

Atlas Copco

Hibrit kompresör çözümler

ZD 800-4000 ve ZD 1200-4100 VSD (25-45 bar)

Verimlilik ve güvenilirlik seviyelerinizi en üst düzeye çıkarır

ZD ürün ailesi, 25 ile 45 bar arasında çalışma basıncı gerektiren uygulamalarda iyileştirilmiş kalite, güvenilirlik ve verimlilik elde etmek istediğinizde mükemmel bir çözümdür.

İtibarınızı koruyun

Ürün kirliliği itibarınızı zedeleyebilir. Bu nedenle kritik prosesleriniz için temiz, kuru ve yağsız havadan ödün verme lüksünüz yoktur. Atlas Copco olarak hava sıkıştırma ve hava düzeltme teknolojilerinde öncüyüz. Dünyada hava kalitesi sertifikası ISO 8573-1 CLASS 0'yu alan ilk üreticiyiz. CLASS 0 kompresörler, proseslerinize saf hava besleyerek üretim proseslerinizi ve zor kazanılan itibarı korur.

Enerji tüketiminizi azaltın

1. Benzersiz ZD hibrit çözümlümüz, 3 aşamalı geleneksel piston kompresörlerine göre ortalama %10 daha verimli olan 4 aşamalı bir yapılandırma kullanır.
2. Tüm paketimizde soğutucu veya çift kuleli nem çekici çözümleri sunan çözümlere kıyasla verimliliği daha da artırmak için neredeyse hiç enerji tüketmeyen bir MD kurutucu seçeneği bulunmaktadır.
3. İsteğe bağlı VSD teknolojisi, yaklaşık %35 daha fazla enerji tasarrufu sağlayabilir.
4. Enerjinin ortalama %95'ini geri kazanabilecek enerji geri kazanımı sistemlerini de uygulamayı tercih edebilirsiniz.

Üretkenliğinizi artırmak için tasarlandı

Tamamen şirket içinde tasarlanmış ve geliştirilmiş olan ZD ürün ailesi, yüksek basınçlı uygulamalar için son derece yüksek verimlilikle çalışan bir vidalı kompresör ve boosterı bir araya getirir. Vida çıkışında bulunan kurutucu teknolojimiz sayesinde boosterda kondens olmaz, böylece daha fazla güvenilirlik için iç bileşenler korur.

180'den fazla ülkeye uzanan küresel erişim

Ürünlerimiz kapsamlı bir şekilde test edilmiştir ancak dünyanın en iyi aracı bile arızalanabilir. Küresel erişimimiz sayesinde artık 180'den fazla ülkede müşterilerimizi destekliyoruz. Basit bir şekilde ifade edersek yerel düzeyde varlığımız, minimum arıza süresi ve maksimum PET şişe üretim süresi anlamına gelir. Ayrıca kârlılığınız üzerinde daha da büyük bir etki yaratılır.



Yüksek basınçlı uygulamalar için yenilikçi çözümler

Dünyanın dört bir yanındaki şirketler, işletmelerinin büyümesine katkıda bulunmamız konusunda uzmanlığımıza ve yeniliklerimize güvenir. Sürdürülebilir çözümler sunarken müşterilerimizin maliyetleri azaltmasına ve üretkenliği artırmasına yardımcı oluyoruz.





PET – Mükün olan en düşük sahip olma maliyetini sunan benzersiz teklif

Sermaye giderlerini azaltma

Sessiz ZD kompresörümüz size nasıl para ve yer tasarrufu sağlar?

Yeni bir üretim hattı mı istiyorsunuz? Sessiz ZD kompresörümüzü seçerek sermaye maliyetlerinizi azaltabilirsiniz. Açık çerçeveli piston kompresörlerinin aksine bu kompresör özel temellere, titreşim önleyici montaja veya akustik yalıtımlı ayrı bir odaya ihtiyaç duymaz. Ayrıca üretkenliğinizi artırır ve çalışanlarınız için daha sağlıklı bir ortam oluşturur.

İşletme giderlerini azaltma

Teknolojilerimizin sonsuz avantajlarını keşfedin

Elektrik enerjisi, 10 yıllık bir dönemde basınçlı hava üretimi sisteminin kullanım ömrü maliyetinin yaklaşık %80'ini oluşturur. Bu nedenle enerji açısından en verimli basınçlı hava çözümüne sahip olmak işletme maliyetlerinizi kayda değer ölçüde azaltabilir. ZD çözümümüz esnek, dinamik ve enerji açısından verimlidir, ayrıca basınçlı hava üretimi maliyetlerini düşürerek OPEX'i azaltır. Yerel ekibimiz, doğru teknoloji kombinasyonunu seçmenize yardımcı olabilir.

Riski azaltma/ortadan kaldırma

PET şişirme pazarında, hava kaynağında meydana gelen bir kesinti ürün kaybına, gecikmelere ve maliyetli yeniden başlatmalara neden olur. Elbette basınçlı hava konusunda endişelenmek istemezsiniz çünkü bu kaynak tüm gün boyunca doğru akış, basınç ve kalitede hazır bulunmalıdır. Uzmanlığımızı temel alarak ürün portföyümüzü genişlettik. Sıkıştırma teknolojisi ve yüksek basınç elde etme konusundaki uzmanlığımıza dayanan ZD ürün ailesi, AR-GE yatırımları sayesinde sektörünüzün ihtiyaçlarını ve zorluklarını en son teknolojiyle karşılar.





Yiyecek ve içecek alanında onlarca yıllık deneyim

Hava saflığıyla ilgili bir standart belirledik. Bu şekilde dünyada birden fazla uluslararası sertifika alan ilk kompresör üreticisi olduk. Aşağıda listelediğimiz sertifikaları aldık:

- **ISO 22000** Airpower, Belçika'daki üretim prosesimiz için
- **ISO 8573-1 CLASS 0** hava saflığı seviyesi için

Ek olarak, İyi Üretim Uygulamaları'nda basınçlı havanın uygun saflıkta olması gerektiğinin belirtildiği paragraf D10 ve kısım 210'a uyuyoruz. Bize göre bu hava saflığı seviyesi yalnızca CLASS 0 makineler tarafından sağlanabilir.



İlaç sektörü hava standartlarına uygun

Dünyanın dört bir yanında ilaç sektöründe faaliyet gösteren müşterilerimize verdiğimiz hizmet sayesinde basınçlı hava ihtiyaçlarınız için ideal çözümü bulmanıza yardımcı olmak ve iininizin rahat olmasını sağlamak için gerekli bilgi ve deneyime sahibiz.



Diğerk yüksek basınç uygulamaları (100 bar'a kadar)

Metalürji fabrikası

Orta boyutlu hava ayırma ünitesi için basınçlı hava gereklidir

Tuz arıtma tesisi

Basınç altında surge tanklarını korumak ve pompalama istasyonlarını su darbesi hasarından korumak için

Çelik fabrikası

Nikel işleme (otoklav)

Hidroelektrik santrali

Boşaltma sistemi

Ayırma istasyonu

Oksijen üretmek için

Ek uygulamalar istek üzerine eklenebilir

Test edilmiş ve sertifikalı hava kalitesi

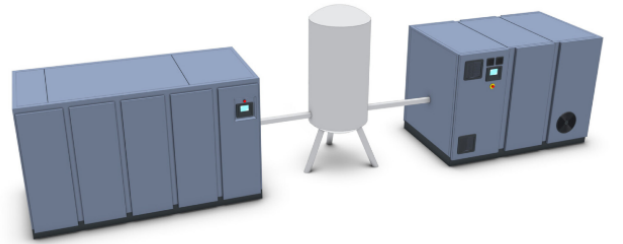
Bizimle kompresörden kaynaklanan yağ ile kirlenme riskini ortadan kaldırırsınız. Hasarlı veya güvensiz ürünler, arıza süresi ya da şirketinizin çabalarıyla kazandığı itibara zarar gelmesi risklerine neden giresiniz ki? Çeşitli sıcaklık ve basınç değerlerinde test edildiğinde, ürünlerimizden, kompresörlerimizden çıkan havada hiçbir yağ kalıntısı bulunmamıştır.



Neden Atlas Copco kurutucularımızı kullanmalısınız?

Uygulamanız için uygun maliyetli kuru hava

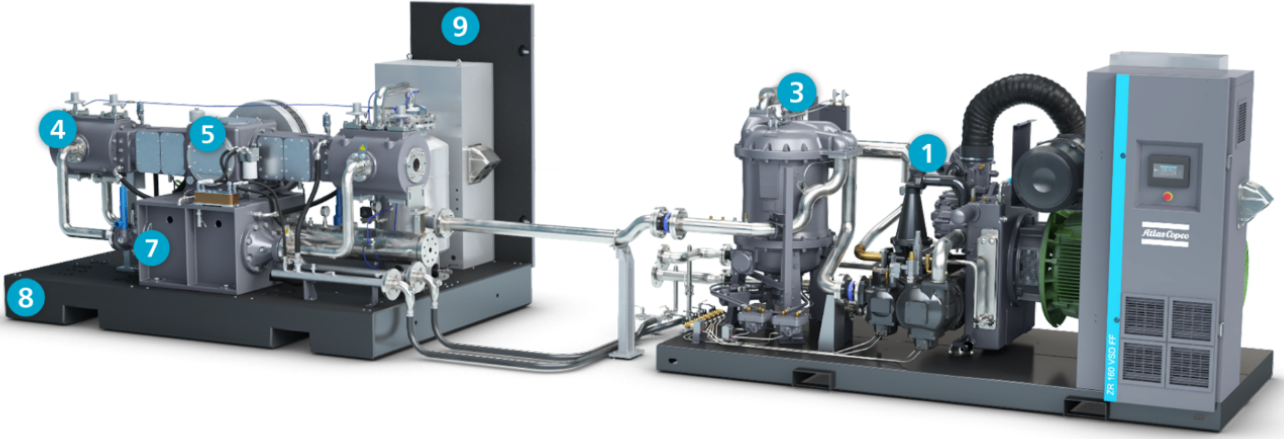
Kompresör ile booster arasında kurutucuyla optimize edilmiş ZD çözümümüz, boosterın kullanım ömrünü uzatır ve daha düşük basınçlarda hava kalitesini artırır. Geleneksel yüksek basınçlı kurutma yöntemleri, basınç azaltma ve enerji tasarrufu kapsamını sınırlar. Yüksek basınçlı soğutucu tipi bir hava kurutucu kullanırken sistem basıncı düşürüldüğünde, basınç çiylenme noktası yükselerek sistem kirliliğini ve üretimde arıza sürelerini artırır. Atlas Copco ZD çözümüyle hava kalitesi yükselir, bakım maliyetleri düşer ve üretim verimliliği de artar.



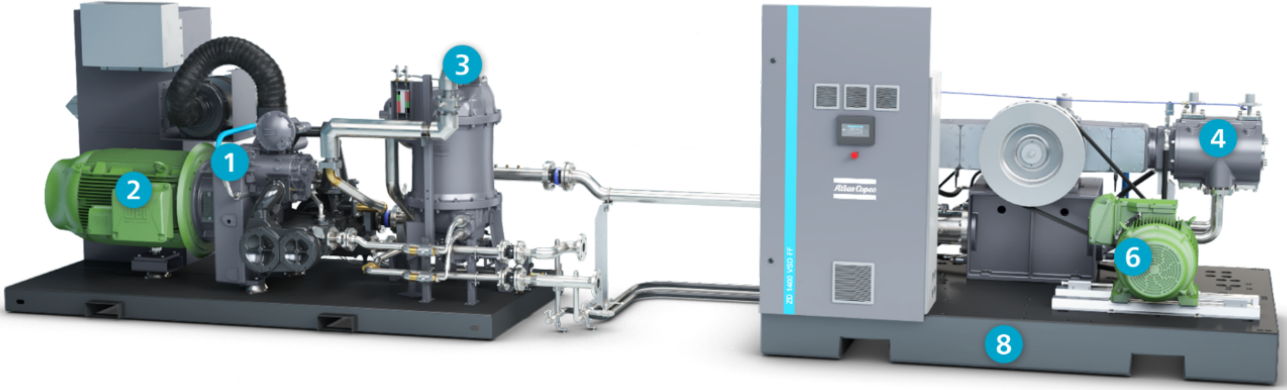
Sorunsuz bir üretim süreci için

ZD

SAĞDAN GÖRÜNÜM

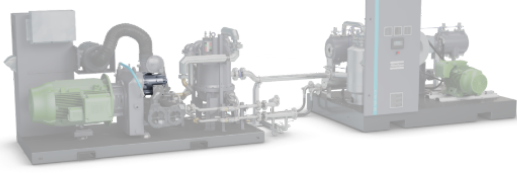


SOLDAN GÖRÜNÜM



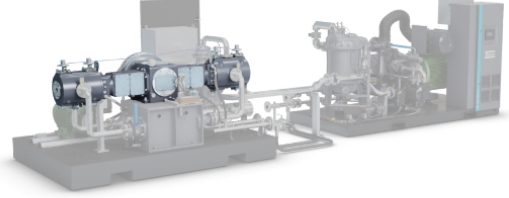
1 Yağsız hava (Class 0)

- Benzersiz Z conta tasarımı, sertifikalı yağsız hava sağlar.
- Üstün rotor kaplaması yüksek verimlilik ve dayanıklılık sağlar.
- Soğutucu kaplamalar farklı koşullarda birinci sınıf sıkıştırma sağlar.



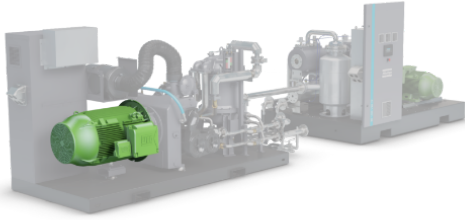
4 Yağsız piston teknolojisi (Class 0)

- Yüksek direnç ile Class 0 sertifikasyonuna sahip kuru havayı bir araya getiren benzersiz yağsız piston teknolojisi, ISO 8573-1'e göre en yüksek hava kalitesini sağlar.
- PTFE piston halkaları ve uzun mesafe parçaları, sorunsuz ve güvenilir bir hava beslemesini desteklemek için sıkıştırma haznelerinin tamamen yağsız olmasını sağlar.



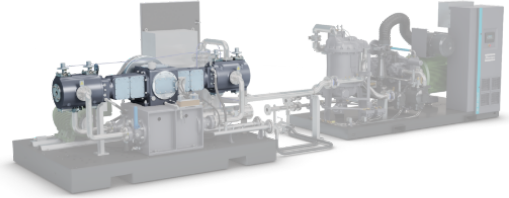
2 Yüksek verimli motor

- IP 55 TEFC motor toza, kimyasal maddelere ve neme karşı koruma sağlar.
- Zorlu ortam sıcaklığı koşullarında kesintisiz çalışma.



5 Zıt dengeli piston teknolojisi

- Yatay tasarım (dengeli kuvvetler) sayesinde en düşük titreşim seviyesi.
- Zıt denge teknolojisi bu makineyi son derece kompakt hale getirerek taşınmasını kolaylaştırır.



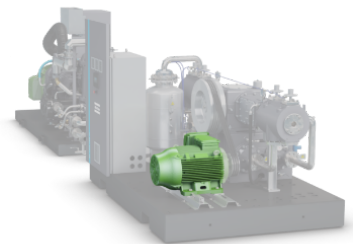
3 Maksimum güvenilir proses sürekliliği

- Soğutucu veya iki kuleli nem çekici kurutucu sunan çözümlerle karşılaştırıldığında serbest nem çekici yoktur.
- Geçiş valflerinin olmaması arızaları önler.



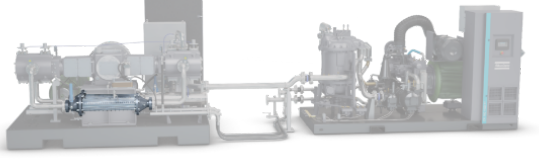
6 Yüksek verimli motor

- IP 54/55 motor toza, kimyasal maddelere ve neme karşı koruma sağlar.
- Güçlü bir ankerle ayağa monteli motor.



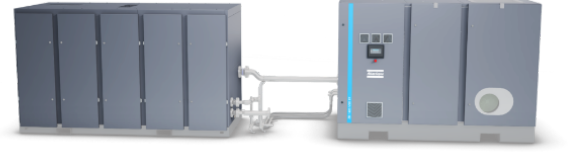
7 Yüksek verimli soğutucular

Su soğutucudaki paslanmaz çelik gruplar korozyona karşı son derece dayanıklıdır. Bu, kolay temizlik sağlar ve uzun kullanım ömrü sunar.



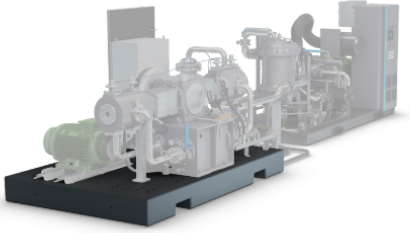
9 Ses yalıtımlı tasarım

- Susturuculu kanopi yakın çevredeki herkes için ideal çalışma koşulları sağlar.
- Gürültü seviyesini aşağı çekmek için optimize edilmiş iç kanallar ve entegre titreşim damperleri.



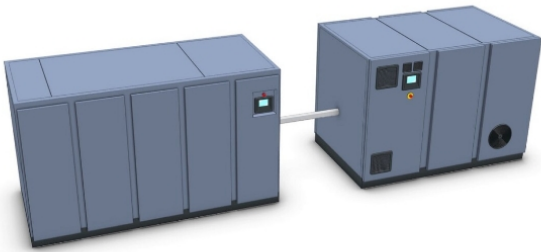
8 Gürültüyü absorbe eden çerçeve

- Titreşimi absorbe eden çerçeve ve beton taban plakası sayesinde en düşük titreşim seviyesi.
- Daha az alana ihtiyaç duyan her şey dahil paket sayesinde kurulum maliyetleri önemli ölçüde azaltılmıştır.



ZD ailesinin sunduđu esneklik

Yüksek basınçlı kompresör mü yoksa kapsamlı bir basınçlı hava çözümü mü istiyorsunuz? ZD ailesi size yalnızca yüksek basınçlı hava sağlamakla kalmaz, aynı zamanda yatırım ve işletme maliyetlerini düşürürken düşük/orta basınçlı akıllı hava çözümleri de sunar.



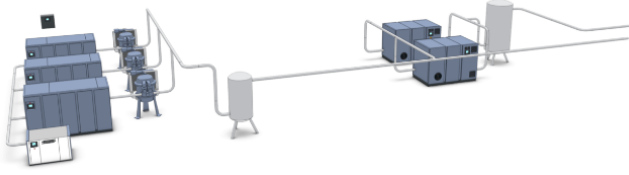
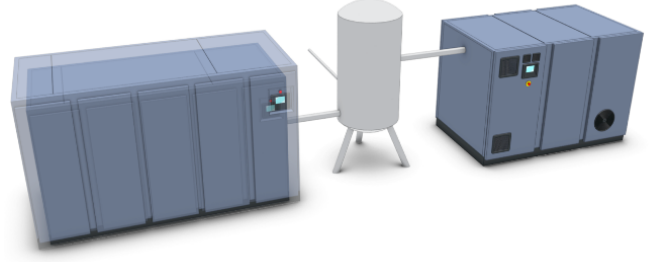
ZD Premium – Yüksek basınçlı uygulamalara özel

- 4 kademeli yağsız hava sıkıştırma ile maksimum verimlilik
- Boosterin servis aralıklarını uzatan entegre kurutucu seçeneği
- Değişken Hızlı Ünite mevcuttur
- Kolay kurulum, temel gerekmez
- En düşük sahip olma maliyeti
- Çalışanları koruyan düşük gürültü ve titreşim seviyesi
- SMARTLINK dahil

ZD Xtend – Bağımsız bir orta basınçlı kompresöre gerek kalmaz

ZD Xtend ürünümüz sayesinde üretim hattınızdaki orta basınçlı kontrol edebilirsiniz. Bu çözüm, ek bağımsız kompresörlere göre önemli ölçüde tasarruf sağlar.

- Daha büyük model vidalı kompresör sayesinde orta basınçlı hava mevcuttur
- Orta basınçlı tank
- Orta basınç regülasyon valfi



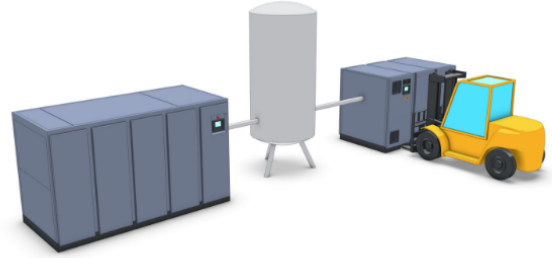
ZD Flex – Farklı basınç seviyelerini kullanabilecek şekilde tasarlanmıştır

Fabrikanızda yalnızca yüksek basınçlı hava mı gerekiyor? Fabrika üretim prosesinizde daha düşük basınçlı havaya da ihtiyaç duyuluyorsa bu ikisini birleştirmeyi hiç düşündünüz mü? Mevcut orta basınçlı ve yüksek basınçlı hava gereksinimlerini birleştirerek yatırım maliyetleri, işletme maliyetleri veya her ikisi de dahil olmak üzere ihtiyaçlarınıza en uygun çözümü oluşturabiliriz. Yeni ZD Flex, tüm ihtiyaçlarınızı karşılar. Birlikte çalıştığımız birçok müşteriden ilham alarak geliştirdiğimiz bu modern ZD Flex modeli, basınçlı hava prosesinizin tamamını optimize etmenize olanak tanır.

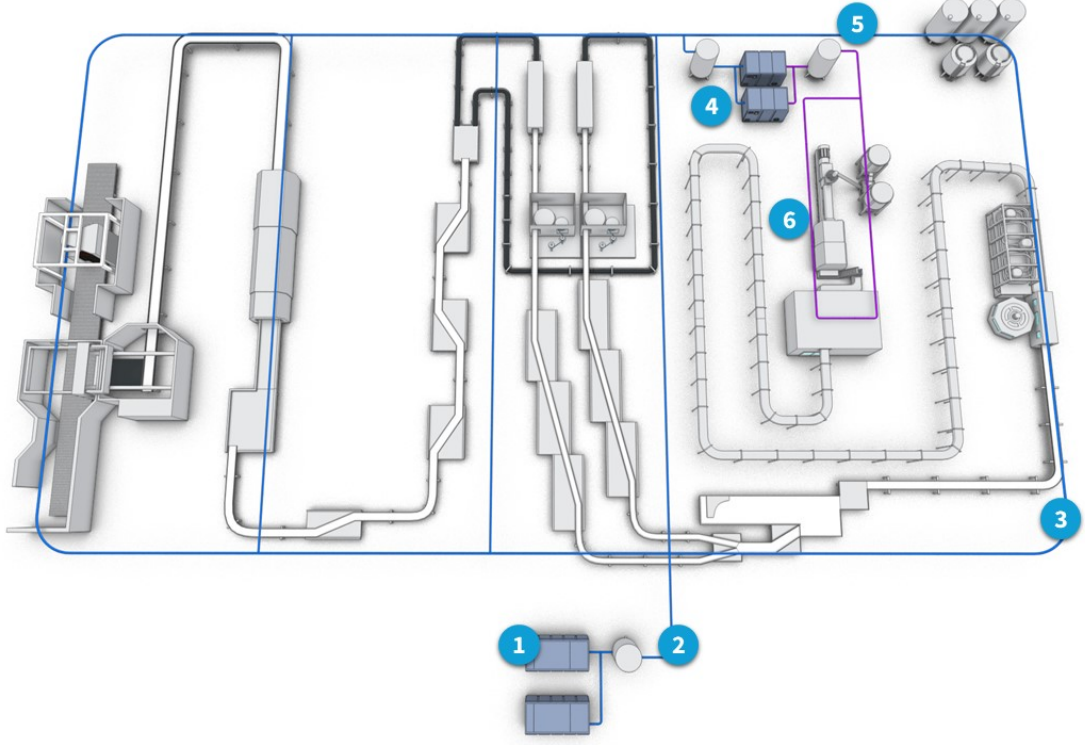
Taşıması, kurulumu ve yerini değiştirmesi kolaydır

Operatörlerin ZD'yi sevmesinin en önemli nedenlerinden biri ZD'nin sessiz olmasıdır. 76,4 dBA'ya kadar çalışma gürültü seviyesi sayesinde ZD'nin yakın çevresinde normal görüşmeler yapılabilir.

- Beton taban plakasına takılıdır
- Özel bir temel gerekmez
- Titreşim önleyici pedlere gerek yoktur
- Kolay taşıma ve kullanım için yuvalar entegre edilmiştir



Verimliliğinizi en üst düzeye çıkaran ZD teknolojisi



1 Enstrüman havası

- İlk iki aşama, enerji açısından verimli olduğu, uygun maliyetli olduğu ve az bakım gerektirdiği için 10 bar'a kadar en çok kullanılan teknoloji olan vidalı sıkıştırma teknolojisine dayanır. Bu da çalışma sırasında %10 daha fazla verimlilik sağlar.
- **Z(D)**, kondensi ortadan kaldırmak için booster girişinde bir kurutucu ile donatılmıştır.
- Hassas basınç kontrolü, dar bir basınç bandı ve daha düşük ortalama çalışma basıncı sağlayarak enerji tüketimini azaltır.



4 Yüksek basınçlı kompresör/booster

Geleneksel piston teknolojisine kıyasla, yüksek basınçlı boosterımız enerji tasarrufu sağlar ve hareketli parçaların (halkalar, sızdırmazlık parçaları, valfler) kullanım ömrünü uzatır. **(Z)D** boosterlar ayrıca Değişken Hızlı Ünite modellerinde de mevcuttur ve aşağıdaki nedenlerden dolayı ortalama %35 enerji tasarrufu sağlar:

- Boşa alma kayıpları minimuma indirilir.
- Yükte/yüksüz geçiş kayıpları ortadan kalkar.
- Hassas basınç kontrolü, dar bir basınç bandı ve daha düşük ortalama çalışma basıncı sağlayarak enerji tüketimini azaltır.



2 Orta/düşük basınçlı hava deposu

Basınçlı hava talebi genellikle gündüz ve gece, hatta her dakika ve saniye değişiklik gösterir. Bu dalgalanmalar kompresörlerde geçiş kayıplarına neden olabilir. Uygun boyutlu bir basınçlı hava deposu bu kısa vadeli dalgalanmaları yönetir ve kompresörler arasında fazla sık geçiş yapılması ihtimalini önler. Böylece basınçlı hava kurulumunuzun verimliliğine katkıda bulunur.



5 Yüksek basınçlı hava tankı

Basınçlı hava talebi genellikle gündüz ve gece, hatta her dakika ve saniye değişiklik gösterir. Bu dalgalanmalar kompresörlerde geçiş kayıplarına neden olabilir. Uygun boyutlu bir basınçlı hava deposu bu kısa vadeli dalgalanmaları yönetir ve kompresörler arasında fazla sık geçiş yapılması ihtimalini önler. Böylece basınçlı hava kurulumunuzun verimliliğine katkıda bulunur.



3 Orta basınçlı ağ

Boru tesisatı, basınçlı hava sisteminizin esas parçalarından biridir. Basınçlı havanızın doğru şekilde dağıtıldığından emin olmak adına optimum performans ve verimlilik için halka tipi ağ kullanmanızı öneririz.

6 Yüksek basınçlı ağ

Yüksek basınçlı borular son derece pahalıdır; **(Z)D** boosterı kullanıcının hemen yanına monte ederek boruları olabildiğince kısa tutun. Böylece yalnızca maliyetleri ortadan kaldırmakla kalmaz, aynı zamanda basınç düşüşlerini de ortadan kaldırabilirsiniz.

Optimum Sıkıştırma teknolojisi

4 aşamalı sıkıştırma: termodinamiğin en iyisi

Ara soğutuculu dört aşamalı sıkıştırma, 25-45 bar arasında hava sıkıştırırken %10'a kadar enerji tasarrufu sağlar. Ayrıca, daha yüksek sermaye maliyetine (CAPEX) rağmen işletme maliyetini (OPEX) önemli ölçüde düşürür. ZD hibrit 4 aşamalı çözümümüz, PET sektörü için en iyi değeri sunar.

Değişken Hızlı Ünite teknolojisi

%35'e varan ek tasarruf

Değişken Hızlı Üniteli (VSD) kompresör, hava talebine göre motor devrini ayarlayabilen bir hava kompresörü türüdür. Bu da sabit hızlı makinelere göre daha düşük enerji tüketimi, daha düşük basınç dalgalanmaları ve daha yüksek verimlilik sağlar. VSD kompresörler, farklı boyutlardaki şişelerin farklı hacimlerde hava gerektirdiği PET sektörü için özellikle uygundur.

Sürdürülebilir enerji yönetimi için ısı geri kazanımı

Enerjinizi iki kez kullanın

Isı geri kazanımı, sürdürülebilir enerji yönetimi stratejisinin bir parçasıdır. Isı geri kazanımı kontrol ünitesinin eklenmesiyle su soğutmalı kompresörlerinizin soğutma suyundan geri kazanılan enerji çeşitli amaçlarla kullanılabilir: kazanlar, tesislerin ısıtılması, duşlar, temizleme işlemleri. Bu, çok büyük oranda enerji tasarrufu sağlar.



Çok düşük güç tüketimi ve sürekli kuru hava

Zamandan ve paradan tasarruf edin

Kurutucularımız, öncü teknolojileri sayesinde mümkün olan en yüksek verimlilik için en düşük basınç kaybı ve en düşük enerji tüketimini sunar. Üretim süreci boyunca zaman ve para tasarrufu sağlar. Tamburlu tip kurutucuların benzersiz özelliği, basınçlı hava kaybının tamamen önlenmesidir. Sıkıştırma işleminden elde edilen ısı kullanımını nedeniyle, minimum miktarda güçle çok düşük çiylenme noktaları elde edilebilir.

İzleme ve kontrol

Minimum tüketimle en yüksek verimi elde etme

Elektronikon® kontrol ünitesi, kompresör ve hava düzeltme ekipmanınızın değişken koşullar altındaki performansını maksimum düzeye çıkaracak şekilde özel olarak tasarlanmıştır. Çözümlerimiz size daha yüksek enerji verimliliği, daha düşük enerji tüketimi, daha az bakım süresi ve daha az stres gibi önemli avantajlar sağlar... Bu, hem siz hem de tüm hava sisteminiz için daha az stres demektir.

Basınçlı hava yönetimi doğrultusunda gelişim

SMARTLINK Service

Fareyle tıkladığınızda çevrimiçi hizmet günlüğü açılır. Parçalar ve ek servis için hızlı ve kolay bir şekilde fiyat teklifleri alın.

SMARTLINK Uptime

Uptime, ilgilenmeniz gereken bir uyarı olduğunda size bir e-posta veya metin mesajı gönderir.

SMARTLINK Energy

Energy, ISO 50001'e uygun olarak kompresör odanızın enerji verimliliği hakkında sisteminize özel raporlar sunar.



Yatırımınıza değer veriyoruz

Ürün teslim edildiğinde sorumluluğumuz bitmez. Kapsamlı özel satış sonrası ürün ve hizmet portföyümüz, müşterilerimiz için gizli maliyetler ve sürprizler olmadan, proseslerinize yönelik riski en aza indirerek ve maksimum değer katacak şekilde tasarlanmıştır. 24 saat içinde servis garantisi, mümkün olan en düşük işletme maliyetleriyle basınçlı hava sistemlerinizin optimum düzeyde kullanılabilir ve güvenilir olmasını sağlar. Bu kapsamlı satış sonrası servis garantisini geniş satış sonrası organizasyonumuzla sunarak basınçlı hava sektöründeki lider konumumuzu koruyoruz.



Orijinal parçalar

Parça Planı, orijinal Atlas Copco yedek parçalarını kapınıza gönderir. Bu parçalar tamamen kompresörünüzün teknik özelliklerine göre tasarlanmış ve üretilmiştir. Uzmanlarımız ekipmanınıza ve saha koşullarınıza göre bir bakım planı hazırlar. Her parça teslimatıyla teknisyenlerinizin ilgili bakım adımını gerçekleştirmesi için süreç başlatılır. Hava kompresörlerinizin performansını korumak için orijinal parçaları seçin. Bakım işlemlerinizi Parça Planıyla yapılandırıp plansız bütçe yönetimine son verin.



Önleyici bakım

Önleyici Bakım Planı, fabrikada eğitim almış Atlas Copco teknisyenleri tarafından zamanında servis ve orijinal parçalarımızın rakipsiz kalitesini sunar. Kurulum ve saha koşullarınıza göre uyarlanmış olan bakım programı, her zaman ihtiyaçlarınıza uygundur ve sabit bir periyodik ücret karşılığında daha fazla çalışma süresi, daha iyi enerji verimliliği ve daha fazla güvenilirlik sağlar. Hava kompresörü bakımınızı güçlendirin ve maksimum maliyet tasarrufuyla optimum performans elde edin.



Sorumluluk planı

Her şey dahil bir fiyatla Toplam Sorumluluk Planında, uzman servis mühendisleri tarafından zamanında bakım, orijinal parçalar, proaktif yükseltmeler ve iyileştirmeler ile tahrik hattı bakımları gibi işlemlerle kompresörünüze tam bakım yapmayı taahhüt ediyoruz. Hepsinden önemlisi, bu planla tüm riskler kapsam dahilinde. Bu durumda ekstra ücret almadan tüm onarım, hatta arıza işlerinizi gerçekleştiriyoruz. Kompresörleriniz için Toplam Sorumluluğu Atlas Copco'ya verin, üretimimize odaklanabilme avantajını elde edin.

Kurulumun genel güvenilirliğini korumak için yardımcı ekipmanlar



40 bar filtreler

- Aktif karbon filtresi: 0,1 mikrona kadar filtrelemeyle yüksek verimli toz filtresi
- Yağ buharı ve koku giderme filtresi: 0,005 mg/m³ yağ taşıması değerine kadar filtreleme için
- Her iki filtre de yan yana takılmalıdır



45 bar'a kadar orta ve yüksek basınçlı kaplar

- Hacim 500-3000 litre (132/792 galon)
- 45 bar'a (653 psi) kadar uygulamalar için güvenli tasarım
- Sıcak daldırma galvanizli metalik depo



Soğutma kulesi

- Kapalı döngü su devresinin verimli soğutulması
- Damla tutucular ile su tasarrufu
- Maksimum giriş su sıcaklığı 75°C (167°F)



Hava üfleli soğutma ünitesi

- Kapalı döngü su devresinin verimli soğutulması
- Yaklaşım sıcaklığı: 5-15°C (41-59°F)
- Maksimum su sıcaklığı: 70°C (158°F)



Su pompası kazağı

- Kompresör kapalı döngü devresinde akışın optimizasyonu
- Kolay yönetim: Soğutma ünitesinin veya kulenin çalışmasına yönelik tüm işlevleri gruplandırır



Enerji geri kazanımı

Elektrik girişi sisteme giren tek enerji kaynağı değildir. Kompresörün emme havası su buharı içerir. Buharda saklanan ısı, kompresörün ara ve son soğutucusunda yoğuşma yoluyla serbest bırakılır. Genellikle emme havasında bulunan yoğuşma ısı, elektrik giriş enerjisinin %5-20'sine eşittir.



Teknik özellikler

ZD sabit hızlı – 50 Hz

ZD Range			Performance									
Model	Frequency	Pressure variant	PDP	Pressure	FAD (m ³ /h)	Nm ³ /h	Motor/shaft power	Electric/package power				
ZD 820 – 50 FF	50	42	3°C	35	902	830	149	164				
ZD 1020 – 50 FF					1000	919	166	183				
ZD 1250 – 50 FF					1264	1162	214	232				
ZD 1450 – 50 FF					1437	1321	246	267				
ZD 1600 – 50 FF					1615	1485	273	293				
ZD 2100 – 50 FF					2241	2062	368	395				
ZD 2500 – 50 FF					2460	2264	406	436				
ZD 2750 – 50 FF					2788	2563	475	512				
ZD 3050 – 50 FF					3025	2781	501	538				
ZD 3350 – 50 FF					2249	3080	560	600				
ZD 3750 – 50 FF					3690	3394	627	674				
ZD 4000 – 50 FF					4195	3858	699	750				
ZD 1020 – 50 FF – 100					100	100	8°C	100	1000	919	212	227
ZD 1250 – 50 FF – 100									1263	1161	272	289
ZD 1450 – 50 FF – 100	1437	1321	319	336								
ZD 1800 – 50 FF – 100	1824	1677	380	402								
ZD 2500 – 50 FF – 100	2461	2263	522	552								

Referans koşullarında ve ISO 1217'ye göre.

Referans koşullar:

– Giriş basıncı: 1 bar(a)

– Havadaki bağıl nem: %60

– Hava giriş sıcaklığı: 20°C

– Soğutma suyu giriş sıcaklığı: 20°C

– Nominal verimli çalışma basıncı: 35 bar

ZD sabit hızlı – 60 Hz

ZD Range			Performance						
Model	Frequency	Pressure variant	PDP	Pressure	FAD (m ³ /h)	Nm ³ /h	Motor/shaft power	Electric/package power	
ZD 820 – 60 FF	60	42	3°C	35	867	798	143	158	
ZD 1020 – 60 FF					1108	1019	185	204	
ZD 1250 – 60 FF					1178	1084	197	216	
ZD 1450 – 60 FF					1421	1307	244	266	
ZD 1600 – 60 FF					1654	1521	280	301	
ZD 1900 – 60 FF					1969	1810	322	346	
ZD 2300 – 60 FF					2304	2119	379	407	
ZD 2550 – 60 FF					2611	2401	436	470	
ZD 3100 – 60 FF					3071	2824	510	548	
ZD 3500 – 60 FF					3396	3123	569	613	
ZD 4000 – 60 FF		4004	3683	688	739				
ZD 820 – 60 FF – 100		100	100	8°C	100	868	798	187	202
ZD 1020 – 60 FF – 100						1109	1020	238	254
ZD 1450 – 60 FF – 100						1427	1312	314	334
ZD 1600 – 60 FF – 100	1656					1523	346	367	
ZD 2300 – 60 FF – 100	2304					2118	482	511	

Referans koşullarında ve ISO 1217'ye göre.

Referans koşullar:

– Giriş basıncı: 1 bar(a)

– Havadaki bağıl nem: %0

– Hava giriş sıcaklığı: 20°C

– Soğutma suyu giriş sıcaklığı: 20°C

– Nominal verimli çalışma basıncı: 35 bar

ZD Değişken Hızlı Ünite – 50-60 Hz

ZD Range			Performance		MAX speed (VSD)				MIN speed (VSD)							
Model	Frequency	Pressure variant	PDP	Pressure	FAD (m ³ /h)	Nm ³ /h	Motor/shaft power	Electric/package power	FAD (m ³ /h)	Nm ³ /h	Motor/shaft power	Electric/package power				
ZD 1220 VSD FF	50 – 60	42	3°C	35	1160	1067	197	223	633	582	107	125				
ZD 1450 VSD FF					1322	1216	229	260								
ZD 2300 VSD FF					2243	2063	377	418	994	914	173	196				
ZD 2800 VSD FF					2603	2394	448	497								
ZD 3500 VSD FF					3594	3305	596	657					1494	1374	243	278
ZD 4100 VSD FF					4240	3899	712	783					1551	1426	249	285
ZD 1450 VSD FF – 100	100	100	8°C	100	1322	1216	284	317	815	750	174	195				
ZD 2300 VSD FF – 100					2603	2393	552	611					1840	1692	383	425

Referans koşullarında ve ISO 1217'ye göre.

Referans koşullar:

- Giriş basıncı: 1 bar(a)
- Havadaki bağıl nem: %0
- Hava giriş sıcaklığı: 20°C
- Soğutma suyu giriş sıcaklığı: 20°C
- Nominal verimli çalışma basıncı: 35 bar

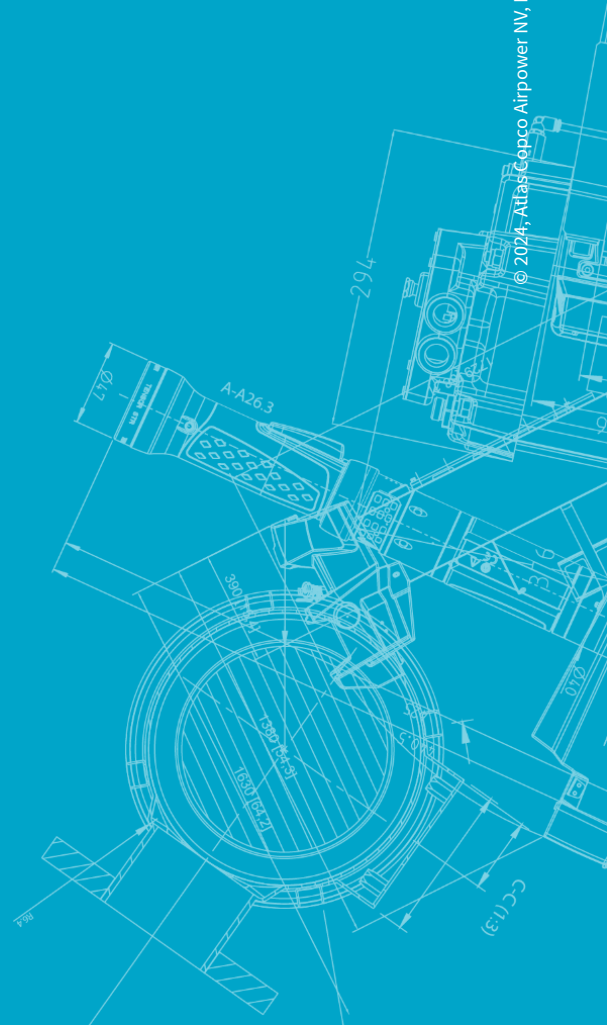


Atlas Copco AB

(halka açık şirket) SE-105 23 Stockholm, İsveç
Telefon: +46 8 743 80 00
Kayıt no: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2024, 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.