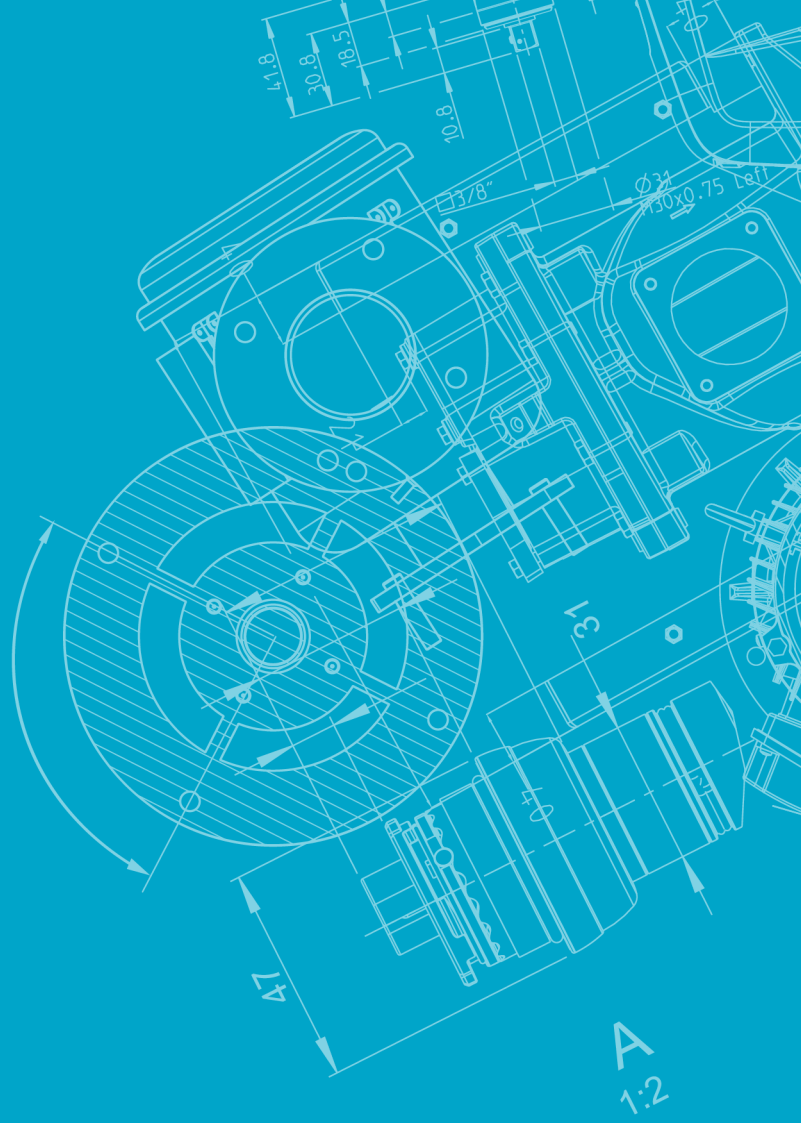




Adsorpsjonstørker med kompresjonsvarme (tårntype)

XDG 2100-5400



1

Forside

3

Introduksjon

4

Bruksområder og
applikasjoner

6

Høyeste pålitelighet

9

Enestående
energieffektivitet

11

Overvåking og
kontroll

12

Installasjon

14

Tilleggsutstyr

15

Tekniske
spesifikasjoner

16

Bakdeksel

Fullstendig beskyttelse av driften din

Tørr og ren trykkluft er avgjørende for en lang rekke industrielle bruksområder. Likevel må den produseres pålitelig, energieffektivt og kostnadseffektivt. Atlas Copcos XDG-serie med tørkemidler beskytter systemene og prosessene dine. Den innovative utformingen sikrer drift med total pålitelighet og leverer stabilt duggpunkt ved full belastning, samtidig som den bruker minimale mengder energi.



Beskytter ditt omdømme og produksjon

Trykkluften er alltid mettet; når den avkjøles, kondenserer fuktighet og kan skade luftsystemet og produktene. Atlas Copco tørkemidler fjerner denne fuktigheten, og forhindrer feil, nedetid og kostbare reparasjoner.



Den høyeste driftssikkerheten

Du kan oppnå et trykkduggpunkt ned til -40 °C/-40 °F, -70 °C/-94 °F eller -90 °C/-130 °F ved full belastning. XDGs holdbare vekselventiler forlenger tørkerens levetid, mens dens avanserte kontroller sikrer produksjonseffektivitet.



Maksimal energieffektivitet

Atlas Copcos XDG-serie av adsorpsjonstørkere bruker kompresjonsvarme og regenerering med tørrluft for effektiv fornyelse av tørkemiddelet. SmartCycle-teknologi gir ekstra energibesparelser ved delvis last, noe som sikrer pålitelig ytelse i én løsning.



Din partner for ren, pålitelig og tørr luft

Tørr og ren trykkluft er avgjørende for en lang rekke industrielle bruksområder. Vår avanserte XDG varmekompresjonsteknologi gir tørr luft med minimalt trykkfall og pålitelig ytelse, fra sensitiv elektronikk til krevende farmasøytiske miljøer og næringsmiddelmiljøer.



Næringsmiddel



Farmasøytisk industri



Elektronikk



Kraftproduksjon



Kjemisk industri

Næringsmiddelindustri Ren tørr luft for matvaresikkerhet

I næringsmiddelproduksjon er tørr luft avgjørende for å forhindre kondens, mikrobiell vekst og kontaminering fra ingredienshåndtering til emballasje. Uten det risikerer prosesser forringelse, redusert holdbarhet og manglende samsvar med matsikkerhetsstandarter. Våre XDG-tørkere leverer tørr luft og sikrer ultralave duggpunkter og null forurensning.



Legemidler: En streng kvalitetskontroll

Mange materialer som brukes til å produsere legemidler har en fysisk affinitet for fuktighet, noe som kan føre til at pulverisert materiale aggregerer. Andre pulvere som dannes til en tablett under høyt trykk vil bare feste seg når de er tørre. Fuktighet kan føre til at en tablett smuldrer eller brytes ned og reduserer den terapeutiske verdien. For å sikre medikamenter av høy kvalitet er det derfor avgjørende at det er tørr luft i prosessområdet og maskinene.

Elektronikk- og halvlederproduksjon: **Uovertruffen tørr luft**

Produksjon av avansert elektronikk og halvledere finner sted i renromsmiljøer der selv den minste forurensning kan forårsake defekter, korrosjon eller tap av utbytte. Derfor er XDG konstruert for å levere ren tørrluft (CDA) med ultralave duggpunkter ned til -90°C , og sikrer høyeste nivå av luftrenhet for wafer-prosessering, montering av kretskort og produksjon av LCD-skjermer.



Kraftproduksjon: **Uavbrutt drift med tørr luft**

Alle typer kraftverk er avhengige av trykkluft for å drive pneumatisk styrte ventiler, aktuatorer og viktig instrumentering. Selv minimal fuktighet i luften kan forårsake korrosjon eller feil, noe som setter både produktiviteten og sikkerheten i fare. Tørr luft av høy kvalitet er avgjørende for å holde disse systemene i gang, spesielt under vedlikehold eller nødoperasjoner når pålitelighet ikke kan forhandles om. Ved å sikre tørr og forurensningsfri luft hjelper XDG kraftverk med å redusere ikke-planlagt nedetid og forlenge utstyrets levetid.

Kjemisk produksjon: **Pålitelig tørr luft**

I kjemisk produksjon kan selv små mengder fuktighet i trykkluft utløse uønskede reaksjoner og føre til ujevn produktkvalitet. Tørr luft er avgjørende for bruksområder som reaktordekning, pneumatisk transport av pulver og tilførsel av instrumentluft, der fuktighet kan forårsake korrosjon, blokkeringer eller forurensning. Ved å sikre tørr og ren luftforsyning kan kjemiske anlegg opprettholde prosessintegriteten, beskytte sensitivt utstyr og oppnå sikrere og mer effektiv drift.



Der pålitelighet driver innovasjon

Hvis du vil at bedriften din lykkes, må du garantere konsekvent kvalitet samtidig som du minimerer de faste kostnader. Vår XDG-tørker holder deg på rett spor ved å levere en pålitelig forsyning av ren, tørr luft.

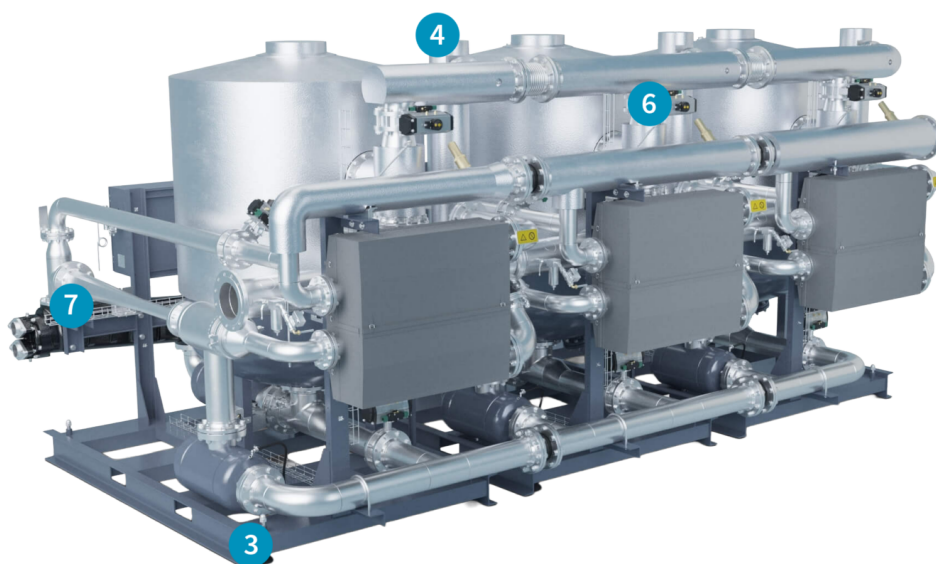


XDG 3200

SETT FORFRA



SETT BAKFRA



1 Avansert Elektronikk® overvåkingssystem

- SMARTlink-tilkobling muliggjør fjernovervåking og -kontroll i sanntid, støtter proaktivt vedlikehold og reduserer nedetid.
- Smart Cycle-teknologien tilpasser seg varierende last, reduserer komponentbelastningen og sikrer langsiktig pålitelighet.
- Kontrollpanelet er innkapslet i et IP54-klassifisert kabinett, som gir optimal beskyttelse for alle elektriske komponenter og overvåkingskomponenter for å sikre sikker og pålitelig drift.

2 Galvaniserte rør

- Førsteklasses korrosjonsbestandig behandling gir maksimal beskyttelse under alle driftsforhold for langvarig pålitelighet.
- Selvhelende ripebestandighet bevarer overflatens integritet og forlenger komponentenes levetid.
- Høy varmebestandighet påføres innvendig og utvendig for å sikre holdbarhet under ekstreme temperaturer.



3 Skid

- Rask installasjon av skids sikrer pålitelig systemoppstart ved å redusere idriftsettingstiden og minimere risikoen for nedetid.

4 Varmeapparat med lav effekttetthet

- Varmeapparatet forhindrer varme punkter, reduserer termisk belastning og forlenger komponentenes levetid.
- Varmeelementer i rustfritt stål av høy kvalitet gir overlegen korrosjonsbestandighet for lang holdbarhet.
- Avstandsstykker og ledeplater med lavt trykkfall opprettholder stabil luftstrøm og beskytter systemets integritet.



5 Vannkjølere

- Rør- og skallkonstruksjon sikrer mekanisk styrke og lang holdbarhet under krevende forhold.
- Rør i rustfritt stål gir overlegen korrosjonsbestandighet, opprettholder ytelsen og forhindrer lekkasjer over tid.

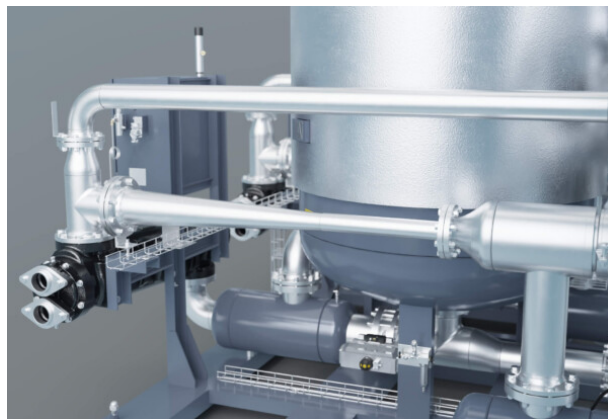
6 Butterflyventiler

- Bobletett forsegling forhindrer lekkasjer og garanterer konsekvent systemintegritet.
- Skive og aksel i rustfritt stål gir overlegen korrosjonsbestandighet for langvarig holdbarhet.
- Pneumatiske aktuatorer med høyt dreiemoment gir sikker og trygg drift under alle belastningsforhold.



7 Utstøter

- Kontrollert lufthastighet i beholderen beskytter tørkemiddelet mot splintring, noe som sikrer langsiktig ytelse og holdbarhet.



8 Avløpssystem

- Egenutviklede avløp med null lufttap sikrer pålitelig fjerning av kondensat uten luftlekkasje.

Overlegen energieffektivitet

XDG setter standarden for energieffektivitet. Ved å kombinere kompresjonsvarme, tørrluftregenerering og nullspylingsteknologi minimerer de energiforbruket samtidig som de oppnår lave duggpunkt ned til -90 °C/-130 °F. SmartCycle-teknologien optimaliserer ytelsen ytterligere ved delast, noe som reduserer forbruket enda mer. Disse innovasjonene gir betydelige energibesparelser og reduserer de totale eierkostnadene.



Energibesparende komponenter

Våre ingeniører designet XDG med ett klart mål: for å maksimere energieffektiviteten i alle driftsfaser. Fra kjernedesignet til de minste detaljene, arbeider hvert element sammen for å minimere energiforbruket uten å gå på kompromiss med ytelsen. Denne forpliktelsen til innovasjon sikrer at XDG leverer pålitelig tørking med betydelig lavere driftskostnader, noe som gjør den til det smarte valget for trykkluftsystemer.



Tørkemiddel med silikagel med lang levetid

XDG-tørkere bruker silikagel med lang levetid og høy adsorpsjon som krever mindre energi for reaktivering enn konvensjonelle midler. Denne effektive fukthåndteringen reduserer varmebehovet under regenerering, reduserer energiforbruket og driftskostnadene samtidig som den sikrer pålitelig ytelse.



Avansert styrings- og overvåkingssystem

XDGs intelligente kontrollsystem reduserer energiforbruket ved lav etterspørsel med funksjoner som natt-/helgeavstengningstidsur og doble trykkbånd for lavere innstillinger. SmartCycle-teknologien optimaliserer effektiviteten ytterligere ved delast, noe som sikrer maksimal ytelse med minimalt svinn.



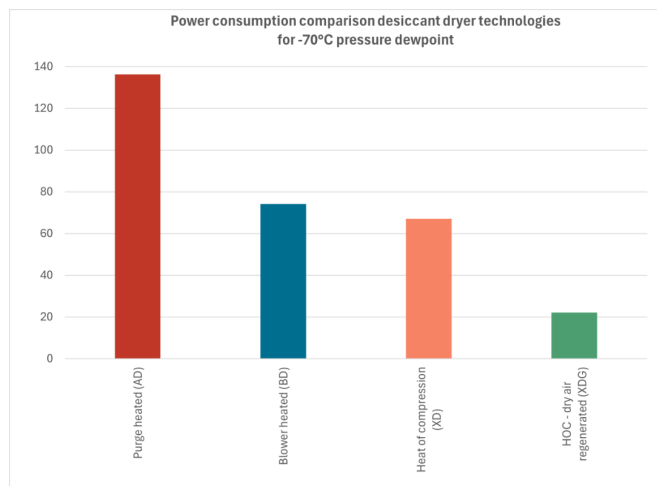
Varmeluftinntak

XDG utnytter kompresjonsvarmen for regenerering, noe som eliminerer behovet for ekstra energitilførsel. Ved å gjenbruke denne tilgjengelige varmen oppnår systemet effektiv tørking uten ekstra strømforbruk, noe som reduserer driftskostnadene betydelig.



Maksimal tørkeeffekt

Vår nyeste unike XDG 2100-5400-design setter en ny standard for energieffektivitet. Sammenlignet med tradisjonelle purge-tørkere og vifteoppvarmede tørkere bruker den opptil 80 % mindre strøm takket være kompresjonsvarmeregenerering og smart design. Dette betyr lavere driftskostnader og kompromissløs ytelse ved -70 °C duggpunkt. Den leverer den mest effektive tørkeløsningen i sin klasse for maksimale energibesparelser og lavere totale livssyklus-kostnader.



Det handler om effektivitet, pålitelighet og tilkobling



Energistyringssystem

Våre sentrale styreenheter kan effektivt regulere alle tilkoblede maskiner for å redusere energiforbruket så mye som mulig, samtidig som trykket holdes stabilt.

- Vite alle maskinens driftspunkter i sanntid
- VSD-maskiner fungerer på sitt beste, og maskiner med fast hastighet har lavest mulig utlastingstid, noe som resulterer i høyest mulig effektivitet og oppetid for hele installasjonen.
- Et mye mindre trykkbånd kan oppnås, noe som gir et svært høyt energisparingspotensial.
- Sikre at den mest energieffektive maskinkonstellasjonen alltid er i drift
- Optimizer 4.0 og Equalizer 4.0 PRO

Et ISO50001 klageenergistyringssystem vil **redusere produksjonskostnadene betydelig og oppnå de laveste totale eierkostnadene!**

Koble deg til for fremtiden

Alle maskiner og alt utstyr er sammenkoblet og sender kontinuerlig data til en sentralisert SCADA-, DCS- eller skyplattform via et sikkert LAN-nettverk.

Høyeste pålitelighet

- Sentralkontroller reduserer lasting/lossing og start/stopp-sykluser så mye som mulig, noe som resulterer i en holdbar og pålitelig maskin
- Den totale driftstiden for kompressorer, blåsere og tørkere reduseres så mye som mulig
- Utjevning av driftstimer gjør at maskinene eldes sammen og deler belastningen

EXTENDER +

Denne enheten brukes sammen med en Atlas Copco sentralstyring, noe som gjør det mulig å maksimere optimaliseringen i teknisk rom.

Karakteristikker:

- Muliggjør **dynamisk styring av tørkere**, gassgeneratorer, ventiler og kjølesystemer.
- Tilleggsmodul for Optimizer 4.0 eller Equalizer 4.0 PRO
- Reduser energiforbruket og CO₂-avtrykket
- Minimerer driftstimer og vedlikeholdskostnader
- Redundant maskinoppsett
- Muliggjør smart styring av hele vaskerommet



Komplett løsning som gir laveste livssyklus-kostnader

Smart AIR Solutions er en komplett luft- eller gassløsning som er utviklet for å gi kundene våre de laveste livssyklus-kostnadene for utstyret. Smarte AIR-løsninger kombinerer kompressorer, blåsere og boostere med kvalitetsluftløsninger som er optimalisert for å fungere sammen på den mest effektive og pålitelige måten.



1 Pålitelige, energieffektive kompressorer

Ved å følge nøye med på den riktige kombinasjonen av komponenter, sikrer vi at du får mest mulig ut av systemet ditt. Vi prioriterer også lydisolering for et bedre arbeidsmiljø og enkelt vedlikehold for å eliminere avbruddstid.



2 Sentralstyreenhet

En sentralstyreenhet er nøkkelen til enhver smart AIR-løsning. Den styrer en flerkompressorinstallasjon mer effektivt enn enkeltmaskiner med sine egne innstillinger. Den gir deg også nettikobling for å avsløre kontrollene til en hvilken som helst enhet i LAN-nettverket ditt, legge til avanserte lokale visualiseringsfunksjoner, koble til SCADA-systemet ditt, eller bruke SMARTLINK for å få tilgang til unike innsikter, forslag og løsninger for forbedret driftstid og energieffektivitet.



3 Adsorpsjonstørker med kompresjonsvarme

XDG-tørkere har et modulært design med opptil fem kompakte adsorpsjonstårn, avhengig av kapasiteten, hvor hvert leveres som en separat modul for rask montering på stedet. Utstyrt med gaffeltruckspor og løfteøyne er disse modulene enkle å håndtere, noe som gjør transport og installasjon enkel, selv på trange steder.



4 Luftbehandlingsportefølje

Våre avanserte filtre, som er tilgjengelige i flere medietyper og kvaliteter, fjerner effektivt støv, olje og andre forurensninger for å sikre ren luft av høy kvalitet. Kombinert med våre energieffektive tørkere og pålitelige kompressorer får du et fullt integrert oppsett designet for maksimal ytelse og beskyttelse.



5 Plug & Play-konsept

Opplev problemfritt oppsett med vårt plug & play-design. XDG leveres fullt kablet og klar til bruk. Ingen kompliserte konfigurasjoner, ingen ekstra trinn. Koble enkelt til, slå på, og start drift med trygghet.

Optimaliser systemene dine

XDG 2100-5400 tilbyr et omfattende leveringsomfang designet for maksimal energieffektivitet. Med konfigurasjoner som eliminerer unødvendig lufttap og leverer konsekvent ytelse, setter XDG standarden for konsekvent trykklufttørking ved å gi deg fleksibilitet uten å gå på kompromiss med effektiviteten.

Air circuit	Galvanized in and outlet piping
	Insulated heater pipe and connection piping to vessels
	Ejector
	Moisture separator
	Switching valves
Connections	DIN-flanges
	ANSI-flanges
Electrical components	Pre-mounted electrical control panel
	Elektronikon control and monitoring system with SMARTLINK and SmartCycle technology
	IP54 protected
	Voltage free contacts for remote alarm and warning signals
Framework	Pressure dewpointing sensor
	Base frame with forklift slots
	Lifting lugs
Mechanical approval	CE approval
	ASME approval
Dewpoint performance	-40°C / °F
	-70°C / -94°F
	-90°C / -130°F
Options	High ambient temperature (HAT)
	Tower insulation

Tekniske spesifikasjoner

XDG 2100-5300 tekniske spesifikasjoner

Type	Inlet Flow FAD 7bar (e) / 100psig			Pressure dewpoint		Air inlet flange	Air outlet flange	Recommended after-filter
	l/s	m³/hr	cfm	°C	°F	DIN PN16 / ANSI 150Lbs		
XDG 2100	2100	7560	4450	-40 or -70 or -90	-40 or -94 or -130	DN 150 / ANSI 6"	DN 200 / ANSI 8"	DDp 2100+F
XDG 3200	3200	11520	6780	-40 or -70 or -90	-40 or -94 or -130	DN 200 / ANSI 8"	DN 200 / ANSI 8"	DDp 3500+F
XDG 4200	4200	15120	8899	-40 or -70 or -90	-40 or -94 or -130	DN 200 / ANSI 8"	DN 200 / ANSI 8"	DDp 5000+F
XDG 5400	5400	19440	11442	-40 or -70 or -90	-40 or -94 or -130	DN 250 / ANSI 10"	DN 250 / ANSI 10"	DDp 6000+F

Mål

Type	Dimensions						Weight	
	mm			inch			kg	lbs
	L	W	H	L	W	H		
XDG 2100	4 112	3 422	2 820	162	135	111	9 700	21 385
XDG 3200	6 168	3 422	2 820	243	135	111	14 700	32 408
XDG 4200	8 224	3 422	2 820	324	135	111	19 600	43 211
XDG 5400	10 280	3 422	2 820	405	135	111	24 700	54 454

Atlas Copco

Atlas Copco AB

(publ) 105 23 Stockholm, Sverige
Telefon: +46 8 743 80 00
Reg.nr: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM

