnittlig energiförbrukning |      | Tryckfall<br>(exklusive filter) |       | Inlopps-/<br>utloppsanslutningar | Filterstorlekar<br>(rekommenderas) | Dimensioner                            |                 |      |      |      |      | Vikt   |       |       |     |
|----------|--|-------------------------|------|---------------------------------|------|---------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------------|--|-----------------|------|------|------|------|--------|-------|-------|-----|
|          | l/s                                      | m <sup>3</sup> /<br>tim | cfm  | kW                              | hk   | bar                             | psi   |                                  |                                    | 50 Hz: G/<br>PN16<br>60 Hz: NPT/<br>DN | Efterfilter     | mm   |      |      | tum  |        |       | kg    | lbs |
|          |  |                         |      |                                 |      |                                 |       |                                  |                                    |  | 1 µm<br>0,1 ppm | L    | B    | H    | L    | B      | H     |       |     |
| XD 550+  | 550                                      | 1980                    | 1166 | 3,4                             | 4,59 | 0,39                            | 5,655 | 80                               |                                    | DDp550*                                | 1884            | 1589 | 2612 | 74,2 | 62,6 | 103    | 2196  | 4876  |     |
| XD 850+  | 850                                      | 3060                    | 1802 | 5,1                             | 6,9  | 0,39                            | 5,655 | 100                              |                                    | DDp850*                                | 2359            | 1936 | 2752 | 92,9 | 76,2 | 108    | 3320  | 7371  |     |
| XD 1100+ | 1100                                     | 3960                    | 2332 | 6,5                             | 8,8  | 0,39                            | 5,655 | 100                              |                                    | DDp1100*                               | 2473            | 1936 | 2734 | 97,4 | 76,2 | 108    | 3835  | 8515  |     |
| XD 1400+ | 1400                                     | 5040                    | 2968 | 8,4                             | 11,3 | 0,35                            | 5,075 | 150                              |                                    | DDp1400*                               | 4120            | 2290 | 2556 | 162  | 90,2 | 101    | 5921  | 13146 |     |
| XD 1800+ | 1800                                     | 6480                    | 3816 | 10,8                            | 14,6 | 0,35                            | 5,075 | 150                              |                                    | DDp1800*                               | 4120            | 2292 | 2560 | 162  | 90,2 | 101    | 6550  | 14543 |     |
| XD 2200+ | 2200                                     | 7920                    | 4664 | 13,2                            | 17,8 | 0,35                            | 5,075 | 150                              |                                    | DDp2200*                               | 4120            | 2292 | 2680 | 162  | 90,2 | 105,51 | 7365  | 16353 |     |
| XD 3000+ | 3000                                     | 10800                   | 6360 | 18                              | 24,3 | 0,35                            | 5,075 | 200                              |                                    | DDp3000*                               | 5617            | 2724 | 2866 | 221  | 107  | 112,83 | 9531  | 21162 |     |
| XD 3600+ | 3600                                     | 12960                   | 7632 | 21,6                            | 29,2 | 0,35                            | 5,075 | 200                              |                                    | DDp4000*                               | 5617            | 2724 | 2866 | 221  | 107  | 112,83 | 10390 | 23069 |     |

### Referensförhållanden:

Kompressorluftens inloppstemperatur: 35 °C/100 °F

Relativ luftfuktighet: 100 %.

Torkens inloppstryck för varianter på 11 bar, efter inloppsfiltrering

## **VI STÅR FÖR HÅLLBAR PRODUKTIVITET**

Vi tar ansvar gentemot våra kunder, miljön och människorna omkring oss. Vi skapar prestanda som ger varaktiga resultat. Det är vad vi kallar – hållbar produktivitet.



[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)



Atlas Copco