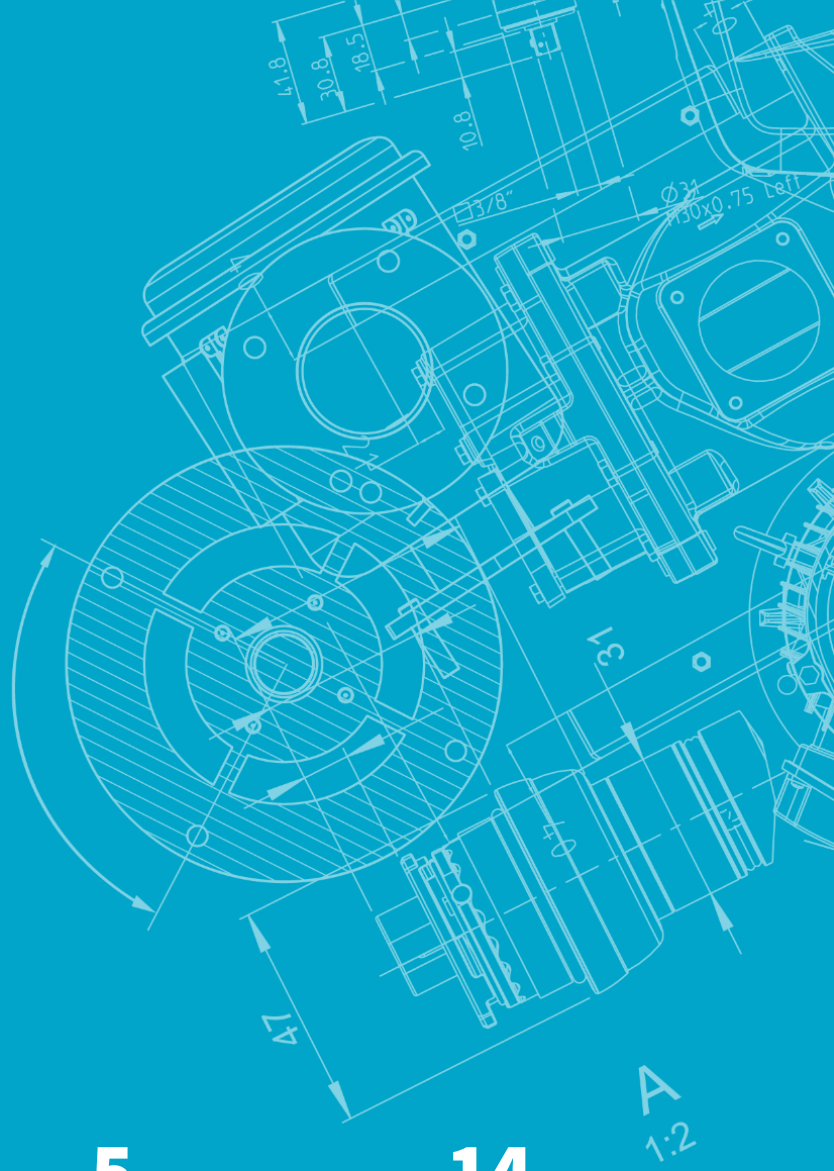


İçindekiler



1

Kapak

3

Giriş

5

Özellikler

14

Optimum hava kalitesi

16

En yüksek verimlilik

19

Smart AIR çözümleri

21

Seçenekler

22

Mühendislik çözümleri

23

Servis

25

Yağ ve hava akışları

26

Teknik özellikler,
Pack modeli

28

Teknik özellikler, iMD

30

Teknik özellikler,
iMDG

32

Arka kapak

Dünyanın en iyisi

Maksimum verimliliğe giden en kısa yol, işletme maliyetlerini en aza indirirken doğru kalitede kesintisiz hava sağlamaktır. Atlas Copco Z kompresör serisi etkin enerji tasarrufuna odaklanır, ürün güvenliği sağlar (kirlenme riski yalnızca yağsız makinelerde %100 oranında ortadan kaldırılabılır) ve 24 saat azami güvenilirliği garanti eder. Üstelik bunu yalnızca bugün değil, her gün, her yıl minimum bakım maliyeti, az sayıda servis işlemi ve uzun bakım aralıklarıyla yapar.





En yüksek güvenilirlik

60 yılı aşkın süredir yağsız hava teknolojisinin geliştirilmesinde öncü rol oynayan Atlas Copco, sektörümüzdeki en geniş hava kompresörü ve blower serisine sahiptir.



%100 yağsız basınçlı hava

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



Maksimum enerji verimliliği

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



Eksiksiz paket

Atlas Copco, ZR 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.

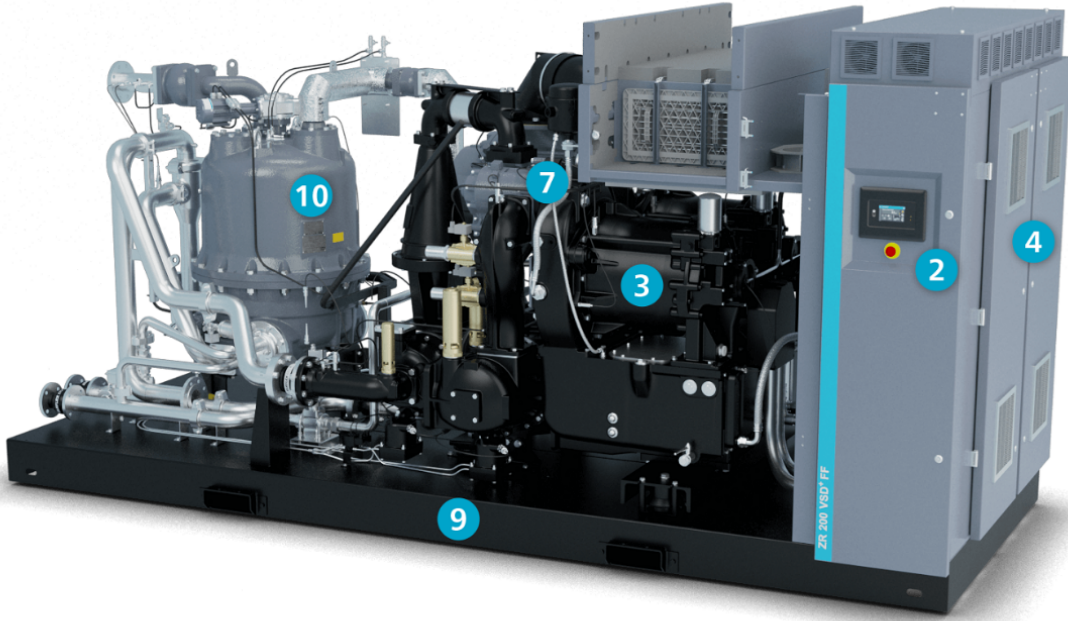


Özellikler ve avantajlar

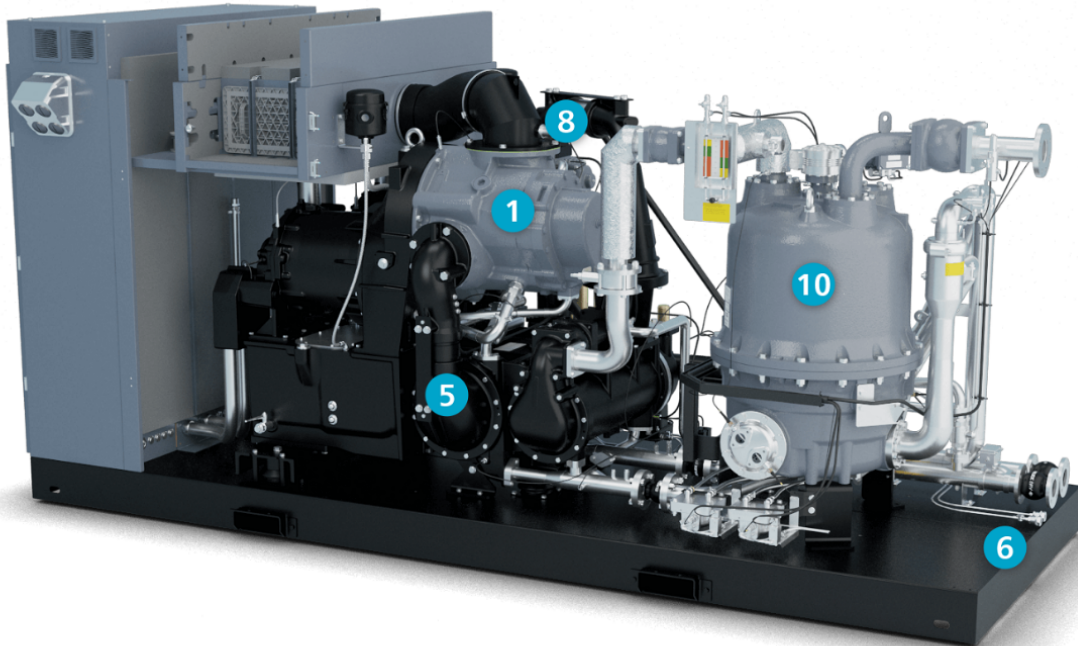
Verimliliğin güvenilirlik ve sürdürülebilirlikle buluştuğu Atlas Copco ZR 200 355 VSD+ ile tanışın. Bu hava kompresörü, yüksek basınçlı hava kalitesi standartları gerektiren endüstriler için tasarlanmıştır.

ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

SOLDAN GÖRÜNÜM

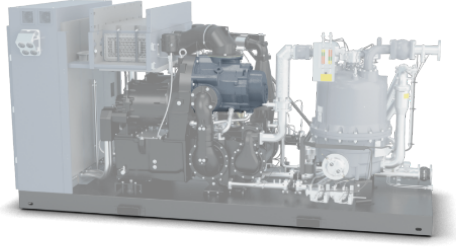


SAĞDAN GÖRÜNÜM



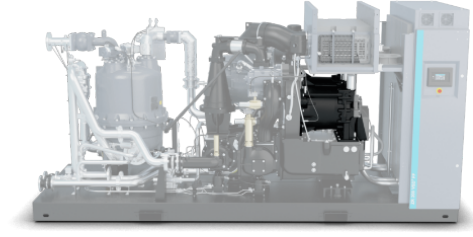
1 Yüksek performans sağlayan elementler

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



3 Verimli motor

- Yağ ile yağlanan rulmanlar içeren Sabit Mıknatıslı su soğutmalı motor.
- Son derece yüksek güvenilirlik, motora toz ve su girmesini önler.



2 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.



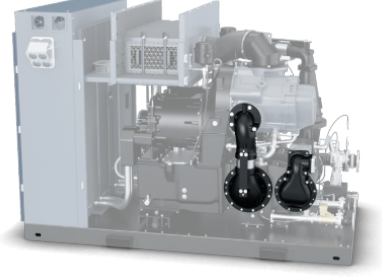
4 NEOS tahrik sistemi

- Atlas Copco NEOS invertör, kompresör muhafazasının zorlu koşullarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Modüler tasarım bileşenlerin ayrı ayrı değiştirilmesine olanak sağlayarak bakım maliyetlerini azaltır.
- İnvörtörün soğuk kalmasını sağlayan pano, kullanım ömrünü uzatır ve çalışma verimliliğini artırır.



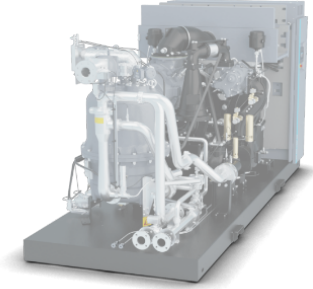
5 Güvenilir soğutma

- 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 profilli çift anodize alüminyum borular
- Hızlı, uygun maliyetli bakım için kolayca sökülebilir.



6 Sıfır kayıplı tahliyeler

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



7 Kolay erişim

- Bakım sürelerini en aza indirmek için tüm bileşenlere kolay erişim.
- Temizlik gibi rutin bakımların kolayca yapılması için menteşeli kapaklar.
- Tesisteki değerli ve genellikle pahalı olan alandan tasarruf etmeyi sağlar.
- Piyasadaki en yüksek akış/tabana oranı.

8 Ses yalıtımlı tasarım

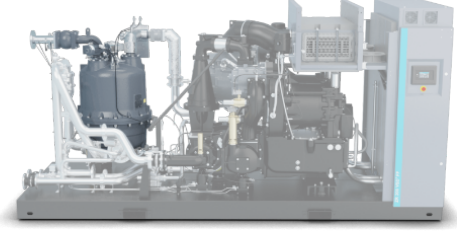
- Susturuculu kanopi yakın çevredeki herkes için ideal çalışma koşulları sağlar.
- Gürültü seviyesini aşağı çekmek için optimize edilmiş iç kanallar ve entegre titreşim damperleri.
- Tozu önlemek için yüksek kaliteli kaplamalı kanopi.

9 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.

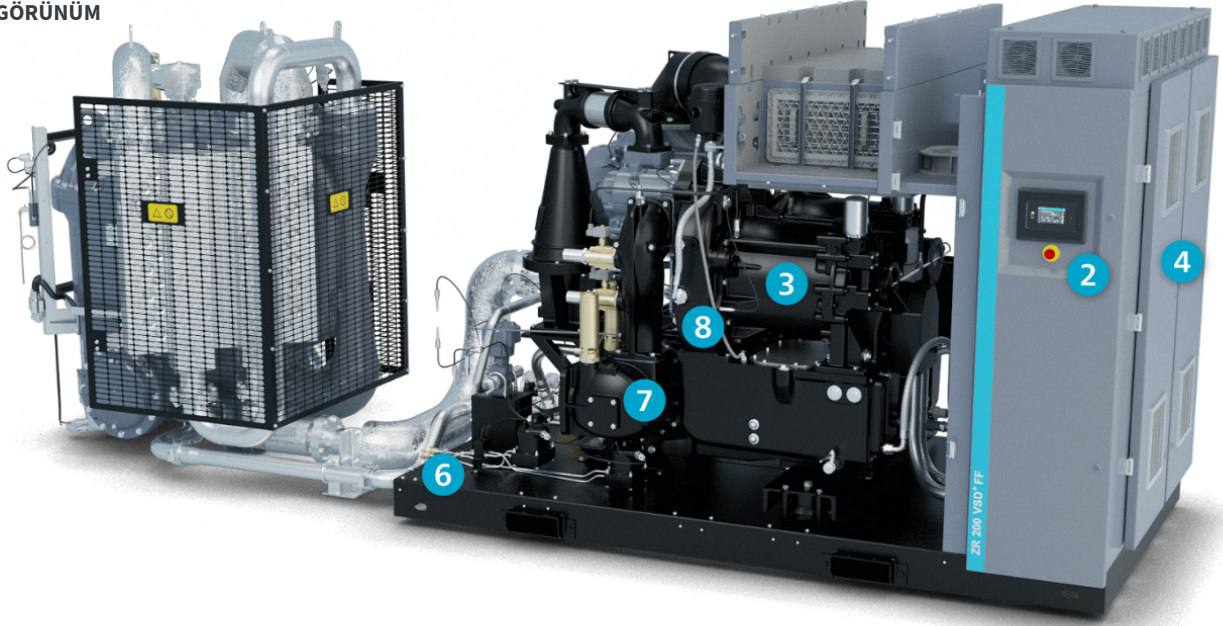
10 Entegre kurutucu

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

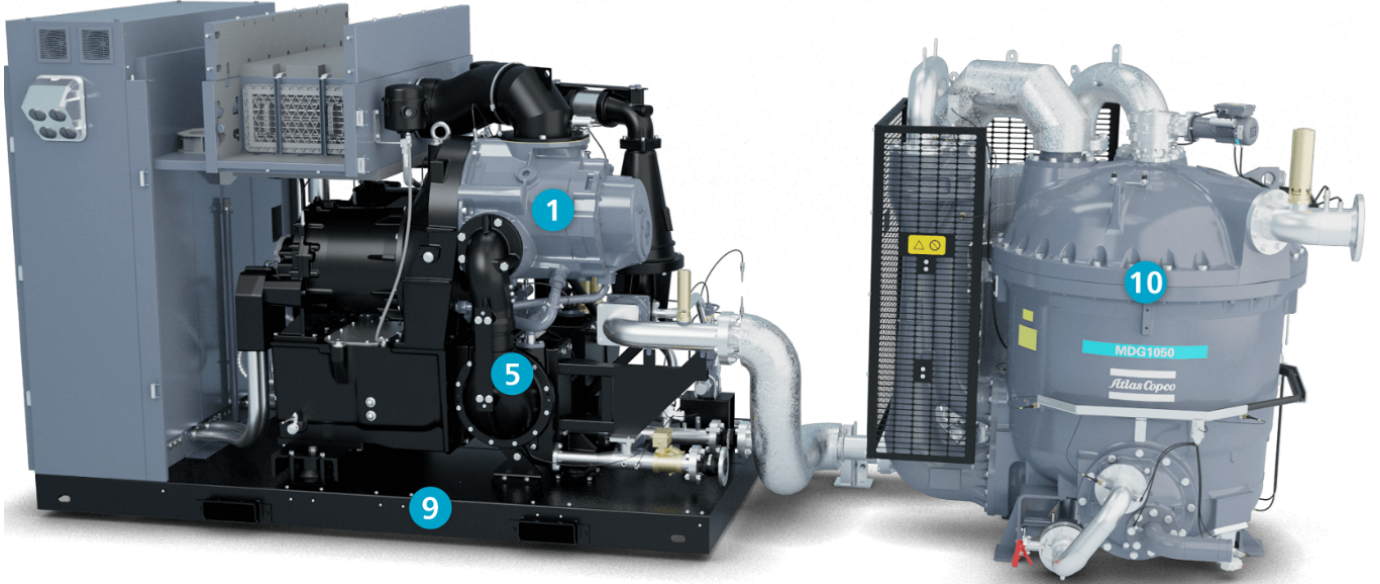


ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

SOLDAN GÖRÜNÜM

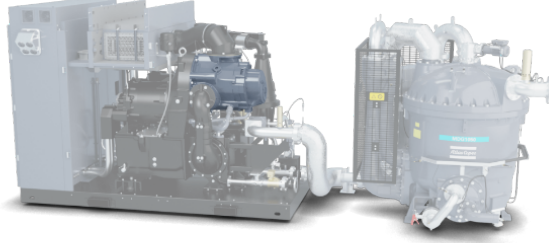


SAĞDAN GÖRÜNÜM



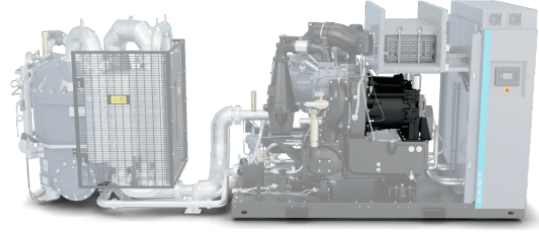
1 Yüksek performans sağlayan elementler

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



3 Verimli motor

- Yağ ile yağlanan rulmanlar içeren Sabit Mıknatıslı su soğutmalı motor.
- Son derece yüksek güvenilirlik, motora toz ve su girmesini önler.



2 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.



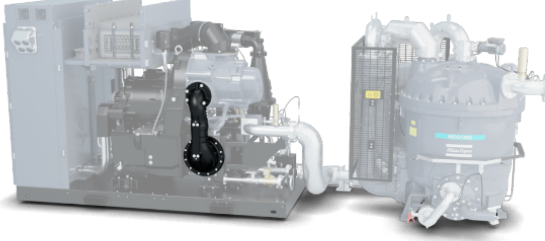
4 NEOS tahrik sistemi

- Atlas Copco NEOS invertör, kompresör muhafazasının zorlu koşullarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Modüler tasarım bileşenlerin ayrı ayrı değiştirilmesine olanak sağlayarak bakım maliyetlerini azaltır.
- İnvörtörün soğuk kalmasını sağlayan pano, kullanım ömrünü uzatır ve çalışma verimliliğini artırır.



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 profilli çift anodize alüminyum borular.
- Hızlı, uygun maliyetli bakım için kolayca sökülebilir.



7 Kolay erişim

- Bakım sürelerini en aza indirmek için tüm bileşenlere kolay erişim.
- Temizlik gibi rutin bakımların kolayca yapılması için menteşeli kapaklar.
- Tesisteki değerli ve genellikle pahalı olan alandan tasarruf etmeyi sağlar.
- Piyasadaki en yüksek akış/tabana oranı.

8 Ses yalıtımlı tasarım

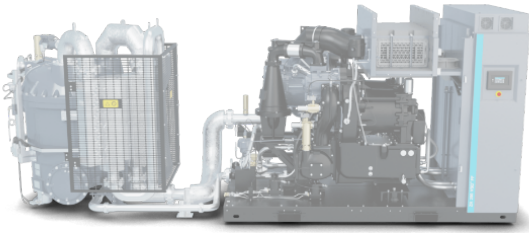
- Susturuculu kanopi yakın çevredeki herkes için ideal çalışma koşulları sağlar.
- Gürültü seviyesini aşağı çekmek için optimize edilmiş iç kanallar ve entegre titreşim damperleri.
- Tozu önlemek için yüksek kaliteli kaplamalı kanopi.

9 Gruplandırılmış servis öğeleri

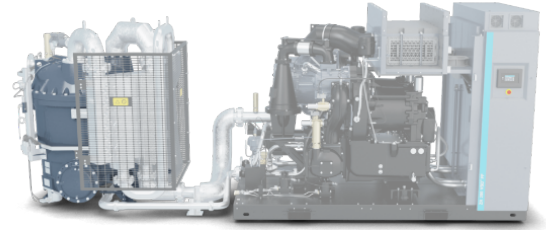
- Servis parçalarının kolay erişim için bir arada gruplanmış olması sayesinde minimum servis süresi.
- Tüm bileşenler servis kolaylığı ve uzun ömür için tasarlanmıştır.

6 Sıfır kayıplı tahliyeler

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

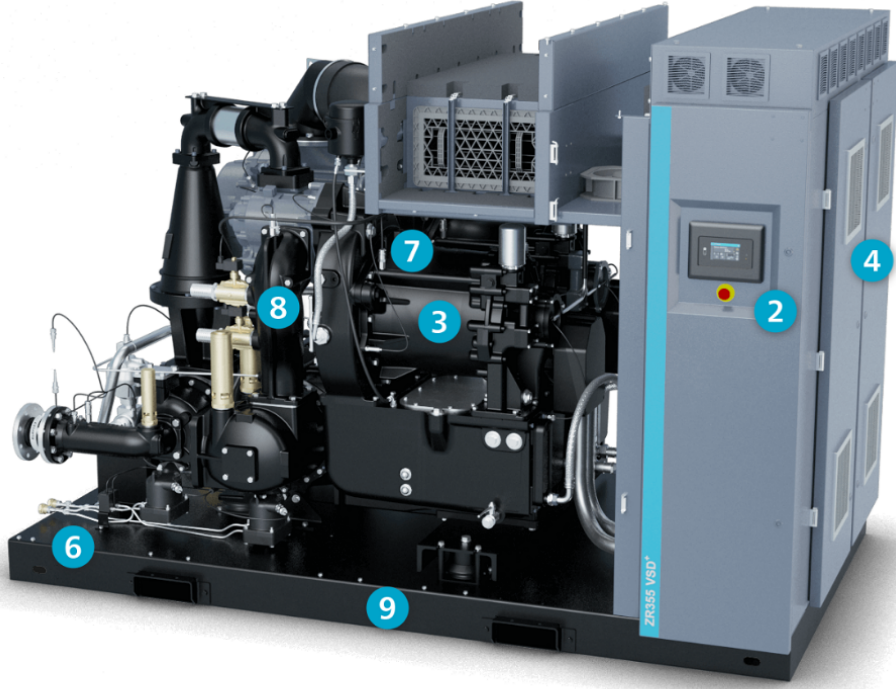


10 Kurutucu

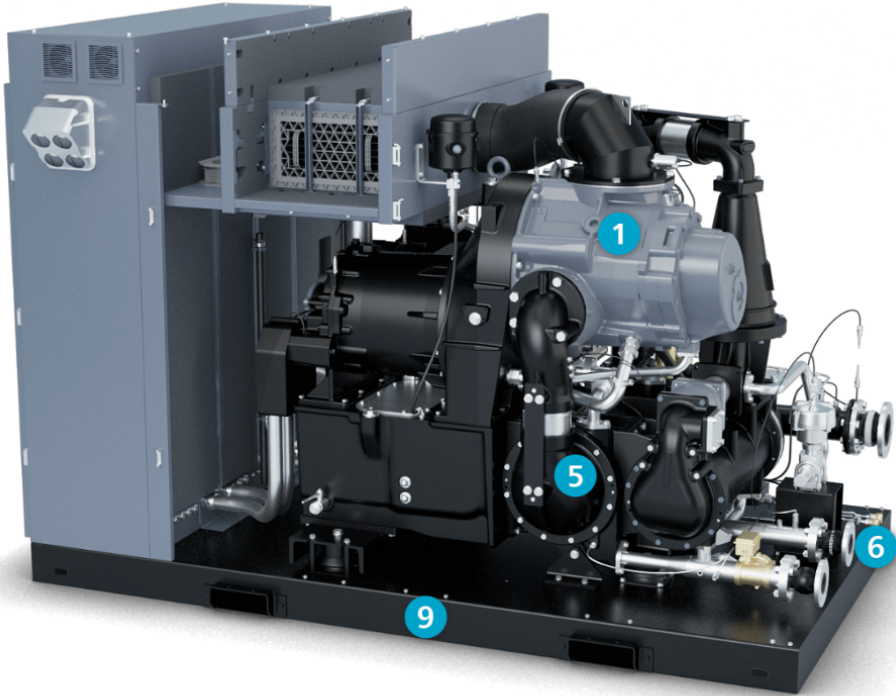


ZR 200-355 VSD+ Pack

SOLDAN GÖRÜNÜM

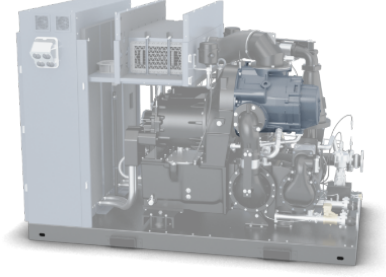


SAĞDAN GÖRÜNÜM



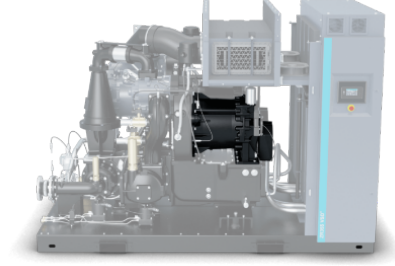
1 Yüksek performans sağlayan elementler

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



3 Verimli motor

- Yağ ile yağlanan rulmanlar içeren Sabit Miknatıslı su soğutmalı motor.
- Son derece yüksek güvenilirlik, motora toz ve su girmesini önler.



2 Gelişmiş dokunmatik ekranlı izleme sistemi

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



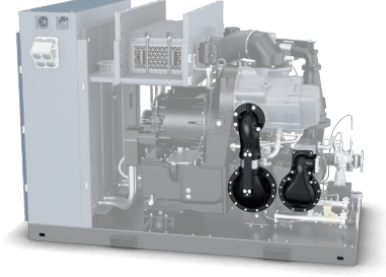
4 NEOS tahrik sistemi

- Atlas Copco NEOS invertör, kompresör muhafazasının zorlu koşullarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır.
- Modüler tasarım bileşenlerin ayrı ayrı değiştirilmesine olanak sağlayarak bakım maliyetlerini azaltır.
- İnvörtörün soğuk kalmasını sağlayan pano, kullanım ömrünü uzatır ve çalışma verimliliğini artırır.



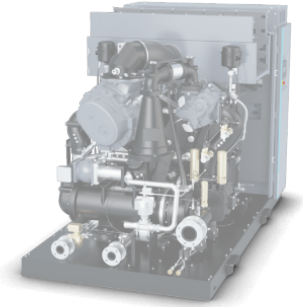
5 Güvenilir soğutma

- 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 profilli çift anodize alüminyum borular.
- Hızlı, uygun maliyetli bakım için kolayca sökülebilir.



6 Sıfır kayıplı tahliyeler

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



7 Kolay erişim

- Bakım sürelerini en aza indirmek için tüm bileşenlere kolay erişim.
- Temizlik gibi rutin bakımların kolayca yapılması için menteşeli kapaklar.
- Tesisteki değerli ve genellikle pahalı olan alandan tasarruf etmeyi sağlar.
- Piyasadaki en yüksek akış/tabana oranı.

8 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.

9 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.

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. Hava Kalitesi çok düşükse üretim ekipmanlarının veya proseslerin güvenilirliğini azaltırsınız. Hava Kalitesi çok yüksekse enerji israfına neden olursunuz. Bu nedenle, ihtiyaçlarınız için doğru hava kalitesini elde etmek çok önemlidir.



Gerekimleriniz için mükemmel kurulum

3 şeyden kaçınmanız gerekir: su, toz ve yağ kirleticileri.

Su

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

Toz

Basınçlı 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.

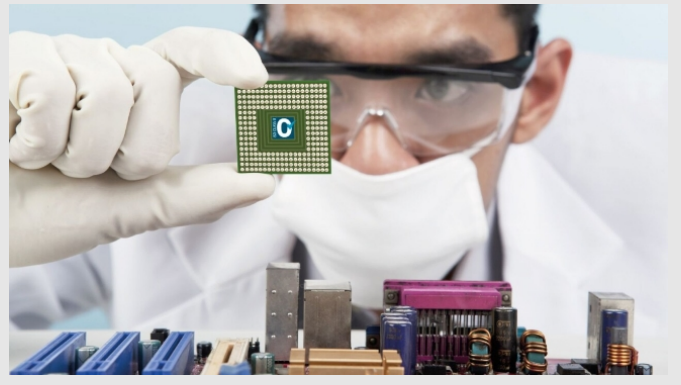
Yağ

Basınçlı hava sistemine giren yağ partikülleri, ürünün kirlenmesine ve nihai ürünlerinizin hasar görmesine neden olabilir. Yağsız ürünlerimiz ve filtreleme çözümlerimiz ile yiyecek ve içecek, medikal ve sağlık hizmeti, tekstil, kimyasal vb. gibi sektörler 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
CLASS 1 = < 0,01
CLASS 2 = < 0,0
CLASS 3 = < 1
CLASS 4 = < 5

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



Gazlı tip kurutucu

Soğutucu 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. Soğutucu kurutucular su ve hava soğutmalı modellerde mevcuttur.

Desikant kurutucu

Soğurmalı 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 soğurmalı kurutucu üzerindeki bir model, tamburlu soğurmalı kurutucudur. Tamburlu kurutucu, tamburlu bir tanktan oluşur. Bu tambur, soğurma malzemesinin emildiği bir petek şeklindedir. Tamburun ¾'ü sıkıştırılmış havayı kurutmak için kullanılırken diğer çeyrek 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.

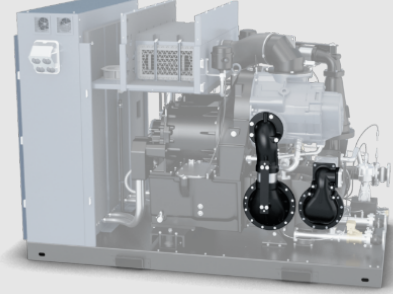
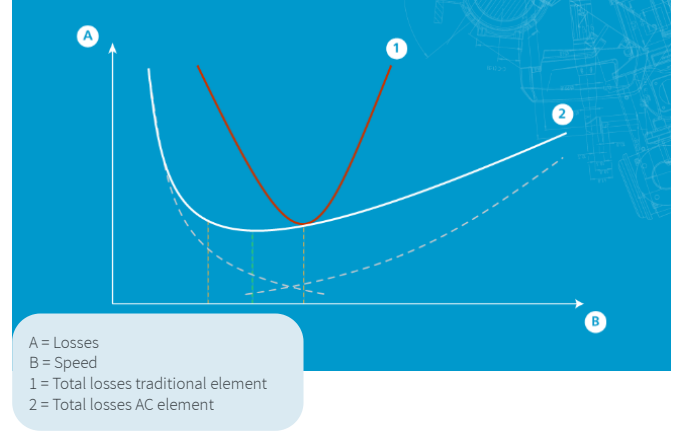
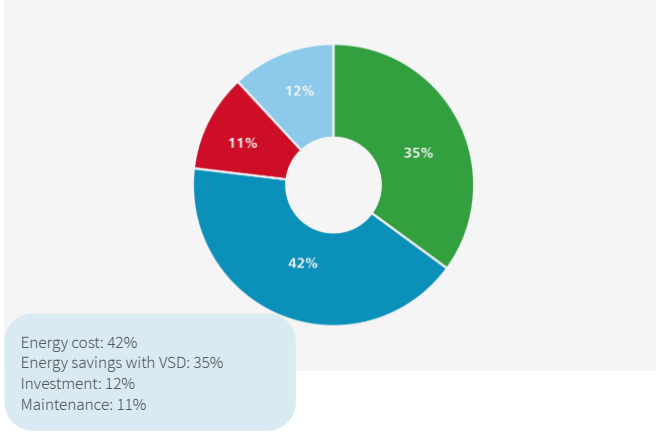
En yüksek verimlilik

Bir kompresörün kullanım ömrü maliyetinin **%80'ine**, kompresörün tükettiği enerji neden olmaktadır. Ayrıca, basınçlı hava üretimi tesisin toplam elektrik faturasının **%40'ından** fazlasını oluşturabilir. ZR sadece güvenilirlik değil aynı zamanda verimlilik için tasarlanmıştır. Benzersiz ve patentli elementlerimiz, maksimum verimlilik için şirket içinde tasarlanmıştır. Üstün rotor kaplaması, kompakt rotor profilleri ve soğutucu kaplamalar maksimum sıkıştırma verimliliğini garanti eder. Benzersiz Z conta tasarımı, uygulamanız için verimli ve %100 sertifikalı yağsız hava 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'nin elementleri VSD makinelerin mümkün olan en geniş aralıkta verimli şekilde çalışması için tasarlanmıştır. Bu ünite için motor hızını sürekli olarak optimize etmek amacıyla kendi NEOS invertörümüzü ve sınıfının en yüksek verimliliği için kendi Sabit Miknatıslı Motorumuzu tasarladık.



VSD+ konsepti

Çift NEOS sürücüyü sahip ZR VSD+ serisi, bugün piyasadaki en geniş çalışma aralığına sahiptir. Bu üniteler yüksüz çalışmada enerji israfına neden olmadan %11 ile %100 arasındaki yüklerde çalışabilir, düşük ve orta hava taleplerinde büyük enerji tasarrufu sağlar. Çift NEOS sürücülerin bir diğer avantajı da ZR VSD+'ın sabit dişli oranına sahip standart sabit hızlı ve VSD makinelerle karşılaştırıldığında her zaman her basınçta en uygun verimlilikte çalışmasıdır.

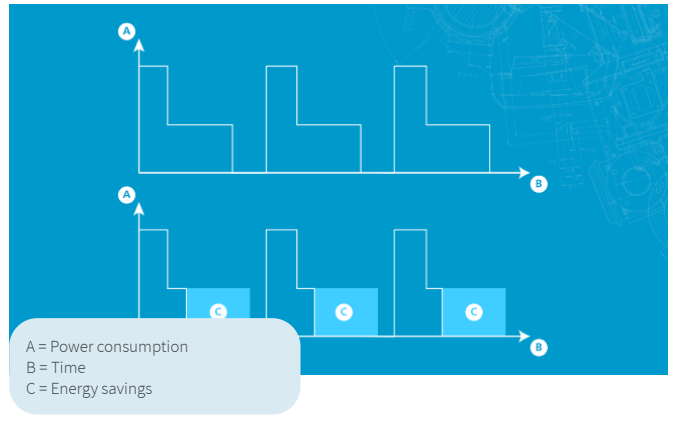
Makinede optimize edilmiş hava akışı

ZR 200-355 VSD+, optimum sıkıştırma verimliliği için pakete soğuk, yoğun hava getirir. Boru ve bileşenler, paketeki basınç kaybını en aza indirmek için stratejik olarak yerleştirilmiştir ve bu şekilde optimum verimlilik sağlar. Soğutucular, basınç düşüşünü minimum seviyede tutmak için özenle tasarlanmıştır. Sıfır kayıplı tahliyelerimiz sıfır basınçlı hava israfına neden olur ve ZR VSD+'ı ürününü piyasadaki en verimli makine haline getirir.

Elektronikon® Mk5 Touch kontrol

Bir kompresör maliyetinin %80'i enerji tüketiminden gelir. Elektronikon® kompresör izleme sistemi aşağıdakiler aracılığıyla enerji tasarrufu sağlar:

- **Geciktirilmiş ikinci duruş** Mümkün olduğunda kompresörü durdurmak için kullanılır.
- **Çift basınç bandı** Hafta sonları ve geceleri sistemlerde daha düşük basınç sağlamak için kullanılır.
- **Otomatik ana motor devri ayarları** Hava ihtiyacına bağlı olarak ayarlanır.
- **Kurutucu hızının uyarlanması** İhtiyaçlarınıza göre uyarlanır.



SMARTLINK

- SMARTLINK ile basınçlı hava sisteminizi izleyin: Her zaman basınçlı hava ekipmanlarınızın durumu bilmek, optimum verimlilik ve maksimum kullanılabilirlik için en güvenli yoldur.
- Enerji verimliliğini artırın: Kompresör odanızın enerji verimliliği hakkında sisteminize özel raporlar.
- Çalışma süresini artırın: Tüm parçalar zamanında değiştirilir ve maksimum çalışma süresi garantilenir.
- Paradan tasarruf edin: Erken uyarılar arızaları ve üretim kaybını önler.

Enerji Geri Kazanımı

Kompresörlerinizi enerji kaynağına dönüştürebilirsiniz. Enerji Geri Kazanımı sistemine sahip hava kompresörlerimiz, karbon nötr olma hedefinize ulaşmanıza yardımcı olabilir. Basınçlı hava, sektörde kullanılan en önemli yardımcı birimlerden biridir. Aynı zamanda, basınçlı havanın üretimi için yüksek miktarda enerji harcanır. Elektrik enerjisinin %94 kadarı sıkıştırma ısısına dönüştürülür. Enerji geri kazanımı olmazsa bu ısı, soğutma sistemi ve radyasyon tarafından tahliye edilerek atmosferde kaybolur. Basınçlı hava sisteminden geri kazanılan sıcak suyu temizlik ve kapalı alanları ısıtma amacıyla kullanabilirsiniz. Ancak bu, özellikle proses uygulamaları için uygundur. Sıcak suyu kazan ön besleme suyu olarak veya 70 ila 90°C sıcaklık gerektiren proseslerde doğrudan kullanmak doğal gaz ve ısıtma yağı gibi maliyetli enerji kaynaklarından tasarruf sağlayabilir.



Kurulumunuza bir bakış

Kompresör, geniş kapsamlı smart AIR çözümünün yalnızca tek bir bileşenidir. Yalnızca eksiksiz bir basınçlı hava sistemi, enerji tasarrufu sağlayan bir çözüm sunabilir. Şirketimiz, birlikte daha iyi çalışmak üzere tamamen optimize edilmiş, sınıfında lider basınçlı hava ürünleri tasarlamaktadır. Bir smart AIR çözümü, hava ve gaz ekipmanlarımızla en verimli ve güvenilir kompresör kombinasyonunu sağlar. Bu çözüm ihtiyaçlarınız doğrultusunda kurutucular, filtreler, kontrol üniteleri, enerji geri kazanım sistemleri, azot veya oksijen jeneratörleri, hava tankları, soğutucular veya boosterlar içerebilir.



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.

Optimazer 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 çözümdür. 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.

Sisteminizi optimize edin

Atlas Copco, ZR 200-355 VSD+ ile en yeni teknolojiyi dayanıklı tasarımda bir araya getiren hepsi bir arada bir standart paket sunmaktadır. ZR'nizin performansını daha da optimize etmenizi ya da ürünü kendi özel üretim ortamınıza uyarlamanızı sağlayan isteğe bağlı özellikler mevcuttur.

| | ZR 200-355 VSD+ |
|--|-----------------|
| Anchor pads | • |
| Energy recovery | • |
| 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. Müşterilerimizin çözüm ortağı olarak aşılması gereken zorluğu saptayabilir, uygun soruları sorabilir ve tüm ihtiyaçlarınızı karşılayan özel olarak tasarlanmış en iyi çözümü sunabiliriz.

Yüksek kaliteli servisler

Hava kompresörünüzün bakımını doğru şekilde yapmak işletme maliyetlerinizi düşürür ve planlanmamış arıza veya üretimi durdurma riskini en aza indirir. 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. Planlarımız onarım, önleyici bakım, yedek parça ve daha fazlasını kapsamaktadır.



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

Bu, ekstra ücret almadan tüm kompresör onarım ve arıza işlerinizi gerçekleştirdiğimiz anlamına gelir.

En yüksek verimlilik

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



TotalCare Plan

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 aksama üretimin durmasına, iş kaybına, malzeme israfına, ürün kirlenmesine yol açabilir... Bir TotalCare Plan müşterisi olarak acil onarımlarda öncelik kazanırsınız.

Sabit bütçe

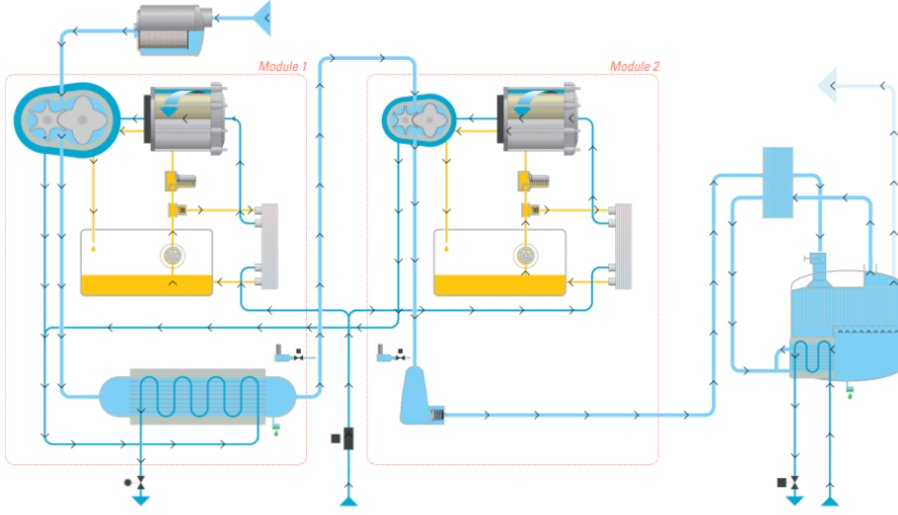
7 yıl içinde bakım maliyetlerinde önemli değişimler olabilir. Ufukta pahalı bir onarım görüldüyse bu durum bütçenizi ciddi anlamda sarsabilir. TotalCare Plan, tüm onarımları kapsar ve sabit yıllık maliyetle sunulur.

AIRScan

Enerji kullanımı konusunda bilinçli bir alıcı olarak piyasadaki en yüksek enerji verimliliğine sahip ekipmanı satın aldınız. Ancak zamanla ekipmanınızın en iyi ve enerji açısından en verimli koşullarda çalışmaya devam ettiğinden nasıl emin olabilirsiniz? Bu durumda, Atlas Copco'dan kurululumunuzu denetlemesini isteyebilirsiniz.



Yağ ve hava akışları: adım adım kılavuzunuz



- A. Hava girişi
- B. Hava filtresi
- C. Düşük basınç elementi
- D. Ara soğutucu
- E. Blow off valfi
- F. Yüksek basınç elementi
- G. Titreşim damperi
- H. Isı eşanjörü
- I. Su çıkışı
- J. Tamburlu kurutucu
- K. Hava çıkışı
- L. Yağ pompası
- M. Baypas valfi
- N. Yağ filtresi
- O. Su girişi
- P. Yağ soğutucu
- Q. Motor
- R. Su kapama valfi

Filtreleme ve sıkıştırma

Hava, kompresöre havayı temizleyen giriş filtresi yoluyla alınır. Ardından havanın bir ara basınca sıkıştırıldığı ilk sıkıştırma kademesine devam eder.

Soğutma ve ikinci sıkıştırma

İlk sıkıştırmadan sonra hava, ara soğutucuda soğutulur. Hava soğuduktan sonra yüksek basınç kademesine girmeden bir nem ayırma sisteminden geçer. Yüksek basınç kademesinde basınç, nihai basıncına getirilir.

Isıtma ve soğutma değişimi

Yüksek basınç kademesinin çıkışındaki sıcak nemli basınçlı hava, entegre çek valfli titreşim damperinden geçerek ısı eşanjörüne gider. Burada ısıyı, proses sırasında kullanılan entegre kurutucuya aktarır. Hava, soğutulduğu ve nemin ayrılıp tahliye edildiği son soğutucuya devam eder.

Entegre kurutucu

Soğutulmuş nemli basınçlı hava artık soğutulmuş rejenerasyon havasının %40'ı ile karıştırılır ve kurutucuya girer. Garantili çiy noktasına sahip kuru basınçlı hava artık uygulamanızda kullanıma hazırdır.

Isı eşanjörü

Kuru havanın %40'ı ısı eşanjörüne girer ve burada, gelen sıcak nemli basınçlı havadaki ısıyı alır. Bu kuru ve sıcak rejenerasyon havası tamburun rejenerasyon bölümüne girer. Rejenerasyon soğutucusundan geçerek burada soğutulur ve nem ayrılıp tahliye edilir. Ardından gelen soğutulmuş nemli basınçlı havayla karıştırılır.

Yağ

Sarı çizgiler kompresörün yağ akışını temsil eder. Yağ, yağlama için dişlilere temiz ve soğutulmuş yağ sağlamak üzere yüksek verimli bir filtre aracılığıyla karterden pompalanır. Ardından yağ tekrar kartere akar. Ayrıca yağın yağ soğutucusuna akmasına olanak tanıyan bir baypas valfi vardır. Böylece optimum sıcaklık garanti edilir, bileşenlerimizin verimliliği ve dayanıklılığı artırılır.

Su

Koyu mavi çizgiler su akışını temsil eder. Soğutma suyu döngüye alınır ve her iki modüle ve kurutucuya doğru ayrılır. Öncelikle, soğutma suyu entegre kurutucuya yönlendirilir. İkinci olarak basınçlı havanın sıcaklığını düşürmek için su hem ara hem de son soğutucuya gider. Son olarak, yağ sıcaklığını düşürmek için su, yağ soğutuculara ayrılır. Ardından optimum sıcaklığı garanti etmek için motor ceketlerinden ve elementlerden geçer. Su, soğutucuya geri döner ve su çıkışına doğru yönlendirilmeye devam eder.

Teknik özellikler

Teknik özellikler, ZR 200-355 VSD+ Pack

| Model | Working pressure | | Free Air Delivery (1) | | Installed motor power | Noise level (2) | Weight |
|------------------|------------------|--------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | | bar(e) | l/s | m ³ /min | kW | dB(A) | kg |
| ZR 200 VSD+ 10.4 | Minimum | 4 | 257 – 650 | 15.4 – 39 | 200 | 73 | 5580 |
| | Effective | 7 | 255 – 611 | 15.3 – 36.6 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251 – 480 | 15.1 – 28.8 | | | |
| ZR 250 VSD+ 10.4 | Minimum | 4 | 257 – 810 | 15.4 – 48.6 | 250 | 74 | |
| | Effective | 7 | 255 – 767 | 15.3 – 46 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251 – 620 | 15.1 – 37.2 | | | |
| ZR 315 VSD+ 10.4 | Minimum | 4 | 257 – 955 | 15.4 – 57.3 | 315 | 74 | |
| | Effective | 7 | 255 – 955 | 15.3 – 57.3 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251 – 796 | 15.1 – 47.8 | | | |
| ZR 355 VSD+ 8.6 | Minimum | 4 | 257 – 1063 | 15.4 – 63.8 | 355 | 74 | |
| | Effective | 7 | 255 – 1063 | 15.3 – 63.8 | | | |
| | Maximum | 8.6 | 254 – 989 | 15.2 – 59.3 | | | |
| ZR 355 VSD+ 10.4 | Minimum | 4 | 257 – 988 | 15.4 – 59.3 | 355 | 74 | |
| | Effective | 7 | 255 – 988 | 15.3 – 59.3 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251 – 902 | 15.1 – 54.1 | | | |

Teknik özellikler, ZR 200-355 VSD+ Pack

| Model | Working pressure | | Free Air Delivery (1) | | Installed motor power | Noise level (2) | Weight |
|------------------|------------------|------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | | psig | l/s | cfm | hp | dB(A) | lb |
| ZR 200 VSD+ 10.4 | Minimum | 58 | 257 – 650 | 544 – 1378 | 270 | 73 | 12,300 |
| | Effective | 100 | 255 – 611 | 540 – 1294 | | | |
| | Maximum | 150 | 251 – 480 | 532 – 1016 | | | |
| ZR 250 VSD+ 10.4 | Minimum | 58 | 257 – 810 | 544 – 1717 | 335 | 74 | |
| | Effective | 100 | 255 – 767 | 540 – 1626 | | | |
| | Maximum | 150 | 251 – 620 | 532 – 1315 | | | |
| ZR 315 VSD+ 10.4 | Minimum | 58 | 257 – 955 | 544 – 2024 | 422 | 74 | |
| | Effective | 100 | 255 – 955 | 540 – 2024 | | | |
| | Maximum | 150 | 251 – 796 | 532 – 1687 | | | |
| ZR 355 VSD+ 8.6 | Minimum | 58 | 257 – 1063 | 544 – 2253 | 476 | 74 | |
| | Effective | 100 | 255 – 1063 | 540 – 2253 | | | |
| | Maximum | 150 | 254 – 989 | 538 – 2095 | | | |
| ZR 355 VSD+ 10.4 | Minimum | 58 | 257 – 988 | 544 – 2093 | 476 | 74 | |
| | Effective | 100 | 255 – 988 | 540 – 2093 | | | |
| | Maximum | 150 | 251 – 902 | 532 – 1912 | | | |

Boyutlar, ZR 200-355 VSD+ Pack

| Model | Length | Width | Height |
|----------------------|--------|-------|--------|
| | mm | | |
| ZR 200-355 VSD+ Pack | 3044 | 1760 | 2150 |

Boyutlar, ZR 200-355 VSD+ Pack

| Model | Length | Width | Height |
|----------------------|--------|-------|--------|
| | inch | | |
| ZR 200-355 VSD+ Pack | 120 | 69 | 85 |

(1) ISO 1217, Ek E, Sürüm 4'e (2009) göre ölçülmüş ünite performansı.

Referans koşullar:

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

Serbest Hava Dağıtımı (FAD) etkin çalışma basıncında ölçülmüştür.

(2) İş istasyonundaki 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

Teknik özellikler, ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

| Model | Working pressure | | Free Air Delivery (1) | | Installed motor power | Noise level (2) | Weight |
|------------------|------------------|--------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | | bar(e) | l/s | m ³ /min | kW | dB(A) | kg |
| ZR 200 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 255-643 | 15.3 – 38.6 | 200 | 73 | 6770 |
| | Effective | 7 | 255-606 | 15.3 – 36.4 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251-477 | 15.1 – 28.6 | | | |
| ZR 250 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 255-797 | 15.3 – 47.8 | 250 | 74 | |
| | Effective | 7 | 255-756 | 15.3 – 45.4 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251-614 | 15.1 – 36.8 | | | |
| ZR 315 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 299-937 | 17.9 – 56.2 | 315 | 74 | |
| | Effective | 7 | | 17.7 – 47.2 | | | |
| | Maximum | 10.4 | | 18.6 – 58.2 | | | |
| ZR 355 VSD+ 8.6 | Minimum | 6 | 333 – 1041 | 20 – 62.5 | 355 | 74 | |
| | Effective | 7 | | 20 – 62.4 | | | |
| | Maximum | 8.6 | | 18.3 – 53.3 | | | |
| ZR 355 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 310 – 969 | 18.6 – 58.1 | 355 | 74 | |
| | Effective | 7 | 309 – 969 | | | | |
| | Maximum | 10.4 | 306 – 888 | | | | |

Teknik özellikler, ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

| Model | Working pressure | | Free Air Delivery (1) | | Installed motor power | Noise level (2) | Weight |
|------------------|------------------|------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------|--------|
| | | psig | l/s | cfm | hp | dB(A) | lb |
| ZR 200 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 255-643 | 541-1363 | 270 | 73 | 14,925 |
| | Effective | 102 | 255-606 | 540-1284 | | | |
| | Maximum | 151 | 251-477 | 532-1010 | | | |
| ZR 250 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 255-797 | 541-1690 | 335 | 74 | |
| | Effective | 102 | 255-756 | 540-1603 | | | |
| | Maximum | 151 | 251-614 | 532-1301 | | | |
| ZR 315 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 299-937 | 634-1986 | 422 | 74 | |
| | Effective | 102 | | 633-1986 | | | |
| | Maximum | 151 | | 625-1666 | | | |
| ZR 355 VSD+ 8.6 | Minimum | 87 | 333 – 1041 | 706 – 2206 | 476 | 74 | |
| | Effective | 102 | | 705 – 2205 | | | |
| | Maximum | 125 | | 703 – 2055 | | | |
| ZR 355 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 310 – 969 | 656 – 2054 | 476 | 74 | |
| | Effective | 102 | 309 – 969 | | | | |
| | Maximum | 151 | 306 – 888 | | | | |

Boyutlar, ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

| Model | Length | Width | Height |
|--------------------------|--------|-------|--------|
| | mm | | |
| ZR 200-355 VSD+ FF (iMD) | 4414 | 1760 | 2183 |

Boyutlar, ZR 200-355 VSD+ FF (iMD)

| Model | Length | Width | Height |
|--------------------------|--------|-------|--------|
| | inch | | |
| ZR 200-355 VSD+ FF (iMD) | 174 | 69 | 86 |

(1) ISO 1217, Ek E, Sürüm 4'e (2009) göre ölçülmüş ünite performansı.

Referans koşullar:

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

Serbest Hava Dağıtımı (FAD) etkin çalışma basıncında ölçülmüştür.

(2) İş istasyonundaki 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

Teknik özellikler, ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

| Model | Working pressure | | Free Air Delivery (1) | | Installed motor power | Noise level (2) | Weight |
|------------------|------------------|--------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| | | bar(e) | l/s | m ³ /min | kW | dB(A) | kg |
| ZR 200 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 255-643 | 15.3 – 38.6 | 200 | 73 | Pack: 5120 iMDG dryer: 2530 |
| | Effective | 7 | 255-606 | 15.3 – 36.4 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251-477 | 15.1 – 28.6 | | | |
| ZR 250 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 255-797 | 15.3 – 47.8 | 250 | 74 | |
| | Effective | 7 | 255-756 | 15.3 – 45.4 | | | |
| | Maximum | 10.4 | 251-614 | 15.1 – 36.8 | | | |
| ZR 315 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 255-937 | 15.3 – 56.2 | 315 | 74 | |
| | Effective | 7 | | | | | |
| | Maximum | 10.4 | | 251-786 | | | |
| ZR 355 VSD+ 8.6 | Minimum | 6 | 255 – 1041 | 15.3 – 62.5 | 355 | 74 | |
| | Effective | 7 | | 15.3 – 62.4 | | | |
| | Maximum | 8.6 | | 254 – 970 | | | |
| ZR 355 VSD+ 10.4 | Minimum | 6 | 255 – 969 | 15.3 – 58.1 | 355 | 74 | |
| | Effective | 7 | | | | | |
| | Maximum | 10.4 | | 251 – 888 | | | 15.1 – 53.3 |

Teknik özellikler, ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

| Model | Working pressure | | Free Air Delivery (1) | | Installed motor power | Noise level (2) | Weight |
|------------------|------------------|------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|
| | | psig | l/s | cfm | hp | dB(A) | lb |
| ZR 200 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 255-643 | 541-1363 | 270 | 73 | Pack: 11,300 iMDG dryer: 5580 |
| | Effective | 102 | 255-606 | 540-1284 | | | |
| | Maximum | 151 | 251-477 | 532-1010 | | | |
| ZR 250 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 255-797 | 541-1690 | 335 | 74 | |
| | Effective | 102 | 255-756 | 540-1603 | | | |
| | Maximum | 151 | 251-614 | 532-1301 | | | |
| ZR 315 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 255-937 | 541-1986 | 422 | 74 | |
| | Effective | 102 | | 540-1986 | | | |
| | Maximum | 151 | | 251-786 | | | |
| ZR 355 VSD+ 8.6 | Minimum | 87 | 255 – 1041 | 541 – 2206 | 476 | 74 | |
| | Effective | 102 | | 540 – 2205 | | | |
| | Maximum | 125 | | 254 – 970 | | | |
| ZR 355 VSD+ 10.4 | Minimum | 87 | 255 – 969 | 541 – 2053 | 476 | 74 | |
| | Effective | 102 | | 540 – 2053 | | | |
| | Maximum | 151 | | 251 – 888 | | | 532 – 1881 |

Boyutlar, ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

| Model | Length | Width | Height |
|---------------------------|--------|-------|--------|
| | mm | | |
| ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG) | 5651 | 1927 | 2150 |

Boyutlar, ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG)

| Model | Length | Width | Height |
|---------------------------|--------|-------|--------|
| | inch | | |
| ZR 200-355 VSD+ FF (iMDG) | 222 | 76 | 85 |

(1) ISO 1217, Ek E, Sürüm 4'e (2009) göre ölçülmüş ünite performansı.

Referans koşullar:

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

Serbest Hava Dağıtımı (FAD) etkin çalışma basıncında ölçülmüştür.

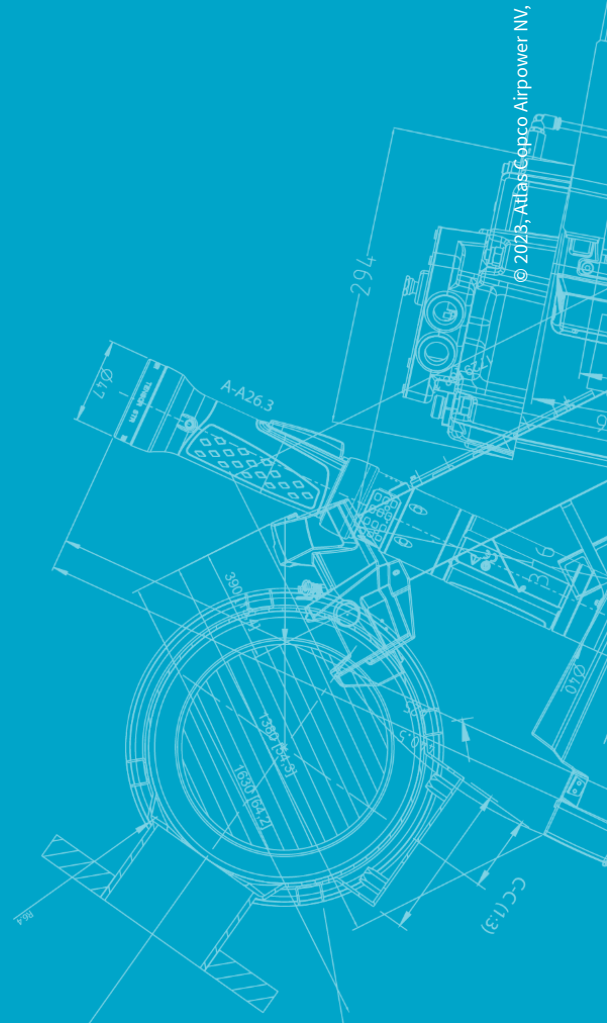
(2) İş istasyonundaki ağırlıklı emisyon ses basıncı seviyesi (LpWSAd). ISO 9614-2 (ses şiddeti tarama yöntemi) kullanılarak ISO 2151:2008 uyarınca ölçülmüştür. Eklenen düzeltme katsayısı (+/- 3 db(A)), toplam tolerans değeridir (KpAd) ve test yönetmeliği ile uyumludur.



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



WWW.ATLASCOPCO.COM



© 2023, 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.