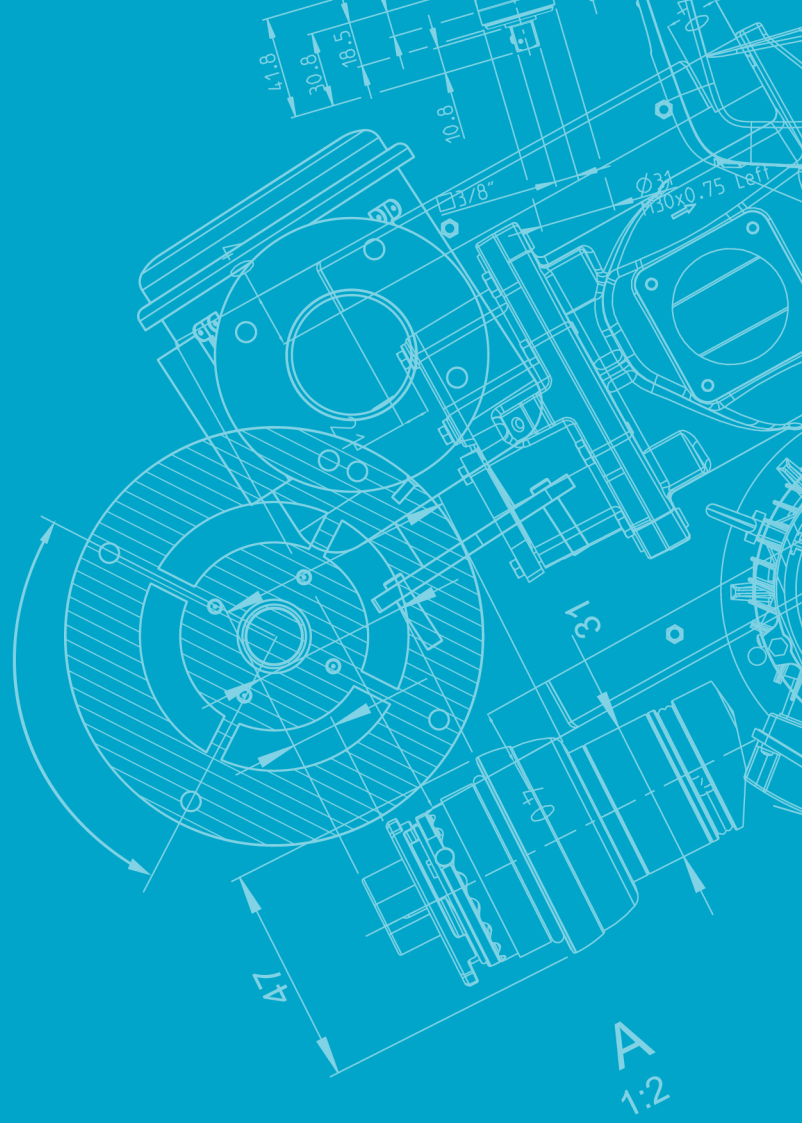


Atlas Copco

Yağsız döner vidalı kompresörler

ZR 160-315 (VSD)



İçindekiler

1

Kapak

3

Giriş

4

Optimum hava kalitesi

6

Güvenilirlik

13

En yüksek verimlilik

15

Smart AIR çözümleri

17

Opsiyonlar

18

Mühendislik çözümleri

19

Servis

20

Yağ ve hava akışları

22

Teknik Özellikler Pack

25

iMD Teknik Özellikleri

28

Arka kapak

Enerji verimliliği, güvenlik ve güvenilirlikte standartları belirler

Üstün verimliliğe giden en kısa yol, doğru kalitede havanın kesintisiz tedarikini korurken işletim maliyetini en aza indirmektir. Atlas Copco Z kompresör serisi, etkili enerji tasarrufu sağlamaya, ürün güvenliğini sağlamaya (yalnızca yağsız makineler kontaminasyon riskini %100 ortadan kaldırır) ve günün her saati en yüksek güvenilirliği garanti etmeye odaklanmıştır.



En yüksek güvenilirlik

Atlas Copco, 60 yılı aşkın süredir yağsız hava teknolojisinin geliştirilmesine öncülük ederek sektörümüzdeki en geniş hava kompresörü ve blower ürün yelpazesini sunmaktadır.



%100 yağsız basınçlı hava

ZR/ZT, ISO 8573-1 CLASS 0 (2010) sertifikasyonu ile uyumlu %100 saf ve temiz hava sağlar.



Maksimum enerji verimliliği

ZR/ZT'nin üstün yağsız vida elementleri, yüksek Serbest Hava Dağıtımı (FAD) ile en düşük enerji tüketiminin optimum birleşimini sunar.



Eksiksiz paket

Atlas Copco, ZR/ZT kompresör ile dahili borular, soğutucular, motor, yağlama ve kontrol sistemi dahil olmak üzere tamamen entegre, kullanıma hazır bir paket sunar.



Dünya çapında bilinirlik – yerel servis hizmeti

Satış sonrası ürün portföyümüz, mümkün olan en düşük işletme maliyetleriyle basınçlı hava ekipmanının optimum seviyede kullanılabilir ve güvenilir olmasını sağlayarak maksimum değer katar.



SMARTLINK

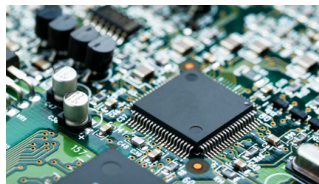
SMARTLINK ile basınçlı hava sisteminizi izleyin. Her zaman basınçlı hava ekipmanlarınızın durumu bilmek, optimum verimlilik ve maksimum kullanılabilirlik için en güvenli yoldur.

Endüstriler ve Uygulamalar

ZR 160-315 (VSD) yağsız kompresör, temiz ve güvenilir havanın gerekli olduğu sektörlerin yüksek taleplerini karşılar. Zamansız tasarımı ve kesintisiz çalışması sayesinde kalite, tutarlılık ve kontaminasyonsuz performansın kritik olduğu her yerde güvenilir bir seçimdir.



Yiyecek ve içecek ¹



Elektronik ²



İlaç ³



Otomotiv ⁴

¹ Gıda ve içecek endüstrisi; paketlenme, taşıma, fermentasyon ve temizlik için yüksek hava kalitesi gerektirir. Yağsız hava kompresörleri, yağ kirliliği riskini ortadan kaldırarak bu standartları karşılamaya yardımcı olur.

² Çoğu elektronik şirketi, maksimum üretim sorunsuz çalışma süresi sağlamak için entegre izleme sistemleri kullanır. Yağsız hava kompresörleri, kirlenmeyi ve ekipman arızasını önleyen temiz, güvenilir hava sağlayarak bunu destekler.

³ ISO 8573-1 Class 0 gibi katı yönetmeliklerle, tıbbi ve ilaç sektörleri hava kalitesinden ödün veremez. Yağsız kompresörler, temiz oda ortamlarını ve ürün güvenliğini destekleyen steril, yağsız hava sağlar.

⁴ Motor ve araç montajı, presleme, boyama ve diğer pnömomatik işlemlerin tümü otomotiv endüstrisinde basınçlı havaya büyük ölçüde bağlıdır. Yağsız kompresörlerin kullanılması, bu havanın temiz olmasını sağlayarak özellikle boya uygulamalarında kusur riskini azaltır ve genel ürün kalitesini iyileştirir.

Optimum hava kalitesi

Kompresörlerimizi ve hava şartlandırma ekipmanlarımızı kullanarak prosesinizde toz, su veya yağ kullanmaktan kaçınırsınız. Verimliliğinizi en üst düzeye çıkarmak için doğru hava kalitesine sahip olmanız önemlidir.



Gereksinimleriniz için mükemmel kurulum

3 şeyden kaçınılmalıdır: su, toz ve yağ kirleticileri.

Su

Basıncı havadaki su korozyon ve pas oluşturur. Son ürününüze zarar verebilir. Havanızda herhangi bir seviyede bulunan suyu ortadan kaldırmak için ikili, nem çekicili ve tamburlu kurutucularımız bulunmaktadır.

Toz

Basıncı havanızdaki toz, fazladan sürtünme yaratarak pnömatik gibi durumlarda daha fazla aşınma ve yıpranmaya neden olur. Geniş filtreleme çözümleri serimiz, sisteminizde bulunan her seviyedeki tozu giderebilir.

Yağ

Basıncı hava sistemine giren yağ partikülleri, ürünün kirlenmesine ve nihai ürünlerinizin hasar görmesine neden olabilir. Yağsız ürünlerimiz ve filtreleme çözümlerimizle gıda ve içecek, tıbbi ve sağlık hizmetleri, tekstil ve kimya gibi endüstriler için Class-0 hava sağlayabiliriz.

Hangi hava kalitesine ihtiyacınız var?

CLASS 0 = Ekipman kullanıcısı ya da tedarikçisi tarafından belirtildiği gibi Class 1'den daha zorlu koşullar

SINIF 1 =

SINIF 2 =

SINIF 3 =

SINIF 4 =

Mevcut ISO 8573-1 (2010) sınıfları (beş ana sınıf ve toplam yağ içeriğindeki maksimum konsantrasyon). Toplam yağ konsantrasyonu (aerosol, sıvı, buhar) mg/m³. Uygulama ihtiyaçlarınıza göre doğru hava kalitesine karar vermek için yerel Atlas Copco temsilcinizle iletişime geçin.



Hava şartlandırma portföyümüz



Soğutucu kurutucusu

Soğutmalı kurutucular en yaygın olanlardır ve havadan havaya ısı eşanjörü ve havadan freona ısı eşanjöründen oluşur. Sistemde serbest su ve korozyon oluşmasını önlemek için kullanılır. Bunun için %50'nin altında bağıl nem yeterlidir. Soğutmalı kurutucular su ve hava soğutmalı modellerde mevcuttur.

desikant kurutucu

Soğutmalı kurutucular, basınçlı hava uygulaması için 0°C'nin altında bir basınç çiylenme noktası gerektiğinde kullanılır. Çoğu durumda kurutucular yan yana iki basınçlı tanktan oluşur. Her iki tank da nem çekici ile doldurulur. Bir tank nemi giderirken diğer tank rejenerasyon yapar ve bunun tersi de geçerlidir.

Tamburlu kurutucu

Çift kuleli sıkıştırma ısısı kullanan soğutmalı kurutucu üzerindeki bir model, tamburlu soğutmalı kurutucudur. Tamburlu kurutucu, tamburlu bir tanktan oluşur. Bu tambur, adsorpsiyon malzemesinin işlendiği petekli bir yapıdır. Silindirin 34'ü basınçlı havayı kurutmak için kullanılırken diğer çeyreği rejenerasyon için kullanılır. Rejenerasyon işlemi sıcak basınçlı hava ile gerçekleştirilir.

Filtreler

Basınçlı hava sisteminizdeki tozu, mikroorganizmaları veya yağı gidermek amacıyla farklı filtre tiplerine ve derecelerine sahip basınçlı hava ve gaz için çok çeşitli tesisat ve proses filtreleme çözümleri sunuyoruz.

Güvenilirlik

Verimliliğin güvenilirlikle buluştuğu Atlas Copco ZR 160-315 (VSD) ile tanışın.

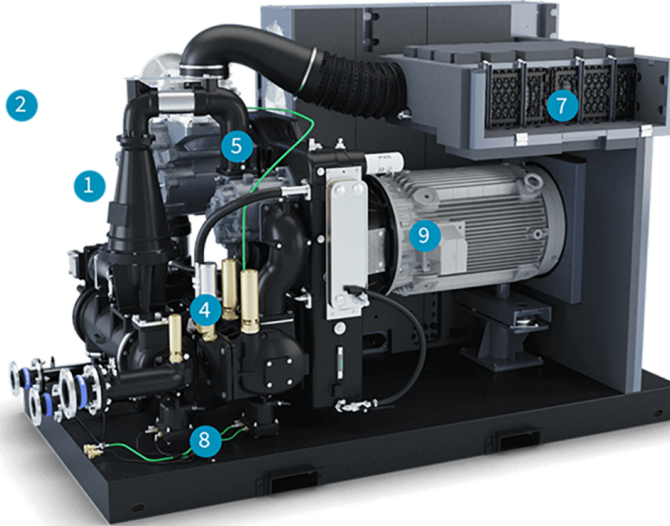


ZR 160-315 (VSD) Paketi

SOLDAN GÖRÜNÜM



SAĞDAN GÖRÜNÜM



1 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.
- Tozu önlemek için yüksek kaliteli kaplamalı kanopi.

2 Grup hizmeti

- Servis parçalarının kolay erişim için bir arada gruplanmış olması sayesinde minimum servis süresi.
- Tüm bileşenler servis kolaylığı ve uzun ömür için tasarlanmıştır.

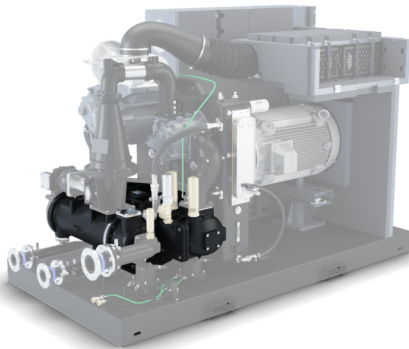
3 Gelişmiş dokunmatik ekranlı izleme sistemi

- Geliştirilmiş bağlantı potansiyeliyle kullanıcı dostu Elektronik® Touch.
- Uyarı göstergeleri, bakım planlaması ve makinenin durumunu çevrimiçi olarak görme özellikleri güvenilirliği artırır.



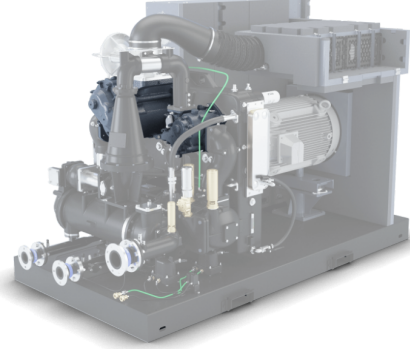
4 Güvenilir soğutma

- Daha yüksek güvenilirlik için yüksek verimli su separatörü barındıran soğutucu.
- Uzun kullanım ömrü boyunca en iyi performansı sağlayan genişletilmiş yüzeyli paslanmaz çelik soğutucular.
- Korozyonu önlemek için yıldız profilli çift anodize alüminyum borular
- Hızlı, uygun maliyetli bakım için kolayca sökülebilir.



5 Yüksek performans sağlayan elementler

- Yeni nesil birinci sınıf sıkıştırma elementi.
- Atlas Copco'nun üstün rotor kaplaması yüksek dayanıklılık sağlar.
- Termal verimlilik genişmeyi azaltarak aşınmayı azaltır ve güvenilirliği artırır.
- Maksimum dayanıklılık için daha kompakt, geliştirilmiş rotor profilleri ve soğutucu kaplamalar.



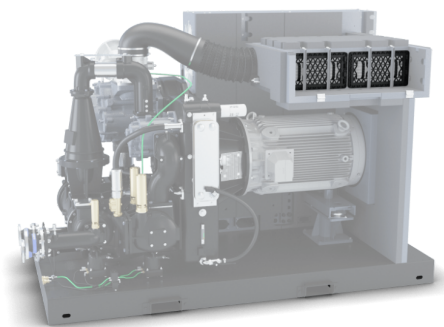
6 Sürücü ve kabin tasarımı

- Daha düşük güç kayıpları elde etmek için tamamen optimize edilmiş sürücü ve motor performansı
- Yüksek pano soğutma performansı
- IP54 sınıfı için tasarlanmış sağlam kabin



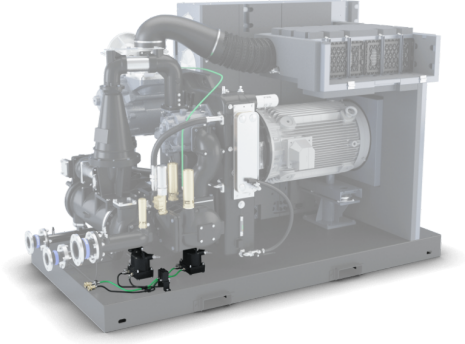
7 Hava filtresi

- Minimum çaba, aletsiz bakım sağlar
- Hem basınç düşüşü hem de gürültü azaltma için optimize edilmiştir
- Daha uzun servis ömrü



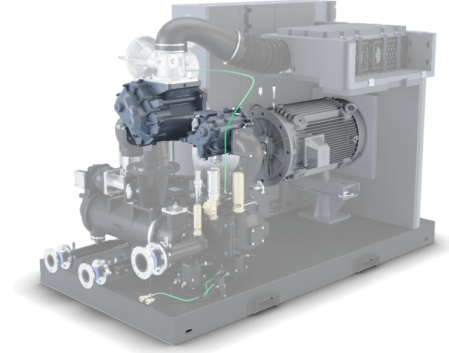
8 Sıfır kayıplı tahliyeler

- Tüm su ve kirlerin temizlenmesi
- Hem ürün hem de sistem güvenilirliğini artırır



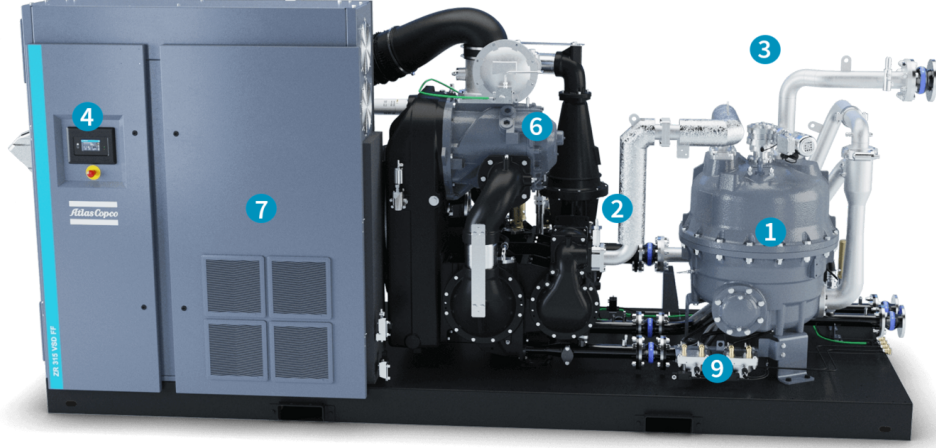
9 Yatak ömrü monitörü

- Kompresör hızından bağımsız
- Kompresör uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş donanım ve yazılım
- Kendi kendine öğrenen sistem

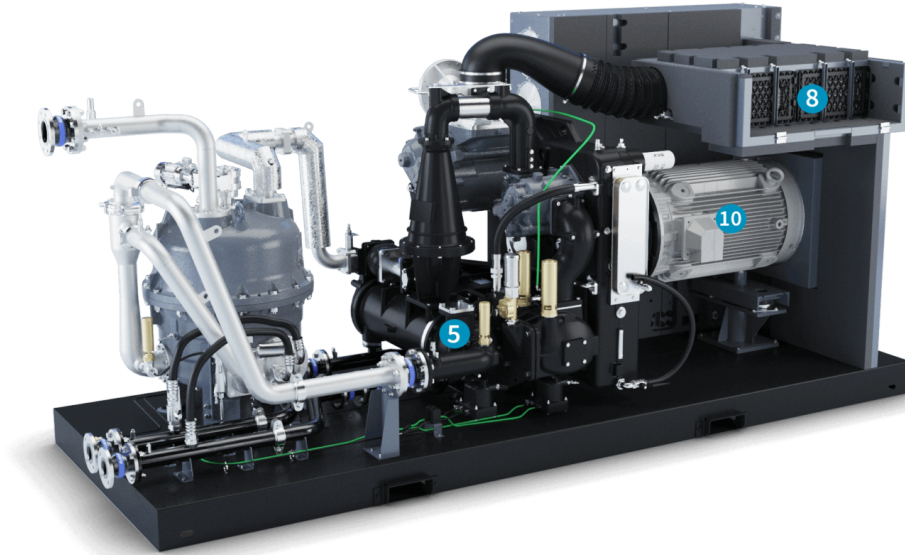


ZR 160-315 (VSD) FF (iMD)

SOLDAN GÖRÜNÜM

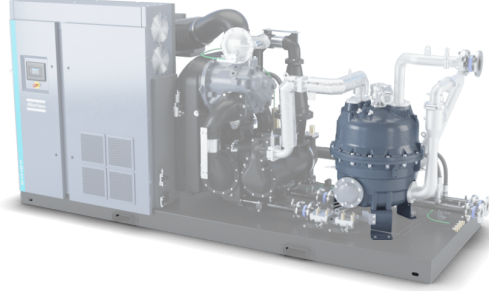


SAĞDAN GÖRÜNÜM



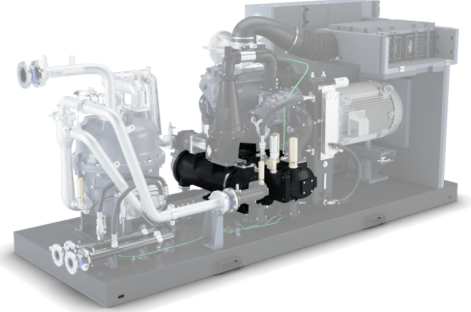
1 Entegre kurutucu

- Entegre kurutucuya sahip olmak kurulumu kolaylaştırır ve daha etkin bağlantılar sayesinde basınç düşüşünü önler
- Bunun yanı sıra, kompresör odanızda büyük miktarda alan tasarrufu da sağlar.



5 Güvenilir soğutma

- Daha yüksek güvenilirlik için yüksek verimli su separatörü barındıran soğutucu.
- Uzun kullanım ömrü boyunca en iyi performansı sağlayan genişletilmiş yüzeyli paslanmaz çelik soğutucular.
- Korozyonu önlemek için yıldız profilili çift anodize alüminyum borular
- Hızlı, uygun maliyetli bakım için kolayca sökülebilir.



2 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.
- Tozu önlemek için yüksek kaliteli kaplamalı kanopi.

3 Gruplandırılmış servis öğeleri

- Servis parçalarının kolay erişim için bir arada gruplanmış olması sayesinde minimum servis süresi.
- Tüm bileşenler servis kolaylığı ve uzun ömür için tasarlanmıştır.

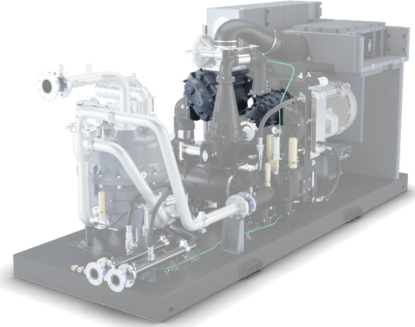
4 Gelişmiş dokunmatik ekranlı izleme sistemi

- Geliştirilmiş bağlantı potansiyeliyle kullanıcı dostu Elektronik® Touch.
- Uyarı göstergeleri, bakım planlaması ve makinenin durumunu çevrimiçi olarak görme özellikleri güvenilirliği artırır.



6 Yüksek performans sağlayan elementler

- Yeni nesil birinci sınıf sıkıştırma elementi.
- Atlas Copco'nun üstün rotor kaplaması yüksek dayanıklılık sağlar.
- Termal verimlilik genişlemeyi azaltarak aşınmayı azaltır ve güvenilirliği artırır.
- Maksimum dayanıklılık için daha kompakt, geliştirilmiş rotor profilleri ve soğutucu kaplamalar.



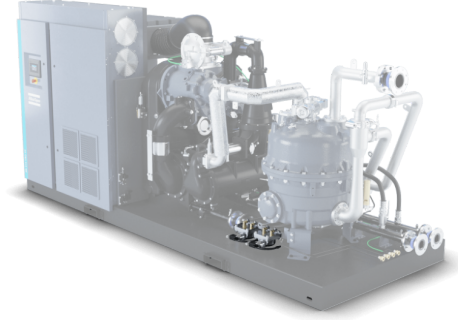
7 Sürücü ve kabin tasarımı

- Daha düşük güç kayıpları elde etmek için tamamen optimize edilmiş sürücü ve motor performansı
- Yüksek pano soğutma performansı
- IP54 sınıfı için tasarlanmış sağlam kabin



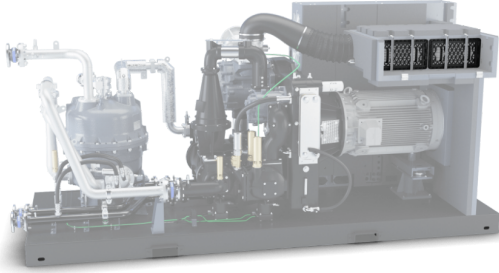
9 Sıfır kayıplı tahliyeler

- Tüm su ve kirlerin temizlenmesi
- Hem ürün hem de sistem güvenilirliğini artırır



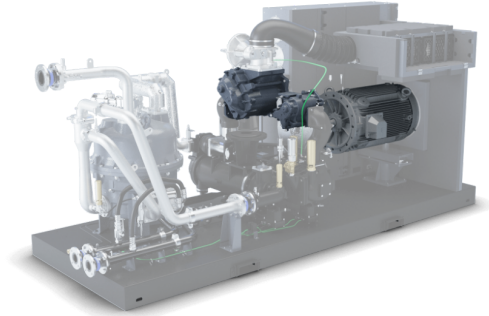
8 Hava filtresi

- Minimum çaba, aletsiz bakım sağlar
- Hem basınç düşüşü hem de gürültü azaltma için optimize edilmiştir
- Daha uzun servis ömrü



10 Yatak ömrü monitörü

- Kompresör hızından bağımsız
- Kompresör uygulamaları için özel olarak geliştirilmiş donanım ve yazılım
- Kendi kendine öğrenen sistem

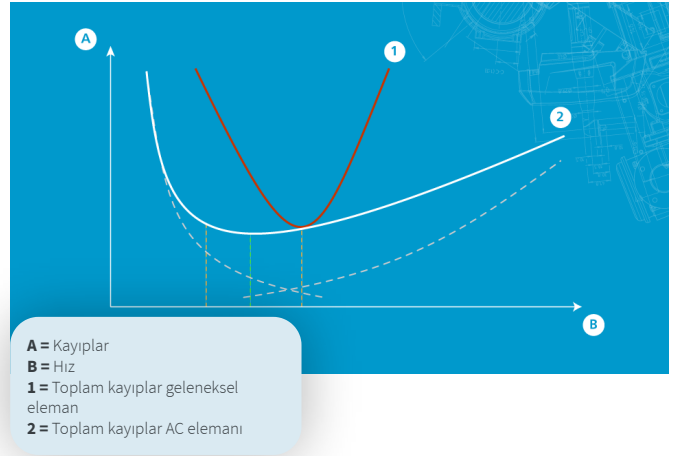
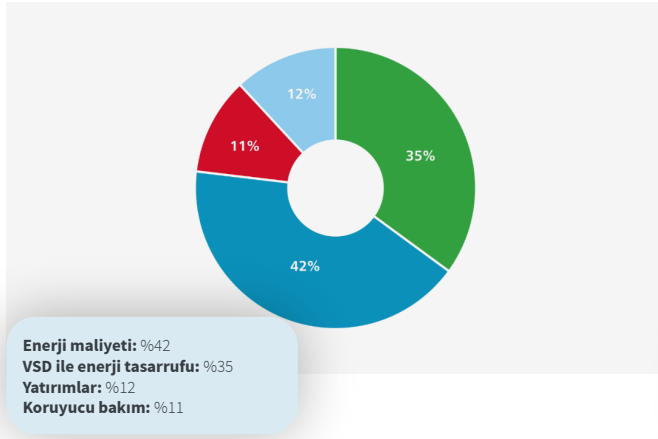


En yüksek verimlilik

Kompresör maliyetinin %80'inden fazlası enerji kullanımından kaynaklanır ve basınçlı hava tesisin elektrik faturasasının %40'ını oluşturur. ZR/ZT, maksimum performans için patentli elemanlar ve %100 sertifikalı yağsız hava ile güvenilirlik ve verimlilik sağlar.

VSD için tasarlanmıştır

Uygulamanız genellikle değişken hava talebine sahip olduğundan kompresörler her zaman tam yükte çalışmaz. Atlas Copco'nun VSD teknolojisi, motor devrini otomatik olarak ayarlayarak hava talebini yakından takip eder. Bu sayede %35'lere varan düzeyde enerji tasarrufu sağlanır. ZR/ZT'nin elementleri VSD makinelerin mümkün olan en geniş aralıkta verimli şekilde çalışması için tasarlanmıştır. Bu ünite için, motor hızını sürekli olarak optimize etmek üzere kendi NEOS invertörümüzü ve sınıfında lider verimlilik için kendi Sabit Mıknatıslı Motorumuzu da tasarladık.



Makinede optimize edilmiş hava akışı

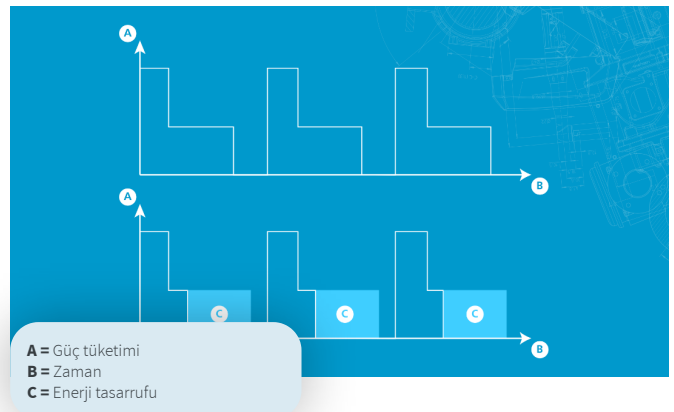
ZR/ZT 160-315 (VSD), optimum sıkıştırma verimliliği için pakete serin, yoğun hava getirir. Boru ve bileşenler, paketteki basınç kaybını en aza indirmek için stratejik olarak yerleştirilmiştir ve bu şekilde optimum verimlilik sağlar. Soğutucular, basınç düşüşünü minimumda tutmak için dikkatlice tasarlanmıştır.

Elektronik® Mk5 Touch kontrol

Bir kompresör maliyetinin %80'i enerji tüketiminden gelir.

Elektronik® kompresör izleme sistemi aşağıdakileri kullanarak enerji tasarrufu sağlar:

- **Kompresörü mümkün olduğunda durdurmak** için gecikmeli ikinci durdurma.
- **Hafta sonları ve geceleri sistemlerde daha düşük basınç** için çift basınç bandı.
- **Hava talebine** bağlı olarak otomatik ana motor hızı ayarlamaları.
- **Kurutucu hızını ihtiyaçlarınıza** göre uyarlama.





SMARTLINK

- **SMARTLINK ile basınçlı hava kurulumunuzu izleyin:** Her zaman basınçlı hava ekipmanlarınızın durumu bilmek, optimum verimlilik ve maksimum kullanılabilirlik için en güvenli yoldur.
- **Enerji verimliliği:** kompresör odanızın enerji verimliliği hakkında özelleştirilmiş raporlar.
- **Daha uzun çalışma süresi:** tüm bileşenler zamanında değiştirilerek maksimum çalışma süresi sağlanır.
- **Paradan tasarruf:** erken uyarılar arızaları ve üretim kaybını önler.

Enerji Geri Kazanımı: kompresörünüzü bir enerji kaynağına dönüştürün

Basınçlı hava birçok sektör için hayati önem taşır. Aynı zamanda, basınçlı havanın üretimi için yüksek miktarda enerji harcanır. Enerji Geri Kazanımı özelliğine sahip ZR kompresörlerimiz, enerji faturalarınızı ve karbon ayak izinizi azaltmanıza yardımcı olabilir. Tipik bir proseste, elektrik enerjisinin %94'üne kadarı, soğutma sistemi ve radyasyon yoluyla atmosfere kaybolan sıkıştırma ısısına dönüştürülür. Enerji Geri Kazanımı ile bu enerjiyi sihi amaçlar, alan ısıtma veya daha da etkili bir şekilde proses uygulamaları için sıcak su olarak geri kazanabilirsiniz. Sıcak suyu kazan ön beslemesi olarak veya doğrudan 70 ila 90°C sıcaklık gerektiren proseslerde kullanarak, doğal gaz ve ısıtma yağı gibi daha pahalı, karbon bazlı enerji kaynaklarının tüketimini azaltırsınız.



İki ayrı ayar noktası ve otomatik durdurma

Birçok üretim sürecinde değişken tüketim seviyeleri oluşur. Bu durum düşük kullanım dönemlerinde enerji israfına neden olabilir. Elektronikon® ünite kontrol ünitesini kullanarak, enerji kullanımını optimize etmek ve düşük kullanım sürelerinde maliyetleri azaltmak için iki farklı ayar noktası arasında manuel veya otomatik olarak geçiş yapabilirsiniz. Ayrıca gelişmiş algoritma, tahrik motorunu yalnızca gerektiğinde çalıştırır. Tahrik motorunun çalışma süresi en aza indirilirken istenen ayar noktası korunduğundan enerji tüketimi minimumda tutulur.

Kurulumunuza bir bakış

Kompresör, hava ve gaz ekipmanlarımızla bir kompresörün en verimli ve güvenilir kombinasyonu olan akıllı bir HAVA çözümünün daha büyük resminin yalnızca bir bileşenidir. Bu çözüm, ihtiyaçlarınıza uygun kurutucular, filtreler, kontrol üniteleri, enerji geri kazanım sistemleri, azot veya oksijen jeneratörleri, hava depoları, soğutucular veya basınç yükselticiler içerebilir.

ZR 160-315 (VSD) Kompresör Odası Kurulumu



1 Kompresörler

İnsanlar genellikle aynı boyutlu kompresör satın alır ancak sistemi optimize etmek için farklı boyutlu kompresörler, teknolojiler ve kontrolleri bir arada kullanmak daha iyidir.

2 Merkezi kontrol ünitesi

Merkezi kontrol ünitesine sahip olmak ortalama basınç bandını azaltır. Aynı zamanda makinelerinizin çalışma basıncını da düşürür.

- Basıncı 1 bar (veya 14,5 psi) düşürerek enerji kullanımınızı %7 düşürür.
- Basıncı 1 bar (veya 14,5 psi) düşürerek hava sızıntılarını %13 azaltır.

Optimizer 4.0'da basınç, kapasite ve hızın düzenlenebileceği birden fazla entegre işlev.



3 Entegre kurutucular

Full-Feature konseptimiz kompresörde entegre bir kurutucu sunar. Bunun ek avantajları vardır: Kurulum maliyetini, süreyi ve karmaşıklığı azaltır, kurutucuların kompresörlerle birlikte kontrol edilmesini sağlar, bağlantı borularının sayısını ve böylece sızıntı ve fazladan basınç düşüşü olasılığını azaltır. Bir diğer önemli avantaj da Full-Feature bir makinenin sağladığı yer tasarrufudur.



4 Hava tankı

Doğru boyutlu bir hava tankı, hem enerji verimliliği hem de sistem güvenilirliği sunar. Dar bir basınç bandı sağlar ve element rulmanları ile diğer dahili bileşenler üzerindeki gerilimi azaltmak için boşaltma döngülerini sınırlar.

5 Hava şartlandırma portföyü

Atlas Copco, ihtiyaçlarınıza uygun geniş bir hava şartlandırma portföyüne sahiptir. Portföyümüz basınçlı havanızdaki su, yağ ve tozun temizlenmesi ile sahada oksijen ve azot üretimi gibi çeşitli çözümler içerir.

6 AIRnet

AIRnet; basınçlı hava, vakum, azot ve diğer asal gaz uygulamaları için çalışma mükemmelliğini garanti eden bir boru tesisatı çözümüdür. Alüminyum ve paslanmaz çelik seçenekleri mevcuttur. AIRnet Alüminyum, hava veya gaz ağız için en etkin çözümdür. Hızlı ve kolay kurulumu, çalışmalarınızın rekor sürede tamamlanmasını sağlar. AIRnet sızdırmaz ve korozyona uğramaz. Boruları ve bağlantı parçaları 10 yıl garantilidir.

7 Enerji geri kazanımı

Enerji Geri Kazanımı özelliğine sahip ZR kompresörlerimiz, atık sıkıştırma ısını değerli sıcak suya dönüştürerek **enerji** maliyetlerini azaltır. Elektrik **enerjisinin** %94'ünü yakalayan bu sistem, ısıyı **sıhhi kullanım, alan ısıtma veya endüstriyel prosesler** için yeniden kullanır ve doğal gaz ve ısıtma yağı gibi geleneksel karbon bazlı yakıtlara olan bağımlılığı önemli ölçüde azaltır.

Sisteminizi optimize edin

Atlas Copco, ZR 160-315 (VSD) ile en son teknolojiyi dayanıklı bir tasarımda bir araya getiren hepsi bir arada standart bir paket sunmaktadır. ZR'nizin performansını daha da optimize etmenizi ya da ürünü kendi özel üretim ortamınıza uyarlamanızı sağlayan isteğe bağlı özellikler mevcuttur.

	ZR 160-315 (VSD)	ZT 160-315 (VSD)
Anchor pads	•	•
Energy recovery	•	X
Silicone-free rotor	•	•
High ambient temperature version	•	•
Kit for purge of dry air during standstill	•	•
IT network	•	•
Wooden case protection packaging	•	•
Test certificate	•	•
Witnessed performance test	•	•

Lütfen seçeneğin bulunma durumunun seçilen yapılandırmaya bağlı olduğunu unutmayın.

Özel olarak özelleştirme süreciyle ilgilenen ekibimiz, ünitelerimizi ihtiyaçlarınıza göre daha da fazla uyarlayabilir.

Mühendislik çözümleri

Atlas Copco, seri olarak üretilen kompresör ve kurutucularının, büyük şirketlerin ekipman alımları için uyguladığı teknik özellikler ve standartlarla birleştirilmesi gerektiğinin farkındadır. Atlas Copco Grubu içinde stratejik şekilde konumlandırılmış departmanlar, çoğunlukla uzak alanlarda ve en zorlu sıcaklıklarda çalışacak özel ekipman tasarımı ve üretimiyle ilgilenir.

Yenilikçi teknolojiler

Tüm ekipmanlar, üretici garantimiz kapsamındadır. Ekipmanlarımızın güvenilirliği, uzun ömrü ve performansından ödün verilmez. 160 ülkede 360 saha ve servis teknisyeninin çalıştığı dünya çapında satış sonrası hizmetlerimiz, hizmet verdiğimiz tüm ülkelerde Atlas Copco tarafından güvenilir bakım yapılmasını sağlar.



Yenilikçi mühendislik

Her proje benzersizdir. Müşterilerimizle ortaklık kurarak, karşılaştığımız zorluğu anlayabilir, ilgili soruları sorabilir ve tüm ihtiyaçlarınız için en iyi mühendislik çözümünü tasarlayabiliriz.

Yüksek kaliteli servisler

Hava kompresörünüzün bakımının doğru yapılması, işletme maliyetlerinizi düşürmenize ve planlanmamış arıza veya üretim duruşu riskini en aza indirmenize yardımcı olur. Atlas Copco tüm hava kompresörleri için enerji verimi kontrolleri, servis, onarım, yedek parça ve bakım planları sunar. Servis işlemlerinizi uzmanlarımıza bırakın ve işinizin yüksek verimle çalışmasını garanti edin.

Toplam Sorumluluk Planı

Toplam Sorumluluk Planımız ile eksiksiz kompresör bakımı

Her şeyin dahil olduğu bir fiyat ile tüm kompresör bakım, yükseltme, onarım ve hatta arıza işlemlerini gerçekleştiririz.

Eksiksiz kompresör bakımı

Uzman teknisyenlerle zamanında bakım, orijinal parçalar, proaktif yükseltmeler ve kompresör revizyonları.

Eksiksiz risk kapsamı

Ekstra ücret ödmeden tüm kompresör onarımlarınızı ve hatta arızalarınızı hallederiz.

En yüksek verimlilik

En yeni tahrik hattı parçalarını takmanız, çok yüksek kompresör verimliliği ve güvenilirliği sağlar.



Toplu Bakım Planı

Enerji verimliliği

Enerji tüketimi, basınçlı hava ekipmanlarının toplam sahip olma maliyetlerinin en büyük bölümüdür. Doğru bakım yapılmazsa sistemin verimini azaltan basınç düşmeleri yaşanabilir. TotalCare Plan ile tüm sarf malzemeleri orijinal parçalarla zamanında değiştirilir.

Daha uzun çalışma süresi

Basınçlı hava, üretim sürecinizin hayati bir parçasıdır. Küçük bir aksaklık üretimin durmasına, iş kaybına, malzeme israfına, ürün kontaminasyonuna yol açabilir... TotalCare Planı müşterisi olarak acil onarımlar için en yüksek önceliğe sahip olursunuz.

Sabit bütçe

7 yıl içinde bakım maliyetlerinde önemli değişimler olabilir. Ufukta pahalı bir onarım görüldüyse bu durum bütçenizi ciddi anlamda sarsabilir. TotalCare Plan, tüm onarımları kapsar ve sabit yıllık maliyetle sunulur.



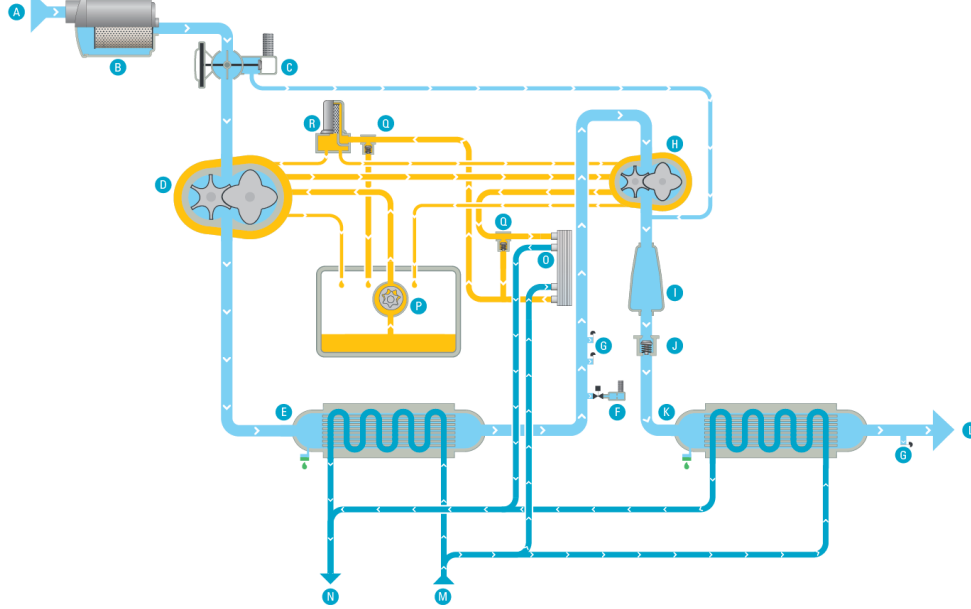
AIRScan

Enerji bilincine sahip bir alıcı olarak, piyasadaki enerji verimli ekipmanlardan birini satın alınız. Ancak zamanla ekipmanınızın en iyi ve enerji açısından en verimli koşullarda çalışmaya devam ettiğinden nasıl emin olabilirsiniz? Bu durumda, Atlas Copco'dan kurulumunuzu denetlemesini isteyebilirsiniz.



Yağ ve hava akışları: Adım adım rehber

ZR 160-315 (VSD) Pack



Atlas Copco

- A Air inlet
- B Air filter
- C Throttle valve
- D Low pressure element
- E Intercooler
- F Blow off valve
- G Safety valves
- H High pressure element
- I Pulsation dampener
- J Check valve
- K Aftercooler
- L Air outlet
- M Water inlet
- N Water outlet
- O Oil cooler
- P Oil pump
- Q Oil bypass
- R Oil filter

- Air
- Water
- Dry compressed air
- Oil
- Condensate

Filtreleme ve 1. kademe sıkıştırma

Hava, temizlendiği giriş filtresi üzerinden kompresöre çekilir. Ardından, ilk sıkıştırma kademesine devam eder. Burada, bir basınç düzeyinde sıkıştırılır.

Soğutma – 1. kademe

Basınçlı hava, titreşim damperi üzerinden ara soğutucuya hareket eder. Ara soğutucudan sonra hava, yüksek basınç kademesine girmeden önce kondensi gidermek için otomatik tahliyeli bir nem ayırma sisteminden geçer. Nem separatöründen sonra blow-off valfi ve iki basınç tahliye valfi bulunur. Bunlar sistemi kazalara karşı korur.

2. kademe sıkıştırma

Ara soğutucudan sonra hava, yüksek basınç kademesinde son basınca sıkıştırılır. Ardından yüksek basınçlı hava titreşim sönümleyiciden ve çek valften geçer.

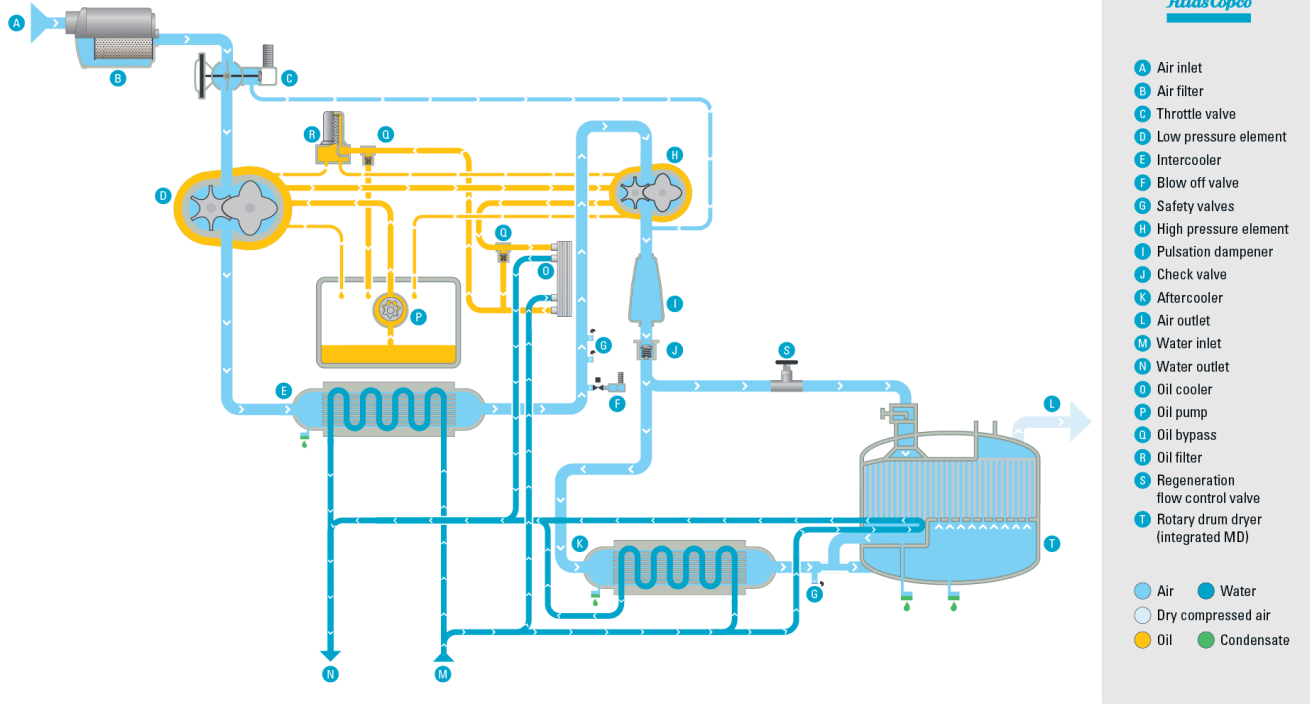
Soğutma – 2. kademe

Basınçlı hava son soğutucudan geçer ve serbest su tahliye edilir. Ardından, makinenin çıkışına gider.

Yağ

Sarı renkli akış, yağın kompresör içindeki hareketini göstermektedir. Yağ pompası, yağ karterinden emdiği yağı yağ soğutucusu üzerinden pompalar. Yağ soğutucusundan gelen soğutulmuş yağ iki akışa bölünür. İlk yağ akış hattı elementlerin ısısının alınması için element kaplamasına yönlendirilir. İkinci yağ akış hattı, dişlilerin yağlanması için yüksek verimli bir filtreden geçirilen temiz ve soğutulmuş yağ sağlar. Ardından yağ tekrar yağ karterine döner. Yağ devresindeki yağ baypas valfleri yağ filtresini ve yağ soğutucuyu yüksek yağ basıncından korur ve yağ devresindeki yağ basıncının yeterli düzeyde kalmasını sağlar.

ZR 160-315 (VSD) FF



Filtreleme ve 1. kademe sıkıştırma

Hava, temizlendiği giriş filtresi üzerinden kompresöre çekilir. Ardından, ilk sıkıştırma kademesine devam eder. Burada, bir basınç düzeyinde sıkıştırılır.

Soğutma - 1. kademe

Başınçlı hava, titreşim damperi üzerinden ara soğutucuya hareket eder. Burada soğutulur. Ara soğutucudan sonra hava, yüksek basınç kademesine girmeden önce kondensi gidermek için otomatik tahliye bir nem ayırma sisteminden geçer. Nem separatöründen sonra blow-off valfi ve iki basınç tahliye valfi bulunur. Bunlar sistemi kazalara karşı korur.

2. kademe sıkıştırma

Ara soğutucudan sonra hava, yüksek basınç kademesinde son basınca sıkıştırılır. Ardından yüksek basınçlı hava titreşim sönmüleyiciden ve çek valften geçer.

Soğutma – 2. kademe

Entegre kurutuculu bir makine için kompresör hava akışı iki kısma ayrılır. Toplam akışın yaklaşık %60'ı olan ilk kısım son soğutucudan geçer. Burada nem ayrılır ve tahliye edilir. İkinci kısım doğrudan sıkıştırma ısısını kullanan MD kurutucunun rejenerasyon alanına gider.

Entegre kurutucu

Kurutucunun rejenerasyon tarafına giden akış, devrede bulunan debi kontrol valfi aracılığıyla kontrol edilebilir. Kurutucunun rejenerasyon alanında sıcak hava, adsorpsiyon tamburunu rejener eder ve bundan sonra rejenerasyon soğutucusundan geçerek burada soğutulur ve nemi ayrılarak uzaklaştırılır. Ardından rejenerasyon bölümünden gelen soğuk hava, nemin giderildiği adsorpsiyon tamburunun kurutma bölümünden geçmeden önce nozuldeki son soğutucudan gelen soğuk havayla karıştırılır. Kuru hava, kompresörü çıkış bağlantı flanşı üzerinden terk eder.

Yağ

Sarı renkli akış, yağın kompresör içindeki hareketini göstermektedir. Yağ pompası, yağ karterinden emdiği yağı yağ soğutucusu üzerinden pompalar. Soğutulan yağ iki akışa ayrılır. İlk yağ akış hattı elementlerin ısısının alınması için element kaplamasına yönlendirilir. İkinci yağ akış hattı, dişlilerin yağlanması için yüksek verimli bir filtreden geçirilen temiz ve soğutulmuş yağ sağlar. Ardından yağ tekrar yağ karterine döner. Yağ devresindeki yağ baypas valfleri yağ filtresini ve yağ soğutucuyu yüksek yağ basıncından korur ve yağ devresindeki yağ basıncının yeterli düzeyde kalmasını sağlar.

Teknik Özellikler

Teknik özellikler ZR 160-315 (VSD) Pack Metrik

Model	Working pressure			Free Air Delivery			Installed Power		Noise level	Weight
		bar(g)	psi(g)	l/s	m ³ /min	cfm	kW	hp	db(A)	kg /lbs
ZR 200 VSD- 8.6	Minimum	4	58	287 – 644	17.2 – 38.6	607 – 1364	200	268	70	5740 / 12654
	Effective	7	102	285 – 643	17.1 – 38.6	604 – 1362				
	Maximum	8.6	125	284 – 570	17 – 34.2	602 – 1208				
ZR 250 VSD – 8.6	Minimum	4	58	287 – 774	17.2 – 46.4	608 – 1640	250	335	71	5740 / 12654
	Effective	7	102	285 – 773	17.1 – 46.4	604 – 1638				
	Maximum	8.6	125	284 – 720	17 – 43.2	602 – 1525				
ZR 315 VSD – 8.6	Minimum	4	58	287 – 951	17.2 – 57.1	608 – 2015	315	422	74	5740 / 12654
	Effective	7	102	285 – 950	17.1 – 57	604 – 2014				
	Maximum	8.6	125	284 – 897	17.1 – 53.8	602 – 1901				
ZR 200 VSD – 10.4	Minimum	6	87	270 – 568	16.2 – 34.1	571 – 1203	200	268	70	5740 / 12654
	Effective	9	131	268 – 567	16.1 – 34	568 – 1201				
	Maximum	10.4	151	267 – 512	16 – 30.7	566 – 1085				
ZR 250 VSD – 10.4	Minimum	6	87	269 – 705	16.2 – 42.3	570 – 1494	250	335	71	5740 / 12654
	Effective	9	131	267 – 704	16 – 42.2	566 – 1492				
	Maximum	10.4	151	266 – 652	16 – 39.1	564 – 1382				
ZR 315 VSD – 10.4	Minimum	6	87	269 – 892	16.1 – 53.5	570 – 1889	315	422	74	5740 / 12654
	Effective	9	131	267 – 891	16 – 53.5	566 – 1888				
	Maximum	10.4	151	266 – 818	16 – 49.1	564 – 1734				

Teknik Özellikler ZR 160-315 (VSD) Pack İngiliz

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight
		psi(e)	l/s	cfm		db(A)	lbs
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	58	287 – 644	607 – 1364	268	70	12654
	Effective	102	285 – 643	604 – 1362			
	Maximum	125	284 – 570	602 – 1208			
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	58	287 – 774	608 – 1640	335	71	
	Effective	102	285 – 773	604 – 1638			
	Maximum	125	284 – 720	602 – 1525			
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	58	287 – 951	608 – 2015	422	74	
	Effective	102	285 – 950	604 – 2014			
	Maximum	125	284 – 897	602 – 1901			
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	87	270 – 568	571 – 1203	268	70	
	Effective	131	268 – 567	568 – 1201			
	Maximum	151	267 – 512	566 – 1085			
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	87	269 – 705	570 – 1494	335	71	
	Effective	131	267 – 704	566 – 1492			
	Maximum	151	266 – 652	564 – 1382			
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	87	269 – 892	570 – 1889	422	74	
	Effective	131	267 – 891	566 – 1888			
	Maximum	151	266 – 818	564 – 1734			

Boyutlar ZR 160-315 (VSD) Pack Metrik

Model	Length	Width	Height
	mm / inches		
ZR 160-315 (VSD)	3116 / 122.7	1757 / 69.2	2152 / 84.7

Boyutlar ZR 160-315 (VSD) Pack İngiliz

Model	Length	Width	Height
	inches		
ZR 160-315 (VSD) Pack	122.7	69.2	84.7

(1) ISO 1217, Ek E, Baskı 4 (2009) uyarınca ölçülen ünite performansı.

Referans koşullar:

- Bağıl nem %0
- Mutlak giriş basıncı 1 bar (14,5 psi)
- Giriş havası sıcaklığı 20°C (68°F)

Serbest Hava Dağıtımı (FAD) etkin çalışma basıncında ölçülmüştür.

(2) İş istasyonunda A-ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi (LpWSAd). ISO 9614-2 (ses şiddeti tarama yöntemi) kullanılarak ISO 2151:2008 uyarınca ölçülmüştür. Eklenen düzeltme katsayısı (+/- 3 db(A)), toplam tolerans değeridir (KpAd) ve test yönetmeliği ile uyumludur.

Teknik özellikler ZR 160-315 Pack

	Type	Frequency	Working pressure		Free Air Delivery			Installed motor power		Noise level
		(Hz)	bar(g)	psi(g)	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB
ZR 160	ZR 160 7.5	50	7.5	109	505	30,3	1070	160	215	70
	ZR 160 8.6	50	8.6	125	466	28,0	987			
	ZR 160 8.6	60	8.6	125	458	27,5	971			
	ZR 160 10	50	10	145	414	24,9	878			
	ZR 160 10.4	60	10.4	151	407	24,4	863			
ZR 200	ZR 200 7.5	50	7.5	109	644	38,6	1364	200	268	70
	ZR 200 8.6	50	8.6	125	591	35,4	1251			
	ZR 200 8.6	60	8.6	125	586	35,2	1242			
	ZR 200 10	50	10	145	531	31,9	1126			
	ZR 200 10.4	60	10.4	151	505	30,3	1071			
ZR 250	ZR 250 7.5	50	7.5	109	794	47,6	1682	250	335	71
	ZR 250 8.6	50	8.6	125	748	44,9	1585			
	ZR 250 8.6	60	8.6	125	697	41,8	1478			
	ZR 250 10	50	10	145	694	41,7	1471			
	ZR 250 10.4	60	10.4	151	620	37,2	1313			
ZR 275	ZR 275 8.6	60	8.6	125	781	46,8	1655	275	369	72
	ZR 275 10.4	60	10.4	151	681	40,8	1442			
ZR 300	ZR 300 7.5	50	7.5	109	856	51,4	1814	300	400	73
	ZR 300 8.6	50	8.6	125	828	49,7	1755			
	ZR 300 8.6	60	8.6	125	848	50,9	1797			
	ZR 300 10	50	10	145	779	46,8	1652			
	ZR 300 10.4	60	10.4	151	778	46,7	1649			
ZR 315	ZR 315 7.5	50	7.5	109	935	56,1	1982	315	425	73
	ZR 315 8.6	50	8.6	125	880	52,8	1864			74
	ZR 315 8.6	60	8.6	125	896	53,8	1899			74
	ZR 315 10	50	10	145	828	49,7	1754			74
	ZR 315 10.4	60	10.4	151	822	49,3	1743			74

Teknik özellikler

Teknik özellikler ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) Metrik

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight
		bar(e)	l/s	m³/min		db(A)	kg
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	6	286 – 630	17.1 – 37.8	200	70	6988
	Effective	7	285 – 629				
	Maximum	8.6	284 – 570				
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	6	286 – 773	17.1 – 46.4	250	71	
	Effective	7	285 – 773				
	Maximum	8.6	284 – 716				
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	6	317 – 951	19 – 57	315	74	7031
	Effective	7	317 – 950				
	Maximum	8.6	316 – 890				
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	6	270 – 568	16.2 – 34.1	200	70	6988
	Effective	9	268 – 567				
	Maximum	10.4	267 – 505				
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	6	269 – 702	16.1 – 42.1	250	71	
	Effective	9	267 – 701				
	Maximum	10.4	266 – 646				
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	6	299 – 892	17.9 – 53.5	315	74	7031
	Effective	9	297 – 891				
	Maximum	10.4	296 – 815				

Teknik özellikler ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) İngiliz

Model	Working pressure		Free Air Delivery		Installed Power	Noise level	Weight	
		psi(e)	l/s	cfm		db(A)	lbs	
ZR 200 VSD STD- 8.6	Minimum	87	286 – 630	605 – 1334	268	70	15405	
	Effective	102	285 – 629	604 – 1334				
	Maximum	125	284 – 570	602 – 1208				
ZR 250 VSD STD – 8.6	Minimum	87	286 – 773	605 – 1638	335	71		
	Effective	102	285 – 773	604 – 1638				
	Maximum	125	284 – 716	602 – 1518				
ZR 315 VSD STD – 8.6	Minimum	87	317 – 951	672 – 2014	422	74	15500	
	Effective	102	317 – 950	671 – 2014				
	Maximum	125	316 – 890	669 – 1885				
ZR 200 VSD STD – 10.4	Minimum	87	270 – 568	571 – 1203	268	70	15405	
	Effective	131	268 – 567	567 – 1201				
	Maximum	151	267 – 505	566 – 1069				
ZR 250 VSD STD – 10.4	Minimum	87	269 – 702	570 – 1488	335	71		
	Effective	131	267 – 701	566 – 1485				
	Maximum	151	266 – 646	564 – 1369				
ZR 315 VSD STD – 10.4	Minimum	87	299 – 892	633 – 1890	422	74	15500	
	Effective	131	297 – 891	629 – 1888				
	Maximum	151	296 – 815	627 – 1726				

Boyutlar ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) Metrik

Model	Length	Width	Height
	mm/inches		
ZR 160-315 (VSD) FF (iMD)	4486 / 176,6	1757 / 69,2	2152 / 84,7

Boyutlar ZR 160-315 (VSD) FF (iMD) İngiliz

Model	Length	Width	Height
	inches		
ZR 160-315 (VSD) FF (iMD)	176,6	69,2	84,7

(1) ISO 1217, Ek E, Baskı 4 (2009) uyarınca ölçülen ünite performansı.

Referans koşullar:

- Bağıl nem %0
- Mutlak giriş basıncı 1 bar (14,5 psi)
- Giriş havası sıcaklığı 20°C (68°F)

Serbest Hava Dağıtımı (FAD) etkin çalışma basıncında ölçülmüştür.

(2) İş istasyonunda A-ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi (LpWSAd). ISO 9614-2 (ses şiddeti tarama yöntemi) kullanılarak ISO 2151:2008 uyarınca ölçülmüştür. Eklenen düzeltme katsayısı (+/- 3 db(A)), toplam tolerans değeridir (KpAd) ve test yönetmeliği ile uyumludur.

ZR 160-315 iMD teknik özellikleri

	Type	Frequency	Working pressure		Free Air Delivery			Installed motor power		Noise level
		(Hz)	bar(g)	psi(g)	l/s	m³/min	cfm	kW	hp	dB
ZR 160	ZR 160 7.5	50	7.5	109	505	30,3	1070	160	215	70
	ZR 160 8.6	50	8.6	125	466	28,0	987			
	ZR 160 8.6	60	8.6	125	458	27,5	971			
	ZR 160 10	50	10	145	414	24,9	878			
	ZR 160 10.4	60	10.4	151	407	24,4	863			
ZR 200	ZR 200 7.5	50	7.5	109	644	38,6	1364	200	268	70
	ZR 200 8.6	50	8.6	125	591	35,4	1251			
	ZR 200 8.6	60	8.6	125	586	35,2	1242			
	ZR 200 10	50	10	145	531	31,9	1126			
	ZR 200 10.4	60	10.4	151	505	30,3	1071			
ZR 250	ZR 250 7.5	50	7.5	109	794	47,6	1682	250	335	71
	ZR 250 8.6	50	8.6	125	748	44,9	1585			
	ZR 250 8.6	60	8.6	125	697	41,8	1478			
	ZR 250 10	50	10	145	694	41,7	1471			
	ZR 250 10.4	60	10.4	151	620	37,2	1313			
ZR 275	ZR 275 8.6	60	8.6	125	781	46,8	1655	275	369	72
	ZR 275 10.4	60	10.4	151	681	40,8	1442			
ZR 300	ZR 300 7.5	50	7.5	109	856	51,4	1814	300	400	73
	ZR 300 8.6	50	8.6	125	828	49,7	1755			
	ZR 300 8.6	60	8.6	125	848	50,9	1797			
	ZR 300 10	50	10	145	779	46,8	1652			
	ZR 300 10.4	60	10.4	151	778	46,7	1649			
ZR 315	ZR 315 7.5	50	7.5	109	935	56,1	1982	315	425	73
	ZR 315 8.6	50	8.6	125	880	52,8	1864			74
	ZR 315 8.6	60	8.6	125	896	53,8	1899			74
	ZR 315 10	50	10	145	828	49,7	1754			74
	ZR 315 10.4	60	10.4	151	822	49,3	1743			74

Atlas Copco

Atlas Copco AB

(publ) SE-105 23 Stockholm, İsveç

Telefon: +46 8 743 80 00

Sicil no.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM

