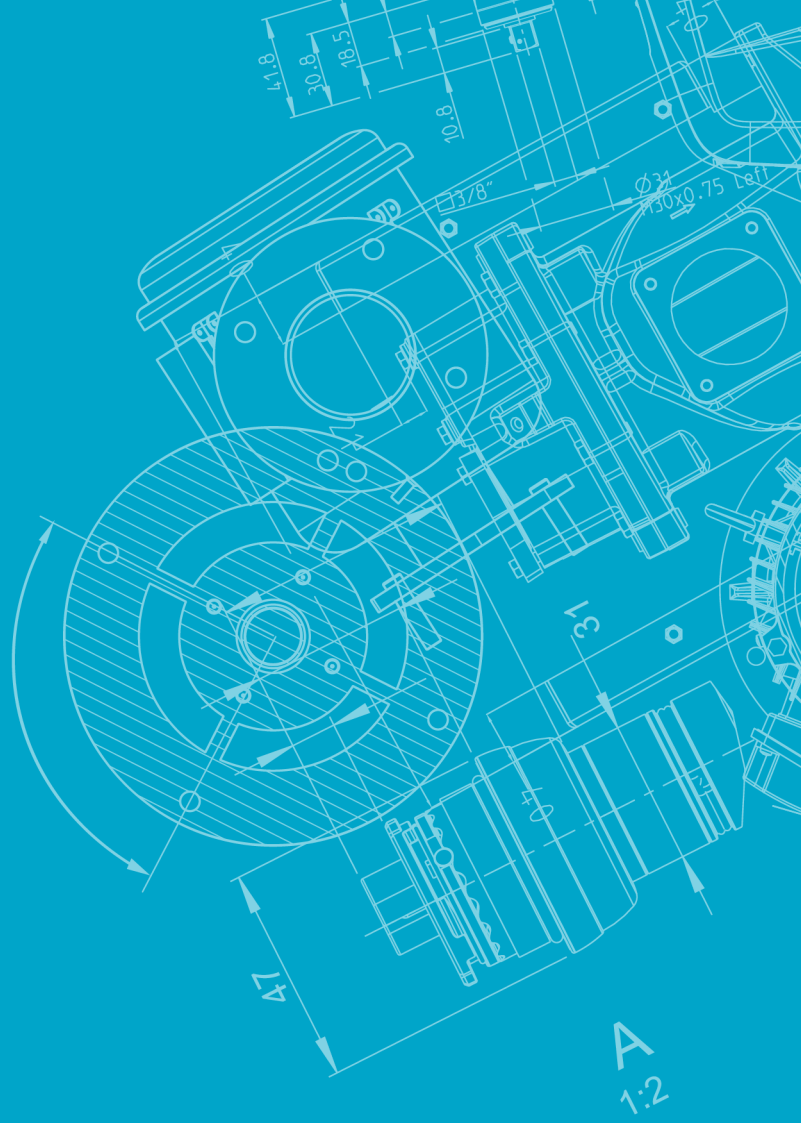


Atlas Copco

Sıkıştırma Isısı Nem çekicili Kule Kurutucu

XDG 2100-5400



1

Kapak

3

Giriş

4

Endüstriler ve
Uygulamalar

6

Maksimum
güvenilirlik

9

Yüksek enerji
verimliliği

11

Kontrol ve Denetim

12

Kurulum

14

Opsiyonlar

15

Teknik Özellikler

16

Arka kapak

Uygulamanız için eksiksiz koruma

Kuru ve temiz basınçlı hava, çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için çok önemlidir. Ancak güvenilir, enerji tasarruflu ve ekonomik bir şekilde üretilmelidir. Atlas Copco'nun XDG serisi nem çekicili kurutucular sistemlerinizi ve proseslerinizi korur. Yenilikçi tasarımı, minimum miktarda enerji tüketirken tam güvenilirlikle çalışmayı sağlar ve tam yük koşullarında stabil çiy noktası sağlar.



İtibarınızı ve üretiminizi korur

Basınçlı hava her zaman doygundur; soğuduğunda nem yoğunlaşır ve hava sisteminize ve ürünlere zarar verebilir. Atlas Copco nem çekicili kurutucular bu nemi gidererek arızaları, duruş sürelerini ve maliyetli onarımları önler.



En yüksek güvenilirlik

Tam yükte -40°C/-40°F, -70°C/-94°F veya -90°C/-130°F'ye kadar basınç çiy noktalarına ulaşabilirsiniz. XDG'nin dayanıklı anahtarlama valfleri kurutucu ömrünü uzatırken gelişmiş kontrolleri üretim verimliliğini sağlar.



Maksimum enerji verimliliği

Atlas Copco'nun XDG serisi nem çekicili kurutucular, verimli nem çekici yenileme için sıkıştırma ısısı ve kuru hava rejenerasyonu kullanır. SmartCycle teknolojisi, kısmi yükte ekstra enerji tasarrufu sağlayarak tek bir çözümde güvenilir performans sağlar.



Saf, güvenilir ve kuru havada iş ortağınız

Kuru ve temiz basınçlı hava, çok çeşitli endüstriyel uygulamalar için çok önemlidir. Hassas elektronikten zorlu farmasötik ve gıda ortamlarına kadar gelişmiş XDG sıkıştırma ısısı teknolojimiz, minimum basınç düşüşü ve güvenilir performansla kuru hava sağlar.



Yiyecek ve içecek



İlaç üretimi



Elektronik



Güç üretimi



Kimyasal maddeler

Yiyecek ve içecek: Gıda güvenliği için saf kuru hava

Gıda ve içecek üretiminde kuru hava, içerik işlemeden paketlenmeye kadar yoğunlaşmayı, mikrobiyal üremeyi ve kontaminasyonu önlemek için kritik önem taşır. Bunlar olmadan, bozulma riski, kısaltılmış raf ömrü ve gıda güvenliği standartlarına uyumsuzluk işlenir. XDG kurutucularımız kuru hava sağlar ve ultra düşük çiylenme noktaları ve sıfır kirlenme sağlar.



Tıbbi Ürünler: Sıkı kalite kontrolü

İlaç üretiminde kullanılan birçok malzeme, toz halindeki malzemenin toplanmasına neden olabilecek neme karşı fiziksel bir yakınlığa sahiptir. Yüksek basınç altında tablet halinde oluşturulan diğer tozlar sadece kuru durumdayken yapışacaktır. Nem, tabletin kırılmasına veya ayrışmasına ve terapötik değerini düşürmesine neden olabilir. Bu nedenle, yüksek kaliteli ilaçlar sağlamak için işleme alanında ve makinelerde kuru hava bulunması hayati önem taşır.

Elektronik ve Yarı İletken Üretimi: **Benzersiz Kuru Hava**

Gelişmiş elektronik ve yarı iletkenlerin üretimi, en küçük kontaminasyonun bile kusurlara, korozyona veya verim kaybına neden olabileceği temiz oda ortamlarında gerçekleşir. Bu nedenle XDG, -90°C'ye kadar ultra düşük çiylenme noktalarında Temiz Kuru Hava (CDA) sağlayacak şekilde tasarlanmıştır ve levha işleme, baskılı devre kartı montajı ve LCD üretimi için en yüksek seviyede hava saflığı sağlar.



Güç Kaynağı: Kuru Hava ile Kesintisiz Çalışma

Her türlü enerji santralinde pnömatik kontrollü valfler, aktüatörler ve temel enstrümantasyon için basınçlı hava kullanılır. Havadaki en ufak bir nem bile korozyona veya arızalara yol açarak hem üretkenliği hem de güvenliği riske atabilir. Yüksek kaliteli kuru hava, özellikle güvenilirliğin tartışmasız olduğu bakım veya acil durum operasyonları sırasında bu sistemlerin sorunsuz çalışmasını sağlamak için çok önemlidir. XDG, kuru ve kirlenmeye karşı koruyucu hava sağlayarak enerji santrallerinin planlanmamış duruş sürelerini azaltmasına ve ekipman ömrünü uzatmasına yardımcı olur.

Kimyasal Üretim: Güvenilir Kuru Hava

Kimyasal üretimde, basınçlı havadaki küçük miktarlarda nem bile istenmeyen reaksiyonları tetikleyebilir ve tutarsız ürün kalitesine yol açabilir. Nemin korozyona, tıkanmaya veya kontaminasyona neden olabileceği reaktör örtme, tozların pnömatik olarak taşınması ve cihaz havası beslemesi gibi uygulamalar için kuru hava çok önemlidir. Kimya tesisleri, kuru ve saf hava tedariki sağlayarak proses bütünlüğünü koruyabilir, hassas ekipmanları koruyabilir ve daha güvenli, daha verimli çalışmalar elde edebilir.



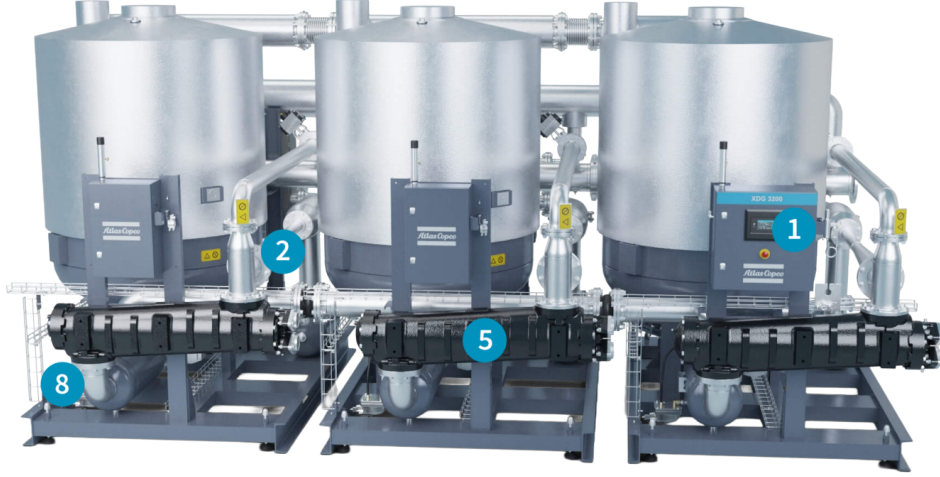
Güvenilirliğin İnovasyonu Teşvik Ettiği Yer

İşletmenizin başarılı olmasını sağlamak için genel giderlerinizi en aza indirirken tutarlı kaliteyi garanti etmeniz gerekir. XDG kurutucumuz, güvenilir bir temiz, kuru hava kaynağı sağlayarak işinizin yolunda gitmenizi sağlar.

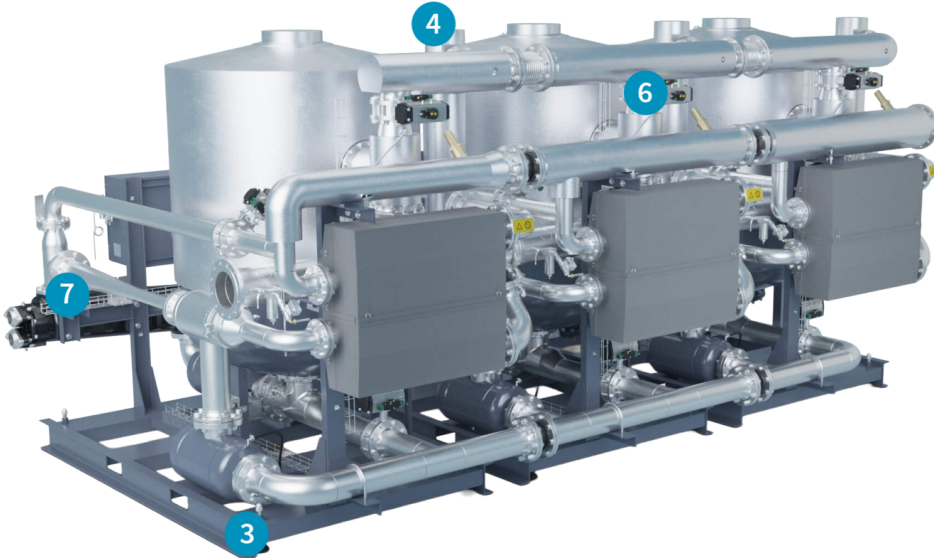


XDG 3200

ÖNDEN GÖRÜNÜM



ARKADAN GÖRÜNÜM



1 Gelişmiş Elektronik® izleme sistemi

- SMARTlink bağlantısı, gerçek zamanlı uzaktan izleme ve kontrol sağlayarak proaktif bakımı destekler ve duruş sürelerini azaltır.
- Akıllı Döngü teknolojisi, değişen yüklerle uyum sağlayarak bileşen gerilimini azaltır ve uzun vadeli güvenilirlik sağlar.
- Kontrol paneli, güvenli ve güvenilir çalışma sağlamak için tüm elektrikli ve izleme bileşenleri için optimum koruma sağlayan IP54 sınıfı bir muhafazaya yerleştirilmiştir.

2 Galvanizli borular

- Birinci sınıf korozyona dayanıklı işlem, uzun süreli güvenilirlik için tüm çalışma koşullarında maksimum koruma sağlar.
- Kendiliğinden iyileşen çizilme direnci özelliği, yüzey bütünlüğünü korur ve bileşen ömrünü uzatır.
- Aşırı sıcaklıklarda dayanıklılık sağlamak için iç ve dış kısımlara yüksek ısı direnci uygulanır.



3 Skid

- Kızakların hızlı kurulumu, devreye alma süresini azaltarak ve duruş süresi risklerini en aza indirerek güvenilir sistem başlatma sağlar.

4 Düşük watt yoğunluklu ısıtıcı

- Isıtıcı, sıcak noktaları önleyerek termal stresi azaltır ve bileşen ömrünü uzatır.
- Yüksek kaliteli paslanmaz çelik ısıtma elemanları, uzun süreli dayanıklılık için üstün korozyon direnci sunar.
- Düşük basınç düşüşü ara parçası ve bölme plakaları, sabit hava akışını koruyarak sistem bütünlüğünü korur.



5 Su soğutucusu

- Boru ve kabuk tasarımı, zorlu koşullar altında mekanik dayanıklılık ve uzun süreli dayanıklılık sağlar.
- Paslanmaz çelik borular üstün korozyon direnci sağlayarak performansı korur ve zaman içinde sızıntıları önler.

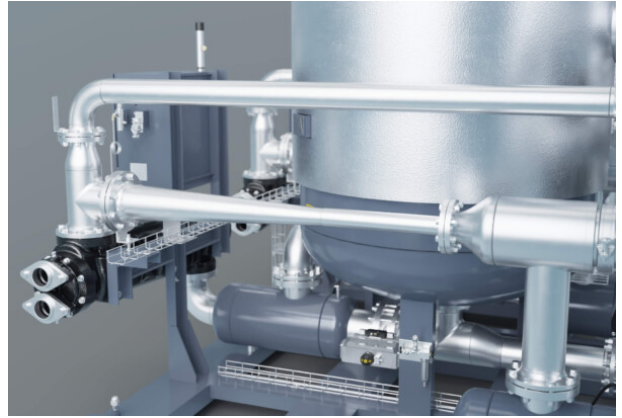
6 Kelebek valfleri

- Kabarcıksız sızdırmazlık, sızıntıları önleyerek tutarlı sistem bütünlüğünü garanti eder.
- Paslanmaz çelik disk ve mil, uzun ömürlü dayanıklılık için üstün korozyon direnci sağlar.
- Yüksek torklu pnömatik aktüatörler, tüm yük koşullarında güvenli, arızaya karşı güvenli çalışma sağlar.



7 Ejektör

- Kontrollü kap hava hızı, nem çekiciyi kırılmaya karşı koruyarak uzun süreli performans ve dayanıklılık sağlar.



8 Drain sistemi

- Şirket içinde geliştirilen sıfır hava kaybı tahliyeleri, hava kaçağı olmadan güvenilir kondens tahliyesi sağlar.

Üstün enerji verimliliği

XDG nem çekicili kurutucular, enerji verimliliği konusunda standartları belirliyor. Sıkıştırma ısısını, kuru hava rejenerasyonunu ve sıfır temizleme teknolojisini bir araya getirerek enerji kullanımını en aza indirirken -90 °C/-130 °F'ye kadar ultra düşük basınç çiy noktalarına ulaşırlar. SmartCycle teknolojisi, kısmi yükte performansı daha da optimize ederek tüketimi daha da azaltır. Bu yenilikler önemli enerji tasarrufları sağlar ve toplam sahip olma maliyetinizi düşürür.



Enerji tasarruflu bileşenler

Mühendislerimiz XDG'yi tek bir net hedefle tasarladı: çalışmanın her aşamasında enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmak. Temel tasarımdan en küçük ayrıntıya kadar her eleman, performanstan ödün vermeden enerji tüketimini en aza indirmek için birlikte çalışır. Yeniliğe olan bu bağlılık, XDG'nin önemli ölçüde daha düşük işletme maliyetleriyle güvenilir kurutma sağlamasını sağlayarak basınçlı hava sistemleri için akıllı bir seçim olmasını sağlar.



Uzun ömürlü silika jel nem çekici

XDG kurutucular, geleneksel maddelere göre reaktivasyon için daha az enerji gerektiren uzun ömürlü, yüksek adsorpsiyonlu silika jel nem çekici kullanır. Bu verimli nem yönetimi, rejenerasyon sırasında ısı talebini azaltarak enerji tüketimini ve işletme maliyetlerini düşürürken güvenilir performans sağlar.



Gelişmiş kontrol ve izleme sistemi

XDG'nin akıllı kontrol sistemi, gece/hafta sonu kapatma zamanlayıcıları ve daha düşük ayarlar için çift basınç bantları gibi özelliklerle düşük talep sırasında enerji kullanımını azaltır. SmartCycle teknolojisi, kısmi yükte verimliliği daha da optimize ederek minimum israfta maksimum performans sağlar.



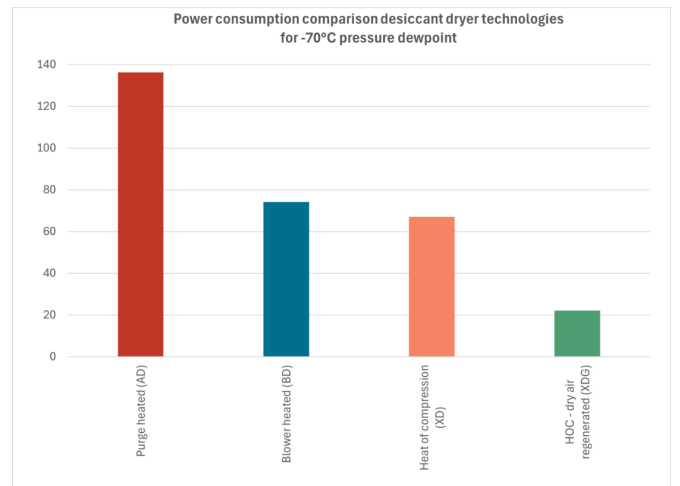
Sıcak hava girişi

XDG, rejenerasyon için sıkıştırma ısısından yararlanarak ek enerji girişi ihtiyacını ortadan kaldırır. Bu mevcut ısıyı yeniden kullanarak sistem, ekstra güç tüketimi olmadan verimli kurutma sağlayarak işletme maliyetlerini önemli ölçüde azaltır.



Maksimum Kurutma Minimum Gücü

En yeni benzersiz XDG 2100-5400 tasarımı, enerji verimliliğinde yeni bir standart belirler. Geleneksel temizleme ve blower ısıtmalı kurutuculara kıyasla, sıkıştırma ısısı rejenerasyonu ve akıllı tasarımı sayesinde %80'e varan oranda daha az güç tüketir. Bu, -70°C çiy noktasında daha düşük işletme maliyetleri ve ödün verilmeyen performans anlamına gelir. Daha düşük toplam kullanım ömrü maliyeti için maksimum enerji tasarrufu sağlayan sınıftaki en verimli kurutma çözümünü sunar.



Her şey verimlilik, güvenilirlik ve bağlantı ile ilgilidir



Enerji yönetimi sistemi

Merkezi kontrol ünitelerimiz, basıncı sabit tutarken enerji tüketimini mümkün olduğunca azaltmak için bağlı tüm makineleri verimli bir şekilde düzenleyebilir.

- Tüm makine çalışma noktalarını gerçek zamanlı olarak bilme
- VSD makineler en iyi noktalarında çalışır ve sabit hızlı makineler mümkün olan en kısa boşa alma süresine sahiptir, bu da tüm kurulumda mümkün olan en yüksek verimliliği ve çalışma süresini sağlar.
- Çok daha küçük bir basınç bandı elde edilebilir, bu da çok yüksek enerji tasarrufu potansiyeli sunar.
- En enerji tasarruflu makine konstellasyonunun her zaman çalışır durumda olmasını sağlamak
- Optimizer 4,0 ve Equalizer 4,0 PRO

ISO50001 standardına uygun bir Enerji Yönetim Sistemi, [üretim maliyetinizi önemli ölçüde düşürecek ve en düşük Toplam Sahip Olma Maliyetini elde edecektir!](#)

Geleceğe bağlanın

Tüm makineler ve ekipmanlar birbirine bağlıdır ve verilerini güvenli bir LAN ağı üzerinden merkezi bir SCADA, DCS veya Bulut platformuna sürekli olarak gönderir.

Maksimum güvenilirlik

- Merkezi kontrol üniteleri, yükleme/boşaltma ve başlatma/durdurma döngülerini mümkün olduğunca azaltarak uzun ömürlü ve güvenilir bir makine sağlar
- Kompresörlerin, blower'ların ve kurutucuların toplam çalışma saatleri mümkün olduğunca azaltılır
- Çalışma saatlerinin eşitlenmesi, makinelerin birlikte yaşlanmasına ve yükün paylaşılmasına olanak tanır

EXTENDER +

Bu cihaz, Atlas Copco merkezi kontrol ünitesiyle birlikte kullanılarak Tesisat Odasında Optimizasyonun en üst düzeye çıkarılmasına olanak tanır.

Özellikleri:

- **Kurutucuların, gaz jeneratörlerinin, valflerin ve soğutma sistemlerinin dinamik kontrolünü** sağlar.
- Optimizer 4,0 veya Equalizer 4,0 PRO için eklenti modülü
- Enerji tüketimini ve CO2 ayak izini azaltın
- Çalışma saatlerini ve bakım maliyetini en aza indirir
- Yedek makine kurulumu
- Tüm servis odası için akıllı kontroller sağlar



En düşük kullanım ömrü maliyetlerini sağlayan eksiksiz çözüm

Akıllı Hava Çözümleri, müşterilerimize ekipmanları için en düşük kullanım ömrü maliyetlerini sunmak üzere tasarlanmış eksiksiz bir hava veya gaz çözümüdür. Smart AIR çözümleri, kompresörleri, blower'ları ve booster'ları, birlikte en verimli ve güvenilir şekilde çalışmak üzere tamamen optimize edilmiş kaliteli hava çözümleriyle birleştirir.



1 Güvenilir, enerji açısından verimli kompresörler

Doğru bileşen kombinasyonuna dikkat ederek sisteminizden en iyi şekilde yararlanmanızı sağlarız. Ayrıca, daha iyi bir çalışma ortamı sağlamak için ses yalıtımına, arıza süresini ortadan kaldırmak için de kolay bakıma öncelik veririz.



2 Merkezi Kontrol Ünitesi

Merkezi kontrol ünitesi, her Smart AIR çözümünün anahtarıdır. Çok kompresörlü bir kurulumu, kendi ayarları olan ayrı makinelere göre daha verimli bir şekilde kontrol eder. Ayrıca kontrolleri LAN'ınızdaki herhangi bir cihazla paylaşmak, cihaza gelişmiş yerel görselleştirme özellikleri eklemek, SCADA sisteminize bağlamak veya gelişmiş çalışma süresi ve enerji verimliliği için benzersiz bilgilere, önerilere ve çözümlere erişmek üzere SMARTLINK'i kullanmanız için bağlantı sunar.



3 Kompresyon kurutucunun nem çekici ısısı

XDG kurutucular, akış kapasitesine bağlı olarak beş adede kadar kompakt kurutucu kule içeren modüler bir tasarıma sahiptir ve her biri sahada hızlı montaj için ayrı bir modül olarak gönderilir. Forklift yuvaları ve kaldırma gözleri ile donatılmış bu modüllerin kullanımı kolaydır ve dar alanlarda bile taşıma ve kurulumu kolaylaştırır.



4 Hava şartlandırma portföyü

Birden fazla ortam türü ve sınıfında sunulan gelişmiş filtrelerimiz, temiz, yüksek kaliteli hava sağlamak için toz, yağ ve diğer kirlenimleri etkili bir şekilde giderir. Enerji tasarruflu kurutucularımız ve güvenilir kompresörlerimizle birlikte maksimum performans ve koruma için tasarlanmış tam entegre bir kurulum elde edersiniz.



5 Tak ve çalıştır konsepti

Tak ve çalıştır tasarımıyla sorunsuz kurulumu deneyimleyin. XDG, tamamen kablolu ve kullanıma hazır olarak gelir. Karmaşık yapılandırmalar, ekstra adımlar yok. Bağlamanız, çalıştırmanız ve güvenle çalışmaya başlamanız yeterlidir.

Sistemlerinizi optimize edin

XDG 2100-5400, maksimum enerji verimliliği için tasarlanmış kapsamlı bir tedarik kapsamı sunar. Gereksiz hava kaybını ortadan kaldıran ve tutarlı performans sağlayan yapılandırmalarla XDG, verimlilikten ödün vermeden size esneklik sunarak tutarlı basınçlı hava kurutma standardını belirliyor.

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

Teknik Özellikler

XDG 2100-5300 Teknik özellikleri

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

Boyutlar

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

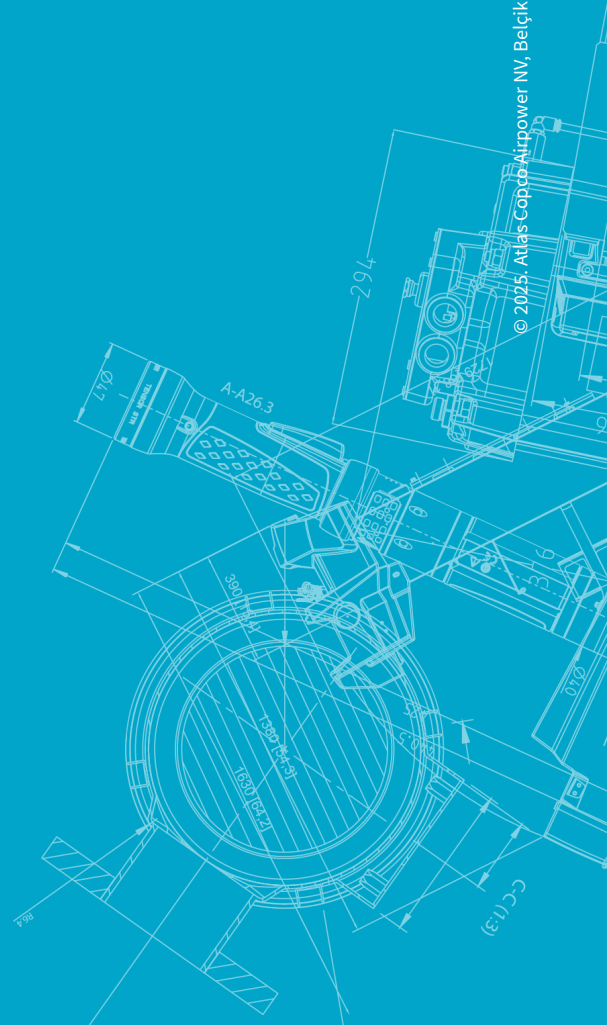
(publ) SE-105 23 Stockholm, İsveç

Telefon: +46 8 743 80 00

Sicil no.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2025. Atlas Copco Airpower NV, Belçika. Tüm hakları saklıdır. Tasarım ve teknik özellikler önceden belirtilmeden ve hiçbir yükümlülük altında kalmadan değiştirilebilir. Kullanmadan önce kılavuzdaki tüm güvenlik talimatlarını okuyun.