

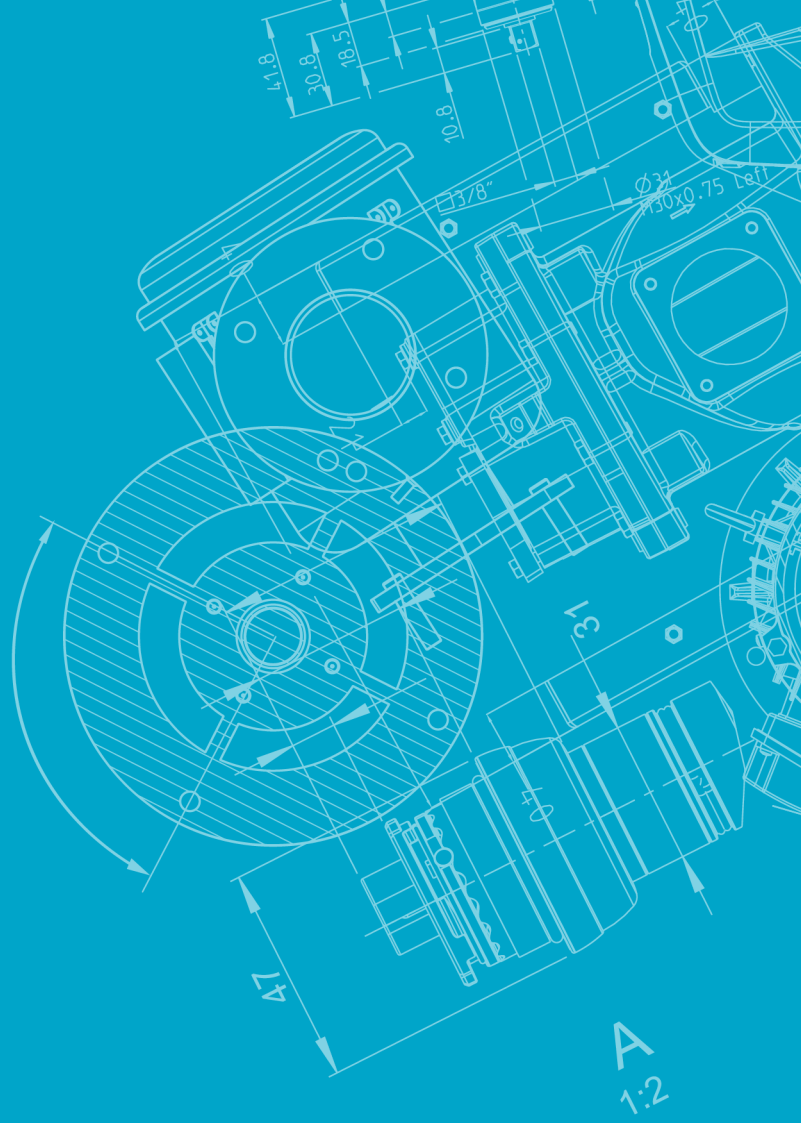


Atlas Copco



Värme från kompressionstorktumlare

XDG 2100-5400



1

Omslag

3

Inledning

4

Användningsområden

6

Högsta tillförlitlighet

9

Överlägsen
energieffektivitet

11

Övervakning och
styrning

12

Installation

14

Valmöjligheter

15

Tekniska
specifikationer

16

Bakre kåpa

Ett heltäckande 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 XDG-serie med adsorptionstorkar skyddar dina system och processer. Dess innovativa design säkerställer drift med total tillförlitlighet och levererar stabil daggpunkt vid full belastning, samtidigt som den förbrukar minimala mängder energi.



Skydda ditt rykte och din produktion

Tryckluften är alltid mättad, när den svalnar kondenserar fukt och kan skada ditt luftsystem och dina produkter. Atlas Copcos adsorptionstorkar avlägsnar denna fukt och förhindrar fel, driftstopp och kostsamma reparationer.



Högsta tillförlitlighet

Du kan uppnå tryckdaggpunkter ned till $-40\text{ °C}/-40\text{ °F}$, $-70\text{ °C}/-94\text{ °F}$ eller $-90\text{ °C}/-130\text{ °F}$ vid full belastning. XDG:s hållbara växelventiler förlänger torktumlarens livslängd, medan dess avancerade kontroller säkerställer produktionseffektivitet.



Högsta energieffektivitet

Atlas Copcos torkmedelstorkar i XDG-serien använder kompressionsvärme och torrluftsregenerering för effektiv torkmedelsförnyelse. SmartCycle-tekniken ger extra energibesparingar vid partiell belastning, vilket säkerställer tillförlitlig prestanda i en enda lösning.



Din partner för ren, tillförlitlig och torr luft

Torr och ren tryckluft är avgörande för en mängd olika industriella tillämpningar. Från känslig elektronik till krävande läkemedels- och livsmedelsmiljöer – vår avancerade XDG-värmekompressionsteknik ger torr luft med minimalt tryckfall och tillförlitlig prestanda.



Livsmedelsindustrin LäkemedelsindustrinElektronik

Elkraftsframställning Kemiindustrin

Livsmedelsindustrin Ren torr luft för livsmedelssäkerhet

Inom livsmedels- och dryckesproduktion är torr luft avgörande för att förhindra kondens, mikrobiell tillväxt och kontaminering från ingredienshantering till förpackning. Utan den riskerar processer fördärv, minskad hållbarhet och bristande efterlevnad av livsmedelssäkerhetsstandarder. Våra XDG-torkar levererar torr luft och säkerställer ultralåga daggpunkter och noll kontaminering.



Läkemedel: Full kvalitetskontroll

Många material som används för att framställa läkemedel har en förmåga att absorbera fukt, vilket kan orsaka ansamling av pulveriserat material. Andra pulverpartiklar som formas till tabletter under högt tryck fäster bara i torrt tillstånd. Fukt kan göra att en tablett smular eller bryts ned och minskar dess terapeutiska värde. För att säkerställa högkvalitativa läkemedel är det därför viktigt att det finns torr luft i bearbetningsområdet och maskinerna.

Tillverkning av elektronik och halvledare: **Oöverträffad torr luft**

Tillverkning av avancerad elektronik och halvledare sker i renrumsmiljöer där även den minsta förorening kan orsaka defekter, korrosion eller avkastningsförlust. Därför är XDG konstruerad för att leverera ren torr luft (CDA) vid ultralåga daggpunkter ned till -90 °C, vilket säkerställer högsta möjliga luftrenhet för bearbetning av plattor, montering av kretskort och LCD-tillverkning.



Strömkälla: Oavbruten drift med torr luft

Alla typer av kraftverk förlitar sig på tryckluft för att driva pneumatiskt styrda ventiler, ställdon och viktig instrumentering. Även minimal fukt i luften kan orsaka korrosion eller fel, vilket äventyrar både produktivitet och säkerhet. Torr luft av hög kvalitet är avgörande för att hålla dessa system igång smidigt, särskilt under underhåll eller nöddrift när tillförlitlighet inte kan förhandlas fram. Genom att säkerställa torr och föroreningsfri luft hjälper XDG kraftverk att minska oplanerade driftstopp och förlänga utrustningens livslängd.

Kemisk produktion: Tillförlitlig torr luft

Inom kemisk tillverkning kan även små mängder fukt i tryckluften utlösa oönskade reaktioner och leda till inkonsekvent produktkvalitet. Torr luft är avgörande för tillämpningar som reaktortäckning, pneumatisk transport av pulver och tillförsel av instrumentluft, där fukt kan orsaka korrosion, igensättningar eller föroreningar. Genom att säkerställa torr och ren luftförsörjning kan kemiska anläggningar upprätthålla processintegriteten, skydda känslig utrustning och uppnå säkrare och effektivare drift.



Där tillförlitlighet driver innovation

Om ditt företag ska lyckas måste du garantera en konsekvent kvalitet samtidigt som du minimerar omkostnaderna. Vår XDG-tork håller dig på rätt spår genom att leverera en tillförlitlig tillförsel av ren, torr luft.

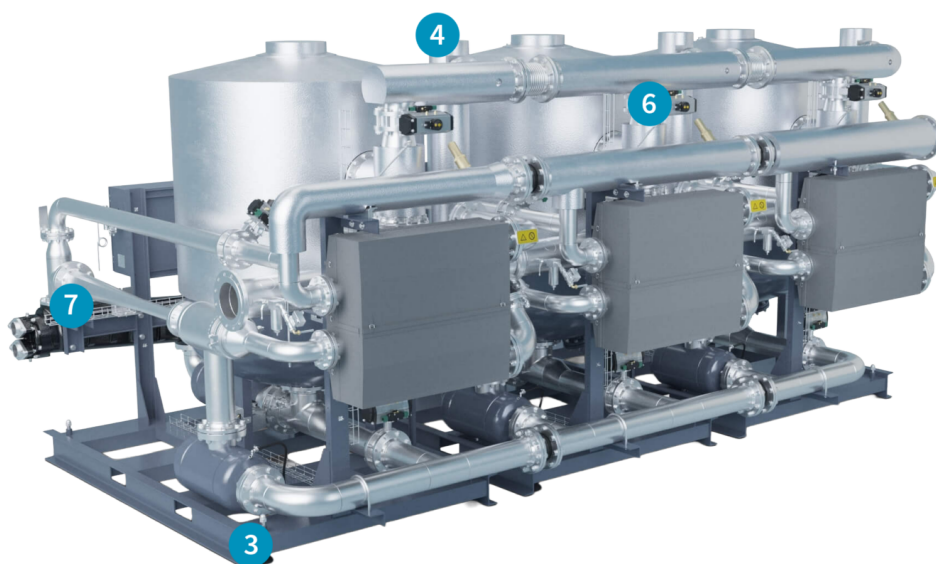


XDG 3200

FRAMIFRÅN



BAKIFRÅN



1 Avancerat Elektronik®-övervakningssystem

- SMARTlink-anslutning möjliggör fjärrövervakning och fjärrstyrning i realtid, vilket stödjer proaktivt underhåll och minskar stilleståndstiden.
- Smart Cycle-tekniken anpassar sig till varierande laster, minskar komponentpåfrestningar och säkerställer långsiktig tillförlitlighet.
- Kontrollpanelen är inkapslad i ett IP54-klassat hölje som ger optimalt skydd för alla elektriska komponenter och övervakningskomponenter för att säkerställa säker och tillförlitlig drift.

2 Galvaniserade rörledningar

- Förstklassig korrosionsbeständig behandling ger maximalt skydd under alla driftsförhållanden för långvarig tillförlitlighet.
- Självläkande reptålighet bevarar ytans integritet och förlänger komponenternas livslängd.
- Hög värmebeständighet appliceras på insidan och utsidan för att säkerställa hållbarhet under extrema temperaturer.



3 Balkram

- Snabb installation av skidor säkerställer tillförlitlig systemstart genom att minska driftsättningstiden och minimera risken för driftstopp.

4 Värmeelement med låg effekttäthet

- Värmaren förhindrar heta fläckar, minskar värmebelastningen och förlänger komponenternas livslängd.
- Högkvalitativa värmeelement i rostfritt stål ger överlägsen korrosionsbeständighet för långvarig hållbarhet.
- Distanser och bafflar med lågt tryckfall upprätthåller ett stabilt luftflöde och skyddar systemets integritet.

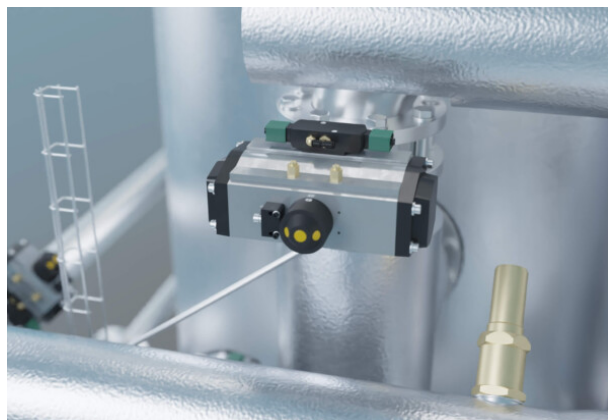


5 Vattenkylare

- Rör- och mantelkonstruktionen säkerställer mekanisk styrka och långvarig hållbarhet under krävande förhållanden.
- Rör i rostfritt stål ger överlägsen korrosionsbeständighet, bibehåller prestandan och förhindrar läckage över tid.

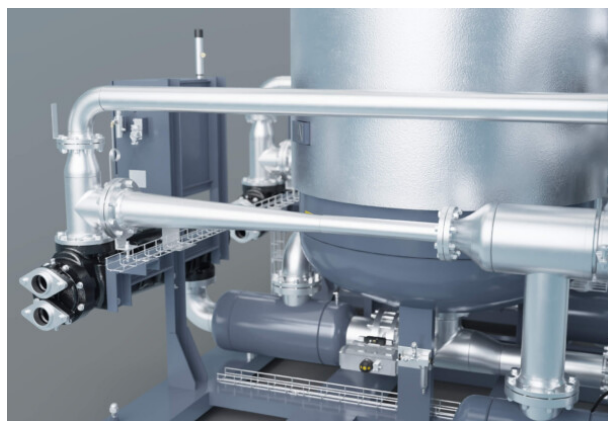
6 Strypventiler

- Bubbeltät försegling förhindrar läckage och garanterar konsekvent systemintegritet.
- Skiva och axel i rostfritt stål ger överlägsen korrosionsbeständighet för långvarig hållbarhet.
- Pneumatiska ställdon med högt vridmoment ger säker, felsäker drift under alla belastningsförhållanden.



7 Utkastare

- Kontrollerad lufthastighet i kärlet skyddar torkmedlet från att splittras, vilket säkerställer långvarig prestanda och hållbarhet.



8 Dräneringssystem

- Egenutvecklade dräneringar med noll luftförlust säkerställer tillförlitlig kondensatavledning utan luftläckage.

Överlägsen energieffektivitet

XDG adsorptionstorkar sätter standarden för energieffektivitet. Genom att kombinera kompressionsvärme, torrluftsregenerering och nollspolningsteknik minimerar de energiförbrukningen samtidigt som de uppnår ultralåga daggpunkter ned till -90 °C/-130 °F. SmartCycle-tekniken optimerar prestandan ytterligare vid partiell belastning, vilket minskar förbrukningen ännu mer. Dessa innovationer ger betydande energibesparingar och sänker den totala ägandekostnaden.



Energibesparande komponenter

Våra ingenjörer designade XDG med ett tydligt mål: för att maximera energieffektiviteten i varje steg av verksamheten. Från kärndesignen till de minsta detaljerna arbetar varje element tillsammans för att minimera energiförbrukningen utan att kompromissa med prestandan. Detta engagemang för innovation säkerställer att XDG levererar tillförlitlig torkning med betydligt lägre driftskostnader, vilket gör den till det smarta valet för tryckluftssystem.



Silikagel med lång livslängd

XDG-torkarna använder ett torkmedel med kiselgel med lång livslängd och hög adsorption som kräver mindre energi för regenerering än konventionella medel. Denna effektiva fukthantering minskar värmebehovet under regenerering, vilket sänker energiförbrukningen och driftskostnaderna samtidigt som tillförlitlig prestanda säkerställs.



Avancerat system för styrning och övervakning

XDG:s intelligenta styrsystem minskar energiförbrukningen vid låg efterfrågan med funktioner som natt-/helgavstängningstimer och dubbla tryckband för lägre inställningar. SmartCycle-tekniken optimerar effektiviteten ytterligare vid partiell belastning, vilket säkerställer maximal prestanda med minimalt spill.



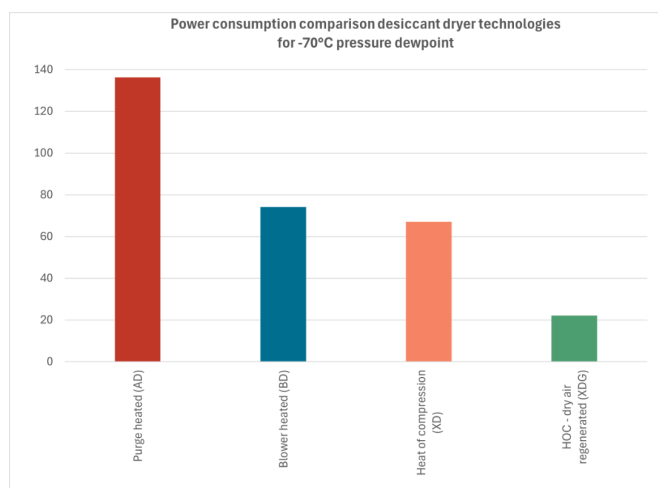
Varmtluftinlopp

XDG utnyttjar kompressionsvärmens för regenerering, vilket eliminerar behovet av ytterligare energitillsförsel. Genom att återanvända denna tillgängliga värme uppnår systemet effektiv torkning utan extra energiförbrukning, vilket minskar driftskostnaderna avsevärt.



Maximal torkning, minimal effekt

Vår senaste unika XDG 2100-5400-design sätter en ny standard för energieffektivitet. Jämfört med traditionella renblåsnings- och fläktuppvärmda torktumlare förbrukar den upp till 80 % mindre energi tack vare sin kompressionsvärmeregenerering och smarta design. Det innebär lägre driftskostnader och kompromisslös prestanda vid -70 °C dagdpunkt. Den levererar den mest effektiva torklösningen i sin klass för maximala energibesparingar och lägre totala livscykelkostnader.



Allt handlar om effektivitet, tillförlitlighet och anslutningsmöjligheter



Energihanteringssystem

Våra centrala styrenheter kan effektivt reglera alla anslutna maskiner för att minska energiförbrukningen så mycket som möjligt samtidigt som trycket hålls stabilt.

- Känna till alla maskinens driftpunkter i realtid
- VSD-maskiner arbetar i sina sötaste lägen och maskiner med fast hastighet har lägsta möjliga avlastningstid, vilket resulterar i högsta möjliga effektivitet och drifttid för hela installationen.
- Ett mycket mindre tryckband kan uppnås, vilket medför en mycket hög energibesparingspotential.
- Säkerställa att den mest energieffektiva maskinkonstellationen alltid är igång
- Optimizer 4,0 och Equalizer 4,0 PRO

Ett energihanteringssystem som uppfyller kraven i ISO50001 sänker **produktionskostnaderna avsevärt och ger lägsta möjliga totala ägandekostnad!**

Koppla upp dig för framtiden

Alla maskiner och all utrustning är sammankopplade och skickar kontinuerligt sina data till en centraliserad SCADA-, DCS- eller molnplattform via ett säkert LAN-nätverk.

Förbättrad tillförlitlighet

- Centrala styrenheter minskar belastningen/lossningen och start/stopp-cyklerna så mycket som möjligt, vilket resulterar i en långlivad och tillförlitlig maskin
- De totala drifttimmarna för kompressorer, fläktar och torkar reduceras så mycket som möjligt
- Utjämnningen av drifttimmarna gör att maskinerna åldras tillsammans och fördelar belastningen

EXTENDER +

Denna enhet används tillsammans med en central styrenhet från Atlas Copco, vilket gör det möjligt att maximera optimeringen i teknikrummet.

Viktiga egenskaper:

- Möjliggör **dynamisk styrning av torkar**, gasgeneratorer, ventiler och kylsystem.
- Tilläggsmodul för Optimizer 4,0 eller Equalizer 4,0 PRO
- Minska energiförbrukningen och CO2-avtrycket
- Minimerar drifttimmar och underhållskostnader
- Redundant maskininställning
- Möjliggör smart styrning av hela teknikrummet



Komplett lösning som ger lägsta möjliga livscykelkostnader

Smart AIR Solutions är en komplett luft- eller gaslösning utformad för att ge våra kunder de lägsta livscykelkostnaderna för sin utrustning. Smarta luftlösningar kombinerar kompressorer, fläktar och boosters med kvalitetsluftlösningar som är helt optimerade för att fungera tillsammans på det mest effektiva och tillförlitliga sättet.



1 Tillförlitliga och energieffektiva kompressorer

Genom att välja rätt kombination av komponenter ser vi till att du får ut så mycket som möjligt av ditt system. Vi prioriterar även ljudisolering för en bättre arbetsmiljö och enkelt underhåll för att minska stilleståndstiden.



2 Central styrenhet

En central styrenhet är nyckeln till alla Smart AIR-lösningar. Den styr flerkompressorinstallationer mer effektivt än enskilda maskiner med egna inställningar. Det ger dig även möjlighet att visa styrenheterna för alla enheter i ditt nätverk, lägga till avancerade lokala visualiseringsfunktioner, ansluta till ditt SCADA-system eller använda SMARTLINK för att få tillgång till unik information, förslag och lösningar för bättre tillgänglighetstid och energieffektivitet.



3 Kompressionstorkens torkmedelsvärme

XDG-torkarna har en modulär design med upp till fem kompakta torktorn beroende på flödeskapacitet, vart och ett levererat som en individuell modul för snabb montering på plats. Utrustade med gaffeltruckspår och lyftöglor är dessa moduler enkla att hantera, vilket gör transport och installation enkel även i trånga utrymmen.



4 Luftbehandlingssortiment

Våra avancerade filter, som finns i flera medietyper och kvaliteter, avlägsnar effektivt damm, olja och andra föroreningar för att säkerställa ren luft av hög kvalitet. I kombination med våra energieffektiva torktumlare och tillförlitliga kompressorer får du en helt integrerad installation utformad för maximal prestanda och skydd.



5 Plug & Play-koncept

Upplev problemfri installation med vår plug & play-design. XDG levereras helt kopplad och redo att användas. Inga komplicerade konfigurationer, inga extra steg. Anslut, starta och börja arbeta med tillförsikt.

Optimera dina system

XDG 2100-5400 erbjuder ett omfattande leveransomfång utformat för maximal energieffektivitet. Med konfigurationer som eliminerar onödig luftförlust och levererar konsekvent prestanda sätter XDG standarden för konsekvent torkning med tryckluft genom att ge dig flexibilitet utan att kompromissa 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
	Elektronik 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

Tekniska specifikationer

XDG 2100-5300 Tekniska 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

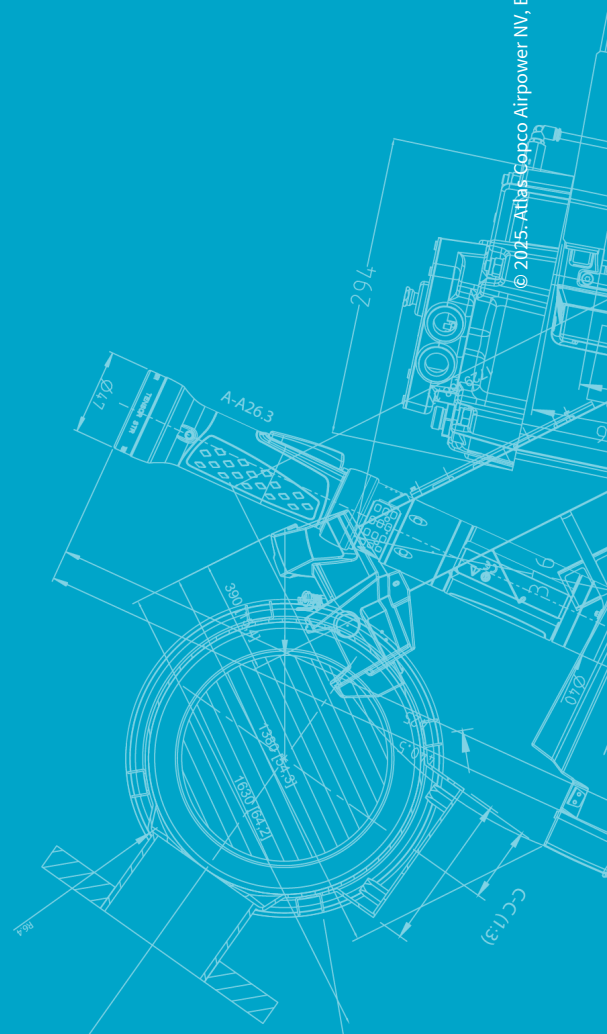
Type	Dimensions						Weight	
	mm			inch			kg	lbs
	L	W	H	L	W	H		
XDG 2100	4 112	3 422	2 820	162	135	111	9 700	21 385
XDG 3200	6 168	3 422	2 820	243	135	111	14 700	32 408
XDG 4200	8 224	3 422	2 820	324	135	111	19 600	43 211
XDG 5400	10 280	3 422	2 820	405	135	111	24 700	54 454



Atlas Copco AB
(publ) 105 23 Stockholm
Telefon: +46 8 743 80 00
Org.nr: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2015-Atlas Copco Airpower NV, Belgien. Med ensamrätt. Konstruktioner och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande eller skyldigheter. Läs alla säkerhetsanvisningar i handboken före användning.