

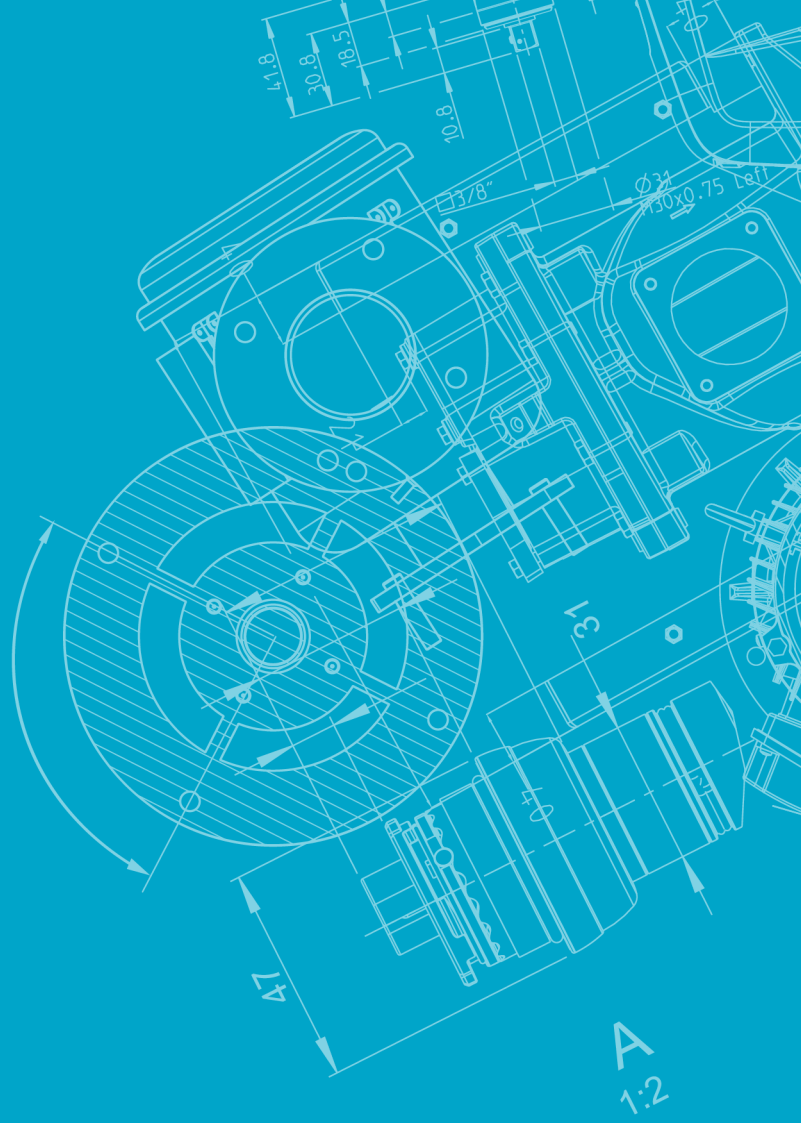


Atlas Copco



Varme fra kompressionstørremiddeltårn

XDG 2100-5400



1

Dæksel

3

Indledning

4

Anvendelsesområder

6

Højeste pålidelighed

9

Højere
energieffektivitet

11

Overvågning og
styring

12

Installation

14

Ekstraudstyr

15

Tekniske
specifikationer

16

Bagside

Komplet beskyttelse til dit anvendelsesformål

Tør og ren trykluft er afgørende for en lang række industrielle anvendelser. Alligevel skal den produceres pålideligt, energieffektivt og omkostningseffektivt. Atlas Copcos sorptionstørrere i XDG-serien beskytter dine systemer og processer. Det innovative design sikrer drift med total pålidelighed og leverer et stabilt dugpunkt ved fuld belastning, samtidig med at der forbruges minimale mængder energi.



Beskytter dit omdømme og din produktion

Tryklufte er altid mættet; når den afkøles, kondenserer fugten og kan beskadige dit luftsysteem og dine produkter. Atlas Copco sorptionstørrere fjerner denne fugt, hvilket forhindrer fejl, nedetid og dyre reparationer.



Størst mulig driftssikkerhed

Du kan opnå trykdugpunkter ned til $-40^{\circ}\text{C}/-40^{\circ}\text{F}$, $-70^{\circ}\text{C}/-94^{\circ}\text{F}$ eller $-90^{\circ}\text{C}/-130^{\circ}\text{F}$ ved fuld belastning. XDG's holdbare skifteventiler forlænger tørrerens levetid, mens dens avancerede styringer sikrer produktionseffektivitet.



Maksimal energieffektivitet

Atlas Copcos sorptionstørrere i XDG-serien anvender kompressionsvarme og tørluftregenerering til effektiv fornyelse af sorptionsmidlet. SmartCycle-teknologien giver ekstra energibesparelser ved delvis belastning og sikrer pålidelig ydeevne i én løsning.



Din partner i ren, pålidelig og tør luft

Tør og ren trykluft er afgørende for en lang række industrielle anvendelser. Fra følsom elektronik til krævende farmaceutiske og fødevaremiljøer leverer vores avancerede XDG-varmekompressionsteknologi tør luft med minimalt trykfald og pålidelig ydeevne.



Levnedsmiddelindustrien



Lægemiddelindustrien



Elektronikindustrien



Elproduktion



Kemikalieindustrien

Fødevarer og drikkevarer: Ren tør luft for fødevaresikkerhed

I fødevare- og drikkevareproduktion er tør luft afgørende for at forhindre kondens, mikrobiel vækst og kontaminering fra håndtering af ingredienser til emballering. Uden det risikerer processer fordærv, reduceret holdbarhed og manglende overholdelse af fødevaresikkerhedsstandarder. Vores XDG-tørrere leverer tør luft og sikrer ultralave dugpunkter og nul kontaminering.



Lægemidler: Styr på kvaliteten

Mange materialer, der anvendes til fremstilling af lægemidler, har en fysisk affinitet for fugt, hvilket kan få pulveriseret materiale til at aggregere. Andre pulvere, der dannes til en tablet under højt tryk, klæber kun, når de er tørre. Fugt kan få en tablet til at smuldre eller nedbrydes og reducere dens terapeutiske værdi. For at sikre lægemidler af høj kvalitet er det derfor afgørende, at der er tør luft i behandlingsområdet og maskinerne.

Fremstilling af elektronik og halvledere: Uovertruffen tør luft

Produktion af avanceret elektronik og halvledere finder sted i renrumsmiljøer, hvor selv den mindste kontaminering kan forårsage defekter, korrosion eller tab af udbytte. Derfor er XDG konstrueret til at levere ren tør luft (CDA) ved ultralave dugpunkter ned til -90°C , hvilket sikrer det højeste niveau af luftrenhed til waferbehandling, printpladesamling og LCD-produktion.



Strømdugang: Uafbrudt drift med tør luft

Alle typer kraftværker er afhængige af trykluft til at drive pneumatisk styrede ventiler, aktuatorer og vigtige instrumenter. Selv den mindste fugt i luften kan forårsage korrosion eller fejl, hvilket bringer både produktivitet og sikkerhed i fare. Tør luft af høj kvalitet er afgørende for at holde disse systemer kørende problemfrit, især under vedligeholdelse eller nødoperationer, hvor pålidelighed ikke kan forhandles. Ved at sikre tør og forureningsfri luft hjælper XDG kraftværker med at reducere uplanlagt nedetid og forlænge udstyrets levetid.

Kemisk produktion: Pålidelig tør luft

I kemisk produktion kan selv små mængder fugt i trykluft udløse uønskede reaktioner og føre til uensartet produktkvalitet. Tør luft er afgørende til anvendelser som f.eks. reaktortæpper, pneumatisk transport af pulvere og tilførsel af instrumentluft, hvor fugt kan forårsage korrosion, tilstopning eller kontaminering. Ved at sikre tør og ren luftforsyning kan kemiske anlæg opretholde procesintegriteten, beskytte følsomt udstyr og opnå en sikrere og mere effektiv drift.



Hvor pålidelighed driver innovation

For at sikre din virksomheds succes skal du garantere ensartet kvalitet og samtidig minimere dine faste omkostninger. Vores XDG-tørrer holder dig på rette spor ved at levere en pålidelig forsyning af ren, tør luft.

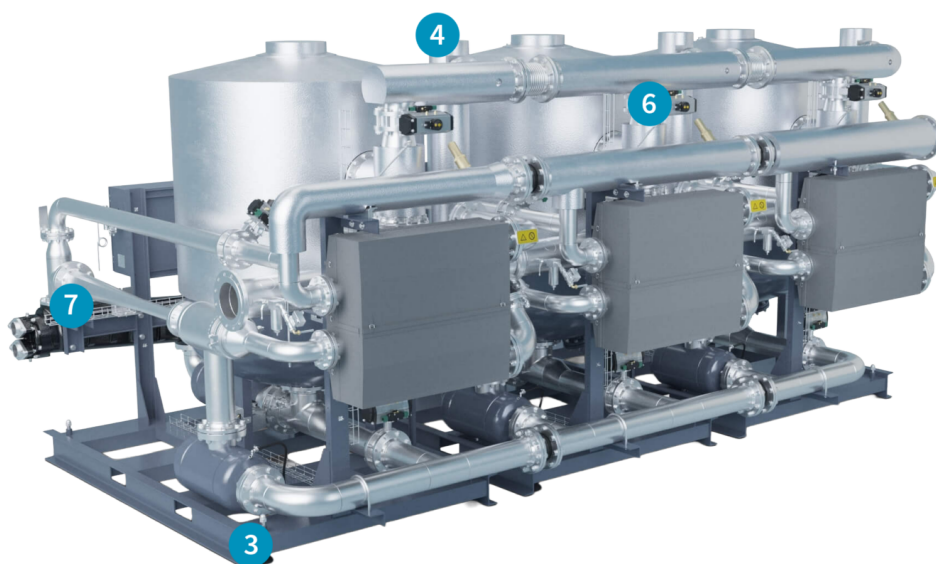


XDG 3200

SET FORFRA



SET BAGFRA



1 Avanceret Elektronik®-overvågningssystem

- SMARTlink-tilslutning muliggør fjernovervågning og -styring i realtid, hvilket understøtter proaktiv vedligeholdelse og reducerer nedetid.
- Smart Cycle-teknologi tilpasser sig varierende belastninger, reducerer komponentbelastning og sikrer langsigtet pålidelighed.
- Kontrolpanelet er indkapslet i et IP54-klassificeret kabinet, der giver optimal beskyttelse af alle elektriske komponenter og overvågningskomponenter for at sikre sikker og pålidelig drift.

2 Galvaniseret rørføring

- Førsteklasses korrosionsbestandig behandling giver maksimal beskyttelse under alle driftsforhold for langvarig pålidelighed.
- Selvhelende ridsefasthed bevarer overfladens integritet og forlænger komponenternes levetid.
- Høj varmebestandighed påføres indvendigt og udvendigt for at sikre holdbarhed under ekstreme temperaturer.



3 Skridt

- Hurtig installation af skids sikrer pålidelig systemopstart ved at reducere idriftsættelsestiden og minimere risikoen for nedetid.

4 Varmeapparat med lav watttæthed

- Varmeren forhindrer varme punkter, hvilket reducerer termisk belastning og forlænger komponenternes levetid.
- Varmeelementer i rustfrit stål af høj kvalitet giver overlegen korrosionsbestandighed og langvarig holdbarhed.
- Afstandsstykker og ledeplader med lavt trykfald opretholder en stabil luftstrøm og beskytter systemets integritet.



5 Vandkølere

- Rør- og skaldesign sikrer mekanisk styrke og langvarig holdbarhed under krævende forhold.
- Rustfri stålør giver overlegen korrosionsbestandighed, opretholder ydeevnen og forhindrer lækager over tid.

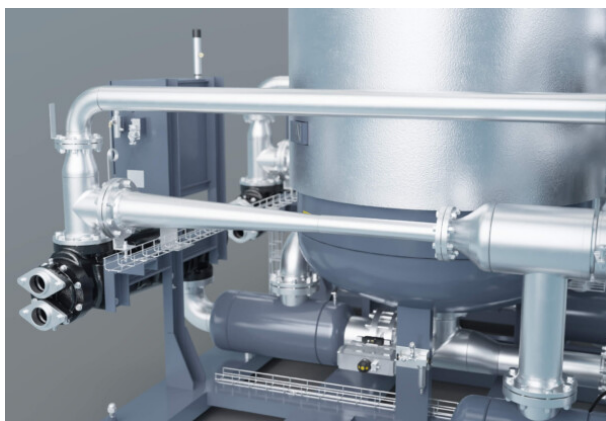
6 Butterflyventiler

- Bobletæt forsegling forhindrer lækager og garanterer ensartet systemintegritet.
- Skive og aksel i rustfrit stål giver overlegen korrosionsbestandighed og lang holdbarhed.
- Pneumatiske aktuatorer med højt moment giver sikker, fejlsikker drift under alle belastningsforhold.



7 Udkaster

- Kontrolleret lufthastighed i beholderen beskytter tørremidlet mod splintring, hvilket sikrer langsigtet ydeevne og holdbarhed.



8 Afløbssystem

- Internt udviklede zero-air-loss-dræn sikrer pålidelig fjernelse af kondensat uden luftlækage.

Overlegen energieeffektivitet

XDG sorptionstørrere sætter standarden for energieffektivitet. Ved at kombinere kompressionsvarme, tørluftregenerering og nulrensningsteknologi minimerer de energiforbruget, samtidig med at de opnår ultralave trykdugpunkter ned til -90°C/-130°F. SmartCycle-teknologien optimerer ydeevnen yderligere ved delvis belastning, hvilket reducerer forbruget endnu mere. Disse innovationer giver betydelige energibesparelser og reducerer dine samlede ejeromkostninger.



Energibesparende komponenter

Vores ingeniører designede XDG med ét klart mål: for at maksimere energieffektiviteten i alle driftsfaser. Fra keredesignet til den mindste detalje arbejder hvert element sammen om at minimere energiforbruget uden at gå på kompromis med ydeevnen. Dette engagement i innovation sikrer, at XDG leverer pålidelig tørring med betydeligt lavere driftsomkostninger, hvilket gør den til det smarte valg til trykluftsystemer.



Tørremiddel med silicagel med lang levetid

XDG-tørrere bruger silicagel-tørremiddel med lang levetid og høj adsorption, der kræver mindre energi til regenerering end konventionelle midler. Denne effektive fugthåndtering reducerer varmebehovet under regenerering, hvilket sænker energiforbruget og driftsomkostningerne og samtidig sikrer pålidelig ydeevne.



Avanceret styrings- og overvågningssystem

XDG's intelligente styresystem reducerer energiforbruget ved lav efterspørgsel med funktioner som nat-/weekend-nedlukningstimer og dobbelte trykbånd for lavere indstillinger. SmartCycle-teknologien optimerer effektiviteten yderligere ved delvis belastning og sikrer maksimal ydeevne med minimalt spild.



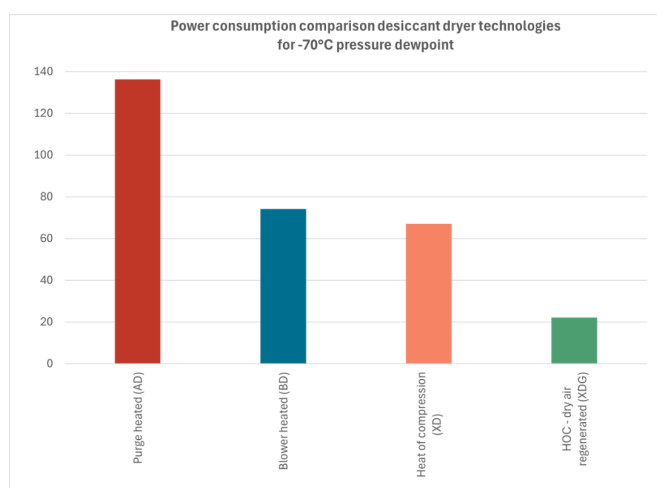
Varmluftsindsugning

XDG udnytter kompressionsvarmen til regenerering, hvilket eliminerer behovet for yderligere energitilførsel. Ved at genbruge denne tilgængelige varme opnår systemet effektiv tørring uden ekstra strømforbrug, hvilket reducerer driftsomkostningerne betydeligt.



Maksimal tørring, minimal effekt

Vores nyeste unikke XDG 2100-5400-design sætter en ny standard for energieffektivitet. Sammenlignet med traditionelle rense- og blæseropvarmede tørrere forbruger den op til 80% mindre strøm takket være varmegenvinding ved kompression og smart design. Det betyder lavere driftsomkostninger og kompromisløs ydeevne ved et dugpunkt på -70°C . Den leverer den mest effektive tørreløsning i sin klasse for maksimale energibesparelser og lavere samlede livscyklusomkostninger.



Det handler om effektivitet, pålidelighed og tilslutningsmuligheder



Energistyringssystem

Vores centrale styreenheder kan effektivt regulere alle tilsluttede maskiner for at reducere energiforbruget så meget som muligt, samtidig med at trykket holdes stabilt.

- Kend alle maskinens driftspunkter i realtid
- VSD-maskiner arbejder på deres bedste, og maskiner med fast hastighed har den lavest mulige aflæsningstid, hvilket resulterer i den højest mulige effektivitet og opetid for hele installationen.
- Der kan opnås et meget mindre trykbånd, hvilket giver et meget højt energibesparelspotentiale.
- Sikrer, at den mest energieffektive maskinkonstellation altid kører
- Optimizer 4.0 og Equalizer 4.0 PRO

Et ISO50001-klageenergistyringssystem vil **reducere dine produktionsomkostninger betydeligt og opnå de laveste samlede ejeromkostninger!**

Bliv forbundet til fremtiden

Alle maskiner og alt udstyr er indbyrdes forbundet og sender løbende deres data til en centraliseret SCADA-, DCS- eller Cloud-platform via et sikkert LAN-netværk.

Højeste pålidelighed

- Centrale styreenheder reducerer belastning/aflæsning og start/stop-cykler så meget som muligt, hvilket resulterer i en holdbar og pålidelig maskine
- Den samlede driftstid for kompressorer, blæsere og tørrere reduceres så meget som muligt
- Udligningen af driftstimerne gør det muligt for maskinerne at ældes sammen og dele belastningen

EXTENDER +

Denne enhed bruges sammen med en central styreenhed fra Atlas Copco, hvilket gør det muligt at maksimere optimeringen i teknikrummet.

Egenskaber:

- Muliggør **dynamisk styring af tørrere**, gasgeneratorer, ventiler og kølesystemer.
- Tillægsmodul til Optimizer 4.0 eller Equalizer 4.0 PRO
- Reducer energiforbruget og CO₂-aftrykket
- Minimerer driftstimer og vedligeholdelsesomkostninger
- Redundant maskinopsætning
- Muliggør smart styring af hele teknikrummet



Komplet løsning med de laveste livscyklusomkostninger

Smart AIR Solutions er en komplet luft- eller gasløsning, der er designet til at give vores kunder de laveste livscyklusomkostninger for deres udstyr. Smart AIR-løsninger kombinerer kompressorer, blæsere og boostere med kvalitetsluftløsninger, der er fuldt optimeret til at fungere sammen på den mest effektive og pålidelige måde.



1 Pålidelige, energieffektive kompressorer

Ved at være meget opmærksom på den rigtige kombination af komponenter sikrer vi, at du får mest muligt ud af dit system. Vi prioriterer også lydisolering for et bedre arbejdsmiljø og nem vedligeholdelse for at eliminere nedetid.



2 Central styreenhed

En central styreenhed er nøglen til enhver smart AIR solution. Den styrer en installation med flere kompressorer mere effektivt end individuelle maskiner med hver deres egne indstillinger. Den giver dig også tilslutningsmuligheder, så du kan få vist kontrolelementerne til enhver enhed i dit LAN, tilføje avancerede, lokale visualiseringsfunktioner, oprette forbindelse til dit SCADA-system eller benytte SMARTLINK til at få adgang til unikke indsigter, forslag og løsninger med henblik på forbedret opetid og energieffektivitet.



3 Tørremiddelvarme kompressionstørring

XDG-tørrere har et modulopbygget design med op til fem kompakte tørremiddeltårne afhængigt af flowkapaciteten, der hver især leveres som et individuelt modul til hurtig samling på stedet. Udstyret med gaffeltruckåbninger og løfteøjer er disse moduler nemme at håndtere, hvilket gør transport og installation enkel, selv på trange steder.



4 Kvalitetsluftudstyr

Vores avancerede filtre, der fås i flere medietyper og kvaliteter, fjerner effektivt støv, olie og andre forurenende stoffer for at sikre ren luft af høj kvalitet. Kombineret med vores energieffektive tørrere og pålidelige kompressorer får du et fuldt integreret setup, der er designet til maksimal ydeevne og beskyttelse.



5 Plug & Play-koncept

Oplev problemfri opsætning med vores plug & play-design. XDG leveres fuldt kabelforbundet og klar til brug. Ingen komplekse konfigurationer, ingen ekstra trin. Du skal blot tilslutte, tænde for strømmen og begynde at arbejde med ro i sindet.

Optimer dine systemer

XDG 2100-5400 tilbyder et omfattende leveringsomfang, der er designet til maksimal energieffektivitet. Med konfigurationer, der eliminerer unødvendigt lufttab og leverer ensartet ydeevne, sætter XDG standarden for ensartet tryklufttørring ved at give dig fleksibilitet uden at gå på kompromis 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 specifikationer

XDG 2100-5300 Tekniske specifikationer

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

Dimensioner

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

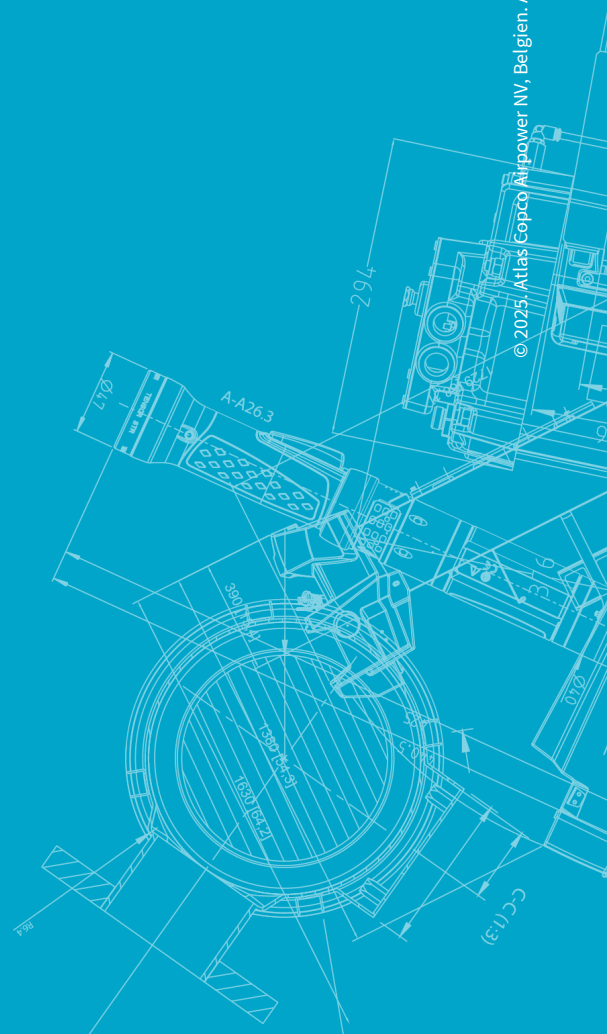
Atlas Copco

Atlas Copco AB

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



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025 Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Alle rettigheder forbeholdes. Konstruktioner og specifikationer kan ændres uden forudgående varsel eller forpligtelser. Læs alle sikkerhedsinstruktioner i brugervejledningen før brug.