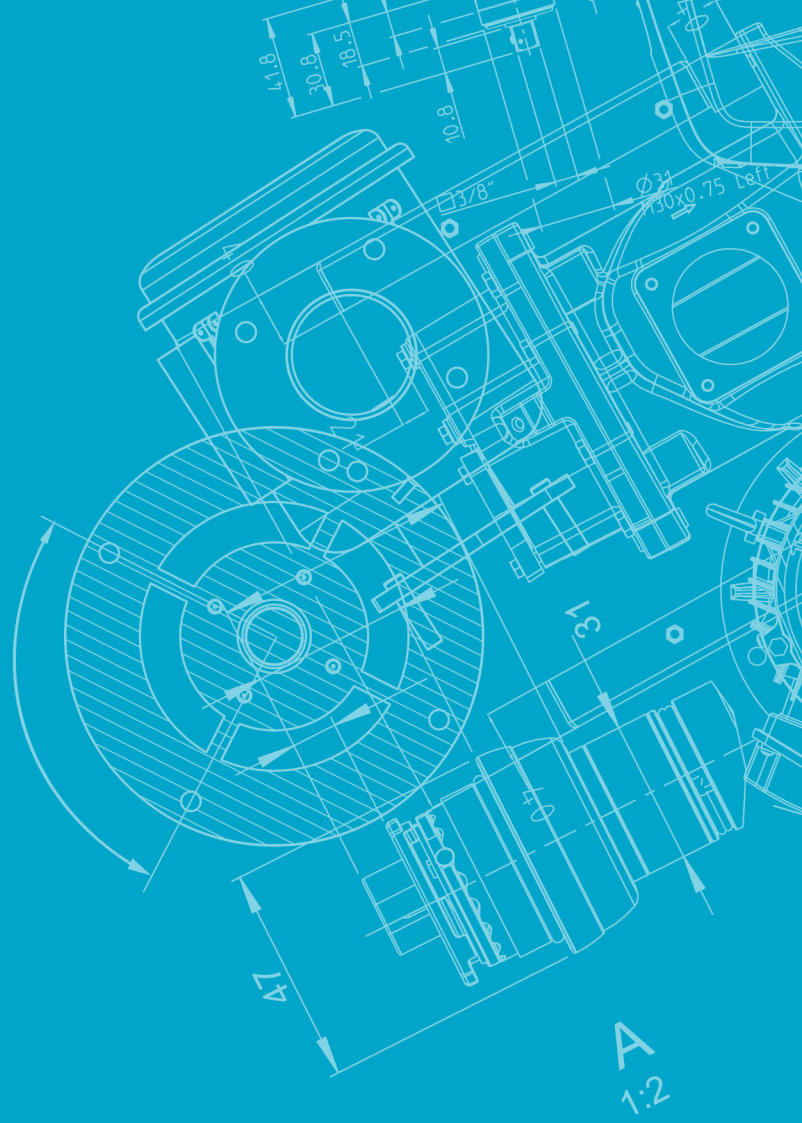


Atlas Copco

Çift hız kademeli yağsız dişli kompresör

ZR/ZT 30-55 FLX

İçindekiler



1

Kapak

3

Giriş

4

Çift hız kademeli
kompresör

5

Optimum hava
kalitesi

7

Güvenilirlik

14

Optimize edilmiş
verimlilik

15

Kurulum

17

Servis

19

Opsiyonlar

20

Yağ ve hava akışları

21

8,6 bar modeli
teknik özellikleri

24

10 bar modeli teknik
özellikleri

27

Arka kapak

Çift hız kademeli kompresörle tanışın

Atlas Copco'nun en yeni güç merkeziyle tanışın: çift hızlı dişli kompresör ZR/ZT FLX. Geleneksel sabit hızlı kompresörlerin yeteneklerinin ötesinde önemli enerji tasarrufu sağlamak üzere tasarlanan ZR/ZT FLX, üstün performans ve benzersiz esneklik için her basınç ayar noktasında optimum hava dağıtımı sağlar.



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 dişli elementleri, yüksek Serbest Hava Debisi (FAD) ile en düşük enerji tüketimini optimum şekilde bir araya getirir.



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.



Yüksek üretkenlik

Düşük gürültü seviyeleri (68 dBA) daha konforlu, daha güvenli ve odaklanmış bir çalışma ortamını destekler.



Enerji Geri Kazanımı

Enerji Geri Kazanımı kontrol ünitemizle kompresörünüzü bir enerji kaynağına dönüştürün. 90°C'ye kadar sıcak su elde edin.



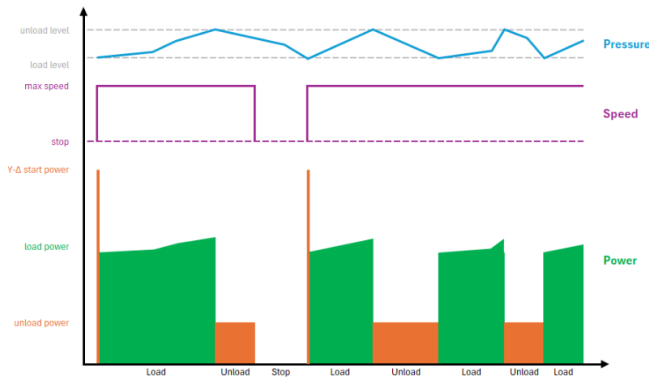
Verimlilik ve esneklik yeniden tanımlanıyor

Hava sıkıştırmanın temelleri sabit kalıyor ve Atlas Copco'nun çift hızlı kompresörü piyasaya sürmesi, işletme maliyetlerini azaltmada önemli bir ilerleme sağlıyor. Geleneksel sabit hızlı kompresörlerin aksine, çift hız kademeli ünite boşa alma sırasında motor devrini minimuma indirebilir. ZR/ZT 30-55 FLX, benzersiz çok yönlülük için her basınç ayarında optimum akış sağlar.

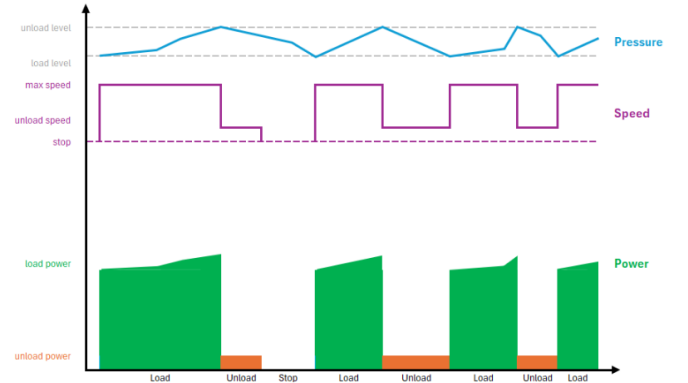
Çift hız kademeli kompresör nedir?

Geleneksel sabit hızlı kompresörler, maksimum hava akışı sağlamak için tek bir motor devriyle çalışır. Ancak hava ihtiyacı kompresörün maksimum kapasitesinin altındaysa bu sabit hız önemli miktarda enerji israfına neden olur.

Çift hızlı kompresör ise iki hızda çalışır: bir tanesi maksimum kapasite için, diğeri ise enerji tüketimini azaltmak için yüksüz durumda minimum hızda. Bu da çift hız kademeli kompresörleri geleneksel sabit hızlı kompresörlere göre çok daha verimli hale getirir. Ayrıca, çift hız kademeli kompresörler çalıştırma akımındaki ani yüksek artışlar ile ilgili endişeleri ortadan kaldırır.



Sabit hızlı kompresör



Çift hız kademeli kompresör

Çift Hızlı konsept, geleneksel sabit hızlı kompresörlere kıyasla üç **temel avantaj** sunar:

- Bağımsız güç aktarım sistemi ve optimize edilmiş hava akışı ile yüklü durumda verimlilik
- Motorlar maksimum hızda değil, minimum hızda çalıştığında boşa alma gücünün azaltılması
- Çalıştırma akımında ani artışlar olmaması

Çift Hız Kademeli FLX Kompresörün bu avantajları enerji maliyetlerinizi önemli ölçüde azaltır

VSD Yükseltmesi ile Verimliliği Maksimuma Çıkarın

Hava talebiniz değişkenlik gösteriyorsa ve enerji tasarrufunuzu artırmak istiyorsanız ZR/ZT FLX'inizi bir VSD makinesine dönüştürün. Bu yükseltme, boşa alma kayıplarını ortadan kaldırarak işletme maliyetlerinizi daha da düşürür. Mevcut ZR/ZT FLX operasyonunuza bağlı olarak VSD'ye geçiş yaparken elde edeceğiniz potansiyel tasarrufu görmek için Elektronik ile enerji tüketiminizi izleyin. Kurulumunuzda herhangi bir fiziksel değişiklik gerekmeden sadece VSD lisansı alarak yükseltme zamanının gelip gelmediğine karar verin.

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.



Gereksinimleriniz için mükemmel kurulum

3 şeyden kaçınmalısınız: su, toz ve yağ kirleticileri.

Su

Basıncılı 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

Basıncılı 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

Basıncılı 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

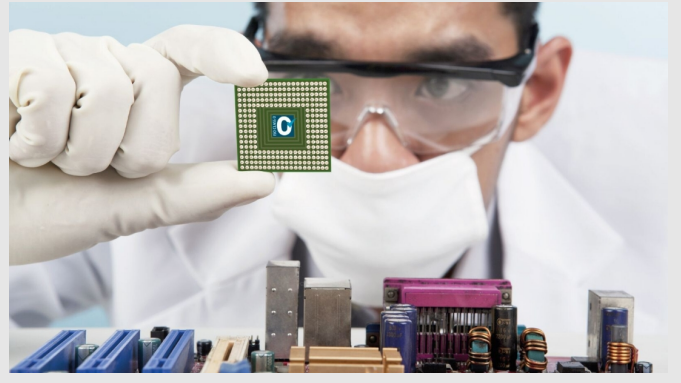
SINIF 1 =

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

Tamburlu kurutucu, tamburlu bir tanktan oluşur. Bu tambur, adsorpsiyon malzemesinin işlendiği petekli bir yapıdır. Silindirin 3/4'ü basınçlı havayı kurutmak için kullanılırken diğer çeyreği rejenerasyon için kullanılır. Rejenerasyon işlemi sıcak basınçlı hava ile gerçekleştirilir.

Filtreler

Basınçlı hava sisteminizdeki toz veya mikroorganizmaları gidermek için farklı filtre tipleri ve sınıflarına sahip basınçlı hava ve gaz için çok çeşitli hizmet ve proses filtreleme çözümleri sunuyoruz.

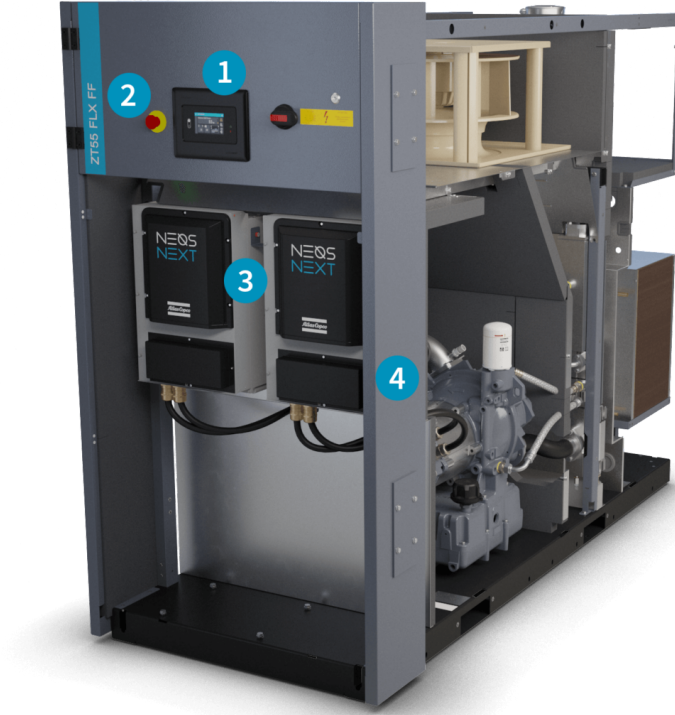
Kârinızı artırmak için tasarlandı

İşletmenizin başarılı olmasını sağlamak için genel giderlerinizi en aza indirirken tutarlı kaliteyi garanti etmeniz gerekir. ZR/ZT 30-55 FLX kompresör, güvenilir temiz ve kuru hava sağlayarak işinizin yolunda gitmesini sağlar. Her bileşen uzun kullanım ömrü ve kolay servis için optimize edilmiştir.

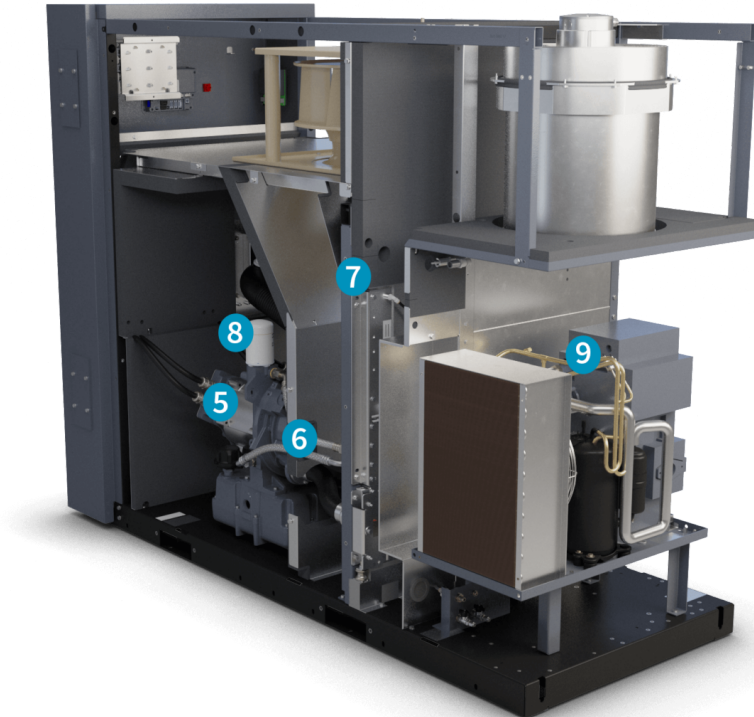


ZT 30-55 FLX FF (iD)

ZT 30-55 FLX FF ÖN İÇ ELEMENT ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



ZT 30-55 FLX FF ARKA İÇ ELEMENT ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER



1 Gelişmiş Elektronik® izleme sistemi

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



2 Kompakt tasarım

Kompakt tasarımı ile Full Feature versiyonu, geleneksel harici kurutuculara kıyasla önemli ölçüde alan tasarrufu sağlar ve kurulumu basitleştirir.

3 NEOS Next frekans dönüştürücüler

- IP54 koruma sınıfında tasarlanmış patentli NEOS Next ürünümüz, ünitenin bota çalışma sırasında minimum hızda çalışmasını sağlayarak boşta güç tüketimini minimuma indirir.
- 50°C/122°F'ye kadar sıcaklıklara dayanacak şekilde tasarlanmıştır.

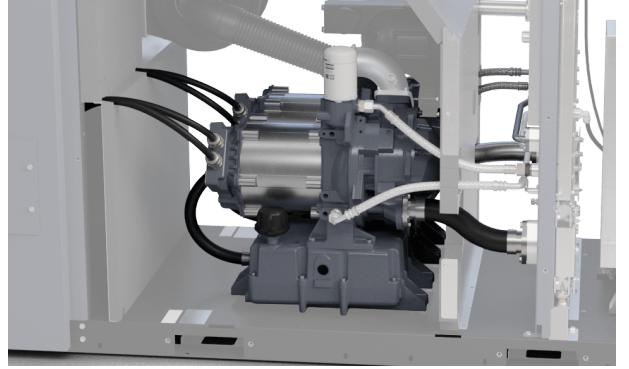


4 Ses yalıtımlı kanopi

- Ses yalıtımı, çoğu çalışma ortamına kurulumu mümkün kılar.
- Ayrı bir kompresör odası gerekmez.

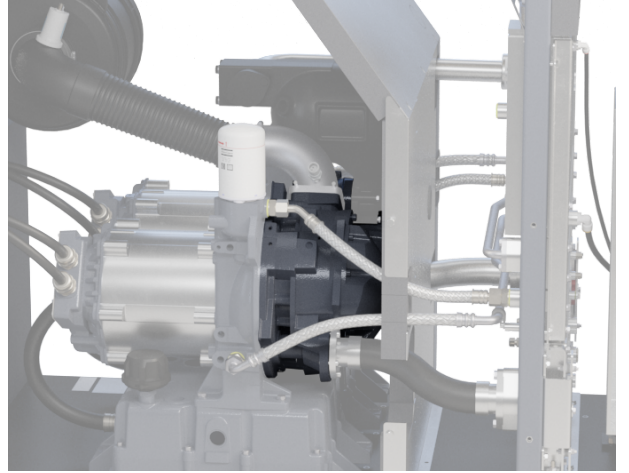
5 Sabit Mıknatıslı Motorlar

- Düşük ve yüksek basınçlı element için her biri kendi frekans dönüştürücüsüne sahip doğrudan bağlı sabit mıknatıslı tahrik motoru ile kanıtlanmış tasarım.
- Yağ soğutmalı sabit mıknatıslı motorlarımız, zorlu çalışma ortamlarında bile güvenilir performans sağlamak için toza ve güçlü su jetlerine karşı tam koruma sağlayan IP66 sınıfı bir muhafazaya sahiptir.
- Tüm hız aralığında optimize edilmiş ara soğutucu basıncı, dengeli çalışma sağlar ve zorlu koşullarda bile uzun vadeli güvenilirliği güçlendirir.



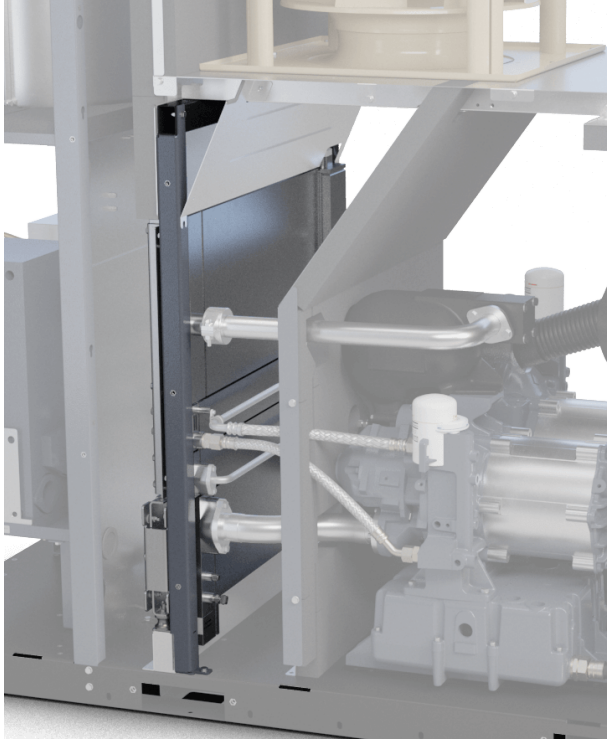
6 Yağsız dişli element

Yağsız dişli elementleriniz güvenilir performans için tasarlanmıştır. Hassas dişliler ve dayanıklı rulmanlar kullanır, aşınmayı azaltır ve zorlu koşullarda bile makinenin sorunsuz çalışmasını sağlar.



7 Güvenilir soğutma

- Hem hava soğutmalı hem de su soğutmalı modeller mevcuttur
- Frekans kontrollü fan, soğutmayı gerçek çalışma koşullarına uyarlayarak aşırı ısınmayı önler ve tutarlı, güvenilir çalışmayı destekler.
- Sabit mıknatıslı motorlar için yağ soğutma, toz, nem ve sıcaklık dalgalanmalarına karşı koruma sağlayarak motor ömrünü uzatır ve arıza riskini azaltır.



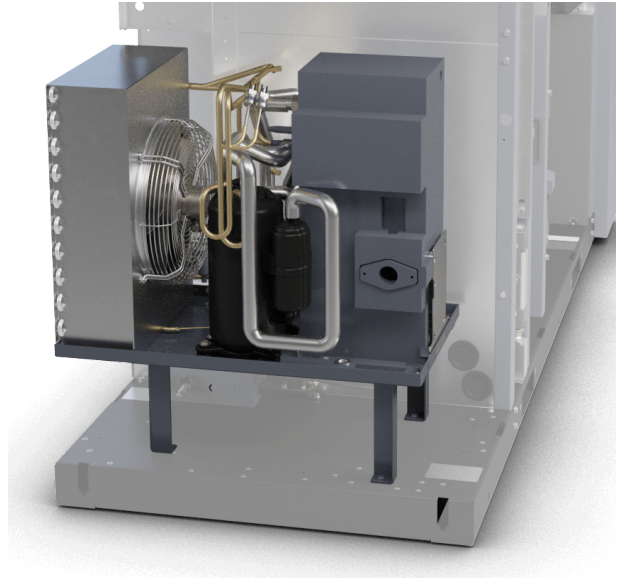
8 Düşük bakım ihtiyacı

- Stratejik olarak yerleştirilmiş bileşenler hızlı ve kolay erişim sağlar, bakımı basitleştirir ve duruş sürelerini azaltır.
- Kompresör yağı ile yağlanan motor rulmanları, yeniden gresleme ihtiyacını ortadan kaldırarak minimum bakım ile uzun süreli performans sağlar.



9 Entegre kurutucu

- Entegre kurutucu seçeneği, kurulum karmaşıklığını azaltır ve ayak izini en aza indirerek kurulum hataları riskini azaltır ve tutarlı performans sağlar.
- Farklı çalışma ihtiyaçlarına göre uyarlanmış güvenilir kurutma performansı sunan hem gazlı hem de tamburlu tip versiyonları mevcuttur.
- Heat of Compression versiyonu, 30°C'nin (86°F) üzerinde çiy noktası bastırması sağlayarak zorlu koşullarda bile güvenilir nem kontrolü sağlar.

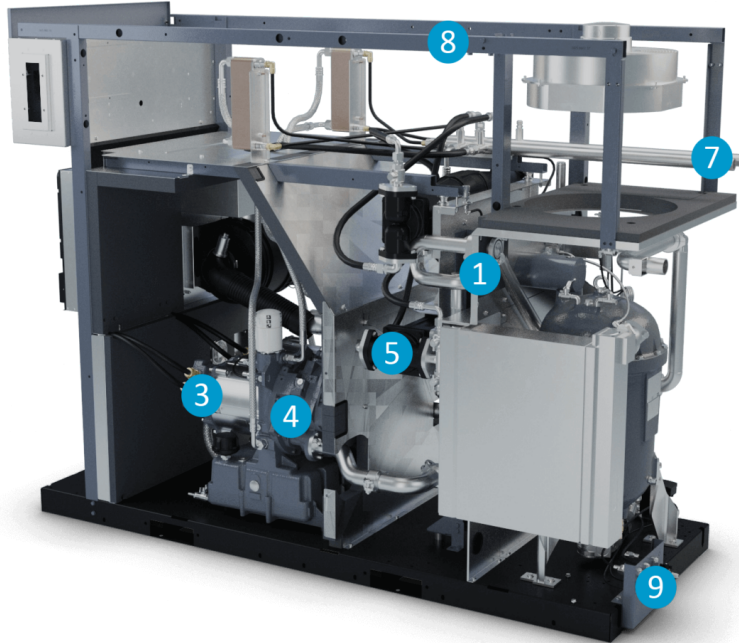


ZR 30-55 FLX FF (İMD)

ZR 30-55 FLX FF (İMD) ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLER ÖN



ZR 30-55 FLX FF (İMD) ÖNE ÇIKANLAR ARKA



1 Ses yalıtımlı kanopi

- Ses yalıtımı, çoğu çalışma ortamına kurulumu mümkün kılar.
- Ayrı bir kompresör odası gerekmez.

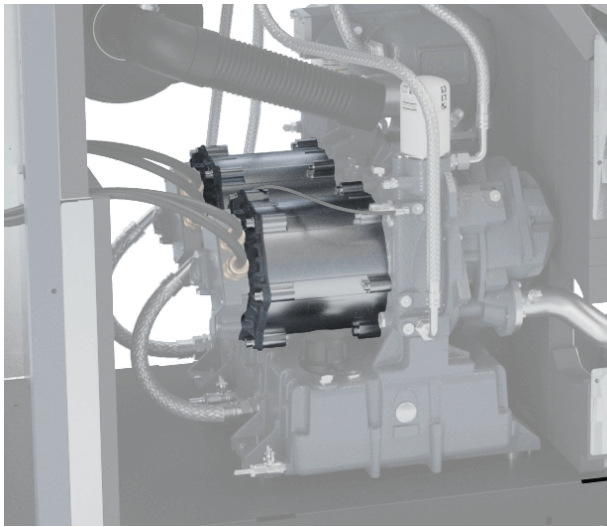
2 NEOS Next frekans dönüştürücüler

- IP54 koruma sınıfında tasarlanmış patentli NEOS Next ürünümüz, ünitenin bota çalışma sırasında minimum hızda çalışmasını sağlayarak boşta güç tüketimini minimuma indirir.
- 50°C/122°F'ye kadar sıcaklıklara dayanacak şekilde tasarlanmıştır.



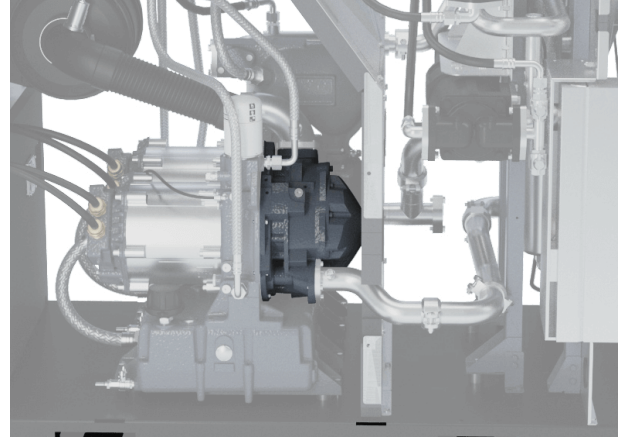
3 Sabit mıknatıslı motor

- Düşük ve yüksek basınçlı element için her biri kendi frekans dönüştürücüsüne sahip doğrudan bağlı sabit mıknatıslı tahrik motoru ile kanıtlanmış tasarım.
- Yağ soğutmalı sabit mıknatıslı motorlarımız, zorlu çalışma ortamlarında bile güvenilir performans sağlamak için toza ve güçlü su jetlerine karşı tam koruma sağlayan IP66 sınıfı bir muhafazaya sahiptir.
- Tüm hız aralığında optimize edilmiş ara soğutucu basıncı, dengeli çalışma sağlar ve zorlu koşullarda bile uzun vadeli güvenilirliği güçlendirir.



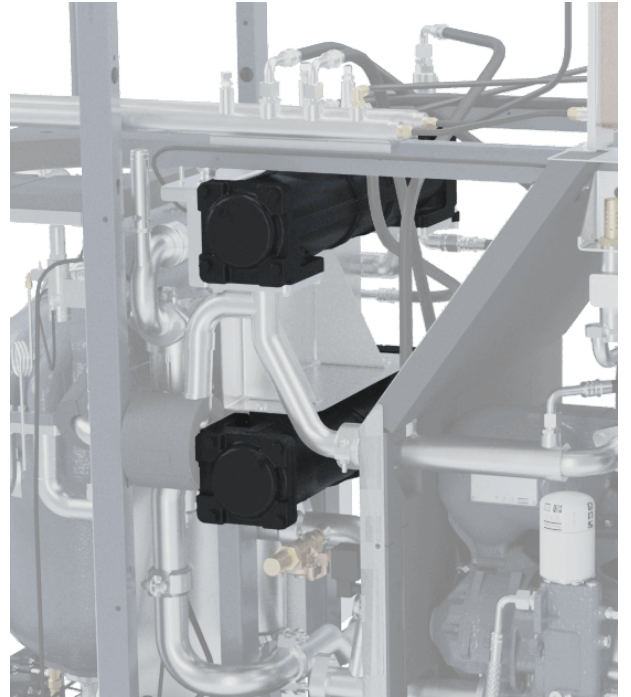
4 Yağsız dişli element

Yağsız dişli elementlerimiz güvenilir performans için mi tasarlanmıştır? Hassas dişliler ve dayanıklı rulmanlar kullanır, aşınmayı azaltır ve zorlu koşullarda bile makinenin sorunsuz çalışmasını sağlar.



5 Güvenilir soğutma

- Su soğutmalı yağ soğutucular, ara soğutucu ve son soğutucu
- Frekans kontrollü fan, tüm çalışma koşulları için soğutmayı optimize eder
- Yağ soğutma sistemi, sabit mıknatıslı motorları çevreden korur ve daha sağlam hale getirir



6 Gelişmiş Elektronik® izleme sistemi

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



7 Kompakt tasarım

Kompakt tasarımı ile Full Feature versiyonu, geleneksel harici kurutuculara kıyasla önemli ölçüde alan tasarrufu sağlar ve kurulumu basitleştirir.

8 Düşük bakım ihtiyacı

- Stratejik olarak yerleştirilmiş bileşenler hızlı ve kolay erişim sağlar, bakımı basitleştirir ve duruş sürelerini azaltır.
- Kompresör yağı ile yağlanan motor rulmanları, yeniden gresleme ihtiyacını ortadan kaldırarak minimum bakımla uzun süreli performans sağlar.

9 Entegre kurutucu

- Entegre kurutucu seçeneği, kurulum karmaşıklığını azaltır ve ayak izini en aza indirerek kurulum hataları riskini azaltır ve tutarlı performans sağlar.
- Farklı çalışma ihtiyaçlarına göre

uyarlanmış güvenilir kurutma performansı sunan hem gazlı hem de tamburlu tip versiyonları mevcuttur.

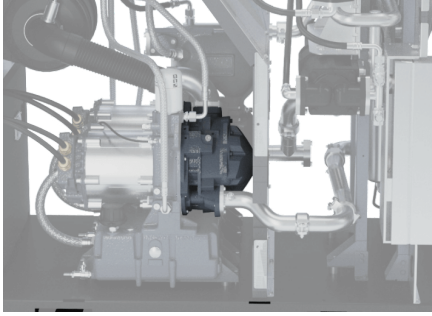
- Heat of Compression versiyonu , 30°C'nin (86°F) üzerinde çiy noktası bastırması sağlayarak zorlu koşullarda bile güvenilir nem kontrolü sağlar.

Prosesinizde enerji tasarrufu sağlama

Basınçlı hava üretiminin bir tesisin toplam elektrik faturasının **%40'ından** fazlasını oluşturabileceğini biliyor muydunuz? Ve enerji tüketiminin bir kompresörün kullanım ömrü maliyetinin **%80'inden** fazlasını oluşturabileceğini mi düşünüyorsunuz? Kârlarını artırmak isteyen ciddi işletmeler için enerji tüketimi bariz bir hedeftir ve Atlas Copco'nun önde gelen tasarım önceliklerinden biridir.

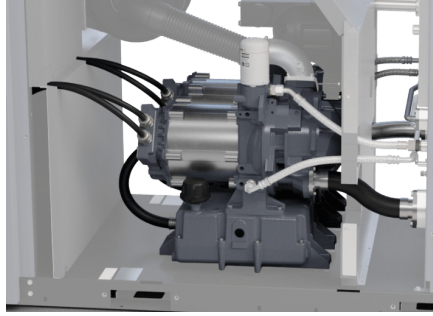
Enerji tasarrufu sağlayan bileşenler

Mühendislerimiz bu makinelerin enerji tüketimini azaltmak için her fırsatı değerlendirdi. Benzersiz patentli elementlerimiz maksimum verimlilik için şirket içinde tasarlanmıştır. Paslanmaz çelik rotorların aktif yüzeylerindeki üstün kaplama, yeni çift hızlı teknolojinin verimliliğine katkıda bulunur. Benzersiz Z conta tasarımı, işletme maliyetlerini daha da azaltır ve uygulamanız için %100 sertifikalı yağsız havayı garanti eder.



Yağsız Dişli Elemanı

Şirket bünyesinde tasarlanan yağsız dişli elementlerimiz, minimum enerji kaybıyla tutarlı, yüksek performanslı sıkıştırma sağlayarak verimliliği artırır. Aerodinamik tasarımı düşük boşta çalışma gücü sağlayarak, makinenin en yüksek verimi korurken daha az enerji kullanmasına yardımcı olur.



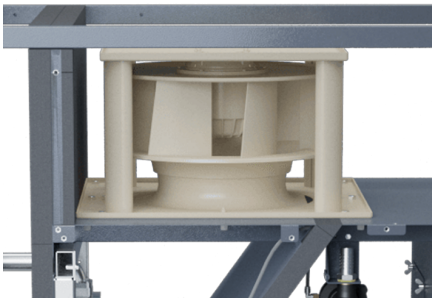
Motor

Yağsız dişli FLX makinemizdeki IE5 sabit mıknatıslı motor, %97'ye varan enerji verimliliği sağlayarak maksimum güç dönüşümü ve çalışma sırasında daha az enerji tüketimi sağlar.



Neos Next

Patentli NEOS Next sürücülerimiz, boşta çalışma sırasında güç kullanımını en aza indirerek ve değişen hava taleplerinde akıllı hız kontrolü sağlayarak enerji verimliliğini artırır.



VSD soğutma fanları

VSD soğutma fanı tarafından desteklenen baştan tasarlanmış soğutma havası akışı, boşta çalışma sırasında maksimum enerji tasarrufu sağlar.



Gelişmiş kontrol algoritması

Gelişmiş algoritmalar, basınçlı hava ihtiyacı düşük olduğunda ekipmanınızı kontrol ederek enerji tasarrufu sağlar. Örneğin, zamanlayıcı işlevleri basınçlı hava gerekmiyorsa makinelerinizi geceleri ve hafta sonları durdurabilir. Alternatif olarak, bu dönemler için daha düşük basınç ayarlarıyla çift basınç bandı uygulanabilir.

Kurulum

Tamamen entegre ve kullanıma hazır olan pakette dahili borular, soğutucular, motor, yağlama ve kontrol sistemi bulunur. Full-Feature modelde kusursuz sonuçlar elde edilmesini sağlayan ID soğutucu veya IMD adsorpsiyonlu kurutucu bulunur. Kurulum sorunsuz olarak gerçekleştirilir, devreye alma süresi kısadır ve harici cihaz havası gerekmez. Makineyi çalıştırmak için sadece enerji vermeniz yeterlidir.



1 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 ağınız 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.

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.

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

3 Tak ve Çalıştır

ZR/ZT FLX kompresörler eksiksiz bir tak ve çalıştır çözümü sunar. İhtiyacınız olan her şey yerleşiktir, böylece gecikmeler veya komplikasyonlar olmadan kurabilir ve çalışmaya başlayabilirsiniz.

4 Enerji geri kazanımı seçeneği

ZR FLX kompresörler, sıkıştırma sırasında üretilen ısıyı yakalayan ve endüstriyel prosesler veya tesis ısıtma için sıcak suya dönüştüren bir enerji geri kazanım sistemi içerebilir. Bu seçenek, enerji maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı olur ve daha hızlı yatırım geri dönüşü sağlar.

5 Kurutucular

ZR/ZT FLX pack konfigürasyonu harici bir kurutucu içerir ve yerleşim planınıza en uygun yere yerleştirme esnekliği sağlar. Bu kurulum, kolay kurulum ve servis erişimini korurken yüksek kaliteli kuru hava sağlar, böylece sistemi performanstan ödün vermeden alanınıza uyarlayabilirsiniz.

6 Filtreler

Sisteme entegre edilen filtrelerimiz, karmaşık harici kurulumlara gerek kalmadan toz ve kirleticileri giderir. Bu entegre yaklaşım kurulumu basitleştirir, basınç düşüşlerini azaltır ve kritik prosesleriniz için tutarlı hava kalitesinin korunmasına yardımcı olur.

7 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.

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 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 göründüyse 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 kurulumunuzu denetlemesini isteyebilirsiniz.



Her uygulama için seçenekler

Standart ZR/ZT 30-55 FLX paketi, performansını farklı üretim ortamlarına göre uyarlamak için çeşitli isteğe bağlı özelliklerle özelleştirilebilir.

Options

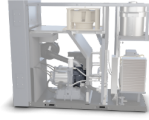
VSD license	Energy Recovery
Anchor pads	Water shut-off valve
ANSI flanges	Integrated refrigerant dryer (ID)
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
Flanged inlet	SPM equipment monitoring
Main power isolator switch	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
IT variant (IEC variants only)	Anti condensation heaters
Test certificate	MD heater for deeper dewpoints
Fast Acting Fuse	Customization options



iMD ¹



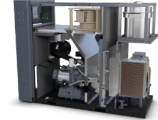
MD ısıtıcı ²



Silikonsuz rotor ³



Yüksek ortam sıcaklığı modeli ⁴



Daha fazla özelleştirme olanağı ⁵

¹ Neme duyarlı uygulamalar için referans koşullarında negatif basınç çiy noktaları sağlayan ve alan ile kurulum maliyetlerinden tasarruf sağlayan entegre tamburlu kurutucuyu (iMD) tercih edebilirsiniz.

² Daha derin çiy noktaları için rejenerasyon sıcaklığını daha da artırarak basınç çiy noktasını düşürebilen isteğe bağlı MD ısıtıcıyı tercih edebilirsiniz.

³ Boya atölyeleri gibi uygulamalar için gereksinimlere uygun isteğe bağlı silikonsuz bir rotor sunuyoruz.

⁴ Sıcak bölgeler için yüksek ortam sıcaklığı versiyonuna sahip FLX ünitemiz, 50°C ortam sıcaklığında günün her saati sorunsuz çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Frekans dönüştürücü, herhangi bir kapasite düşürme olmadan 50°C için de tasarlanmıştır.

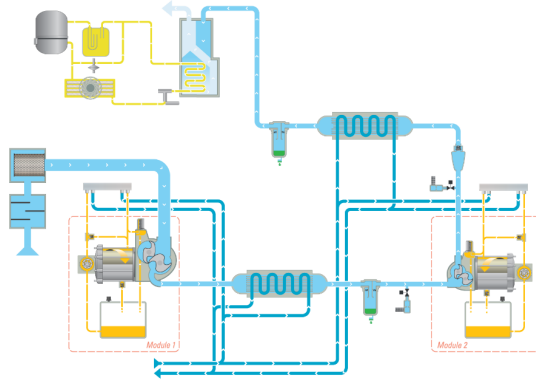
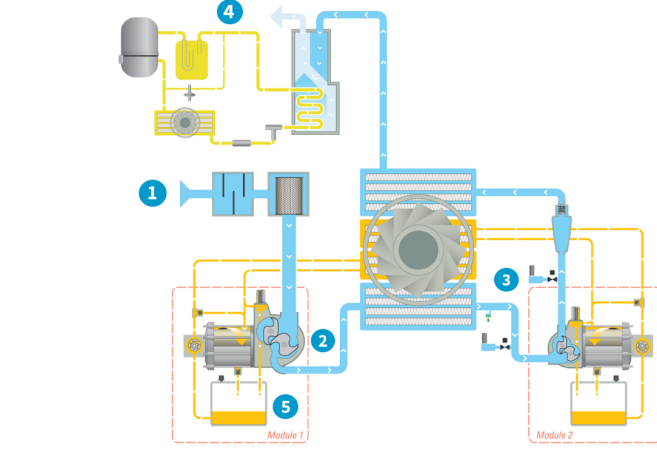
⁵ Özel olarak özelleştirme süreciyle ilgilenen ekibimiz, ünitelerimizi ihtiyaçlarınıza göre daha da fazla uyarlayabilir.

*Lütfen seçeneğin bulunma durumunun seçilen yapılandırmaya bağlı olduğunu unutmayın.

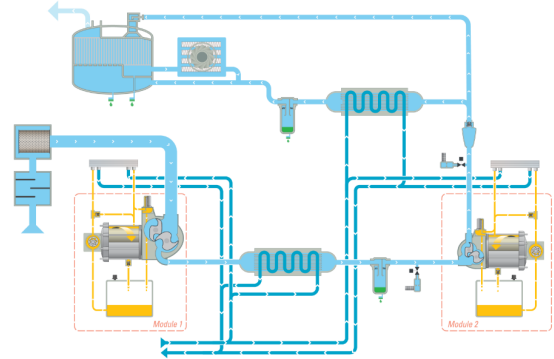
Yağ ve hava akışları: Adım adım rehber

ZT 30-55 FLX FF (iD) Akış Şeması Açıklaması:

1. Giriş ve filtreleme
2. Birinci sıkıştırma ve soğutma
3. İkinci sıkıştırma ve soğutma
4. Entegre kurutucu
5. Yağ akışı



ZR 30-55 FLX FF (iD)



ZR 30-55 FLX FF (iMD)

Giriş ve filtreleme

Hava (açık mavi akışla temsil edilir), giriş filtresinden kompresöre çekilerek burada temizlenir. Ardından, yük, boşa alma regülasyonunu üstlenen entegre blow-off valfi ile emiş valfinden geçer. Hava daha sonra sıkıştırma kademesine devam eder.

Birinci sıkıştırma ve soğutma

Hava basıncı bir ara basınca yükseltilir, daha sonra hava ara soğutucuda soğutulur. Ardından, yüksek basınç aşamasına girmeden önce bir nem ayırma sisteminden geçer.

İkinci sıkıştırma ve soğutma

Yüksek basınç kademesinde basınç son basınca getirilir. Yüksek basınç kademesinde çıkışındaki hava, entegre çek valfli titreşim damperinden geçerek son soğutucuya gider. Burada soğutulur. Nem ayrılır ve dışarı atılır. Basıncı hava, kompresörü çıkış bağlantı flanşı üzerinden terk eder.

Entegre kurutucu

Soğutulan ıslak basınçlı hava, soğutulan rejenerasyon havasının %40'ı ile karıştırılır. Kurutucuya girer. Garantili çiylenme noktasına sahip kuru basınçlı hava artık uygulamanızda kullanılmaya hazırdır.

Yağ akışı

Kompresör içindeki yağ yolu sarı akışla temsil edilir. Yağ pompası, yağ yağ karterinden emip yağ soğutucudan ve yüksek verimli filtreden pompalar. Bu, rulmanlara ve dişlilere soğuk ve temiz yağ sağlar. Yağın hiçbir aşamada havayla temas etmediğine dikkat edin. Bu, prosesiniz için tamamen yağsız hava sağlar.

8,6 bar modeli teknik özellikleri

Teknik özellikler ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (Metrik)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar(e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR30FLX – 8.6	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	7	87.02	5.22		
	Max	8.6	79.89	4.79		
ZT30FLX – 8.6	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	7	88.33	5.30		
	Max	8.6	73.41	4.40		
ZR37FLX – 8.6	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	7	103.88	6.23		
	Max	8.6	97.41	5.84		
ZT37FLX – 8.6	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	7	102.82	6.17		
	Max	8.6	93.76	5.63		
ZR45FLX – 8.6	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	7	120.73	7.24		
	Max	8.6	112.11	6.73		
ZT45FLX – 8.6	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	7	121.70	7.30		
	Max	8.6	111.80	6.71		
ZR55FLX – 8.6	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	7	143.43	8.61		
	Max	8.6	140.57	8.43		
ZT55FLX – 8.6	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	7	139.03	8.34		
	Max	8.6	137.53	8.25		

Teknik özellikler ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (İngiliz ölçü standardı)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX – 8.6	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	102	87.02	184.38		
	Max	125	79.89	169.29		
ZT30FLX – 8.6	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	102	88.33	187.15		
	Max	125	73.41	155.54		
ZR37FLX – 8.6	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	102	103.88	220.10		
	Max	125	97.41	206.41		
ZT37FLX – 8.6	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	102	102.82	217.86		
	Max	125	93.76	198.66		
ZR45FLX – 8.6	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 8.6	Effective	102	120.73	255.80		68
	Max	125	112.11	237.54		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	102	121.70	257.86		
	Max	125	111.80	236.88		
ZR55FLX – 8.6	Min	58	144.85	306.92	74	71
	Effective	102	143.43	303.91		
	Max	125	140.57	297.84		
ZT55FLX – 8.6	Min	58	140.13	296.91		68
	Effective	102	139.03	294.58		
	Max	125	137.53	291.40		

Ağırlık ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (Metrik)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

Ağırlık ZR/ZT 30-50 FLX 8,6 bar (İngiliz)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

Boyutlar ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (Metrik)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

Boyutlar ZR/ZT 30-55 FLX 8,6 bar (İngiliz ölçü standardı)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

Veriler diğer çalışma modları, sürümler ve koşullara göre değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Atlas Copco'ya danışın.

Veriler ve teknik özellikler önceden belirtilmeden değiştirilebilir.

Referans koşullarında tüm değerler – Tortam = 20°C – maks. hız (= FS hızı) – giriş basıncı = 1 bar(a) – Bağıl Nem = %0

10 bar modeli teknik özellikleri

Teknik özellikler ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (Metrik)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		bar (e)	l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR30FLX – 10	Min	4	87.54	5.25	30	69
	Effective	9	74.87	4.49	30	69
	Max	10	63.16	3.79	30	69
ZT30FLX – 10	Min	4	89.69	5.38	30	67
	Effective	9	71.12	4.27	30	67
	Max	10	63.53	3.81	30	67
ZR37FLX – 10	Min	4	104.48	6.27	37	71
	Effective	9	92.92	5.57	37	71
	Max	10	81.83	4.91	37	71
ZT37FLX – 10	Min	4	104.56	6.27	37	68
	Effective	9	90.99	5.46	37	68
	Max	10	83.49	5.01	37	68
ZR45FLX – 10	Min	4	121.49	7.29	45	71
	Effective	9	107.51	6.45	45	71
	Max	10	94.59	5.68	45	71
ZT45FLX – 10	Min	4	123.58	7.41	45	68
	Effective	9	107.15	6.43	45	68
	Max	10	95.20	5.71	45	68
ZR55FLX – 10	Min	4	144.85	8.69	55	71
	Effective	9	136.79	8.21	55	71
	Max	10	125.67	7.54	55	71
ZT55FLX – 10	Min	4	140.13	8.41	55	68
	Effective	9	135.08	8.10	55	68
	Max	10	129.69	7.78	55	68

Teknik özellikler ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (İngiliz ölçü standardı)

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR30FLX – 10	Min	58	87.54	185.50	40	69
	Effective	130	74.87	158.64		
	Max	150	63.16	133.82		
ZT30FLX – 10	Min	58	89.69	190.04	40	67
	Effective	130	71.12	150.69		
	Max	150	63.53	134.61		
ZR37FLX – 10	Min	58	104.48	221.38	50	71
	Effective	130	92.92	196.88		
	Max	150	81.83	173.39		
ZT37FLX – 10	Min	58	104.56	221.54	50	68
	Effective	130	90.99	192.79		
	Max	150	83.49	176.90		
ZR45FLX – 10	Min	58	121.49	257.41	60	71

Type	Working pressure		FAD		Power rating	Noise level
		psig	l/s	cfm	hp	dB(A)
ZT45FLX – 10	Effective	130	107.51	227.79	60	68
	Max	150	94.59	200.42		
	Min	58	123.58	261.84		
	Effective	130	107.15	227.03	74	71
	Max	150	95.20	201.71		
	Min	58	144.85	306.92		
ZR55FLX – 10	Effective	130	136.79	289.84	74	68
	Max	150	125.67	266.28		
	Min	58	140.13	296.91		
ZT55FLX – 10	Effective	130	135.08	286.21	74	68
	Max	150	129.69	274.79		
	Min	58	140.13	296.91		

Ağırlık ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (Metrik)

Type	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 FLX			

Ağırlık ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (İngiliz ölçü standardı)

Type	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 FLX	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 FLX			
ZR/ZT 45 FLX	3027	3629	3375
ZR/ZT 55 FLX			

Boyutlar ZR/ZT 30-55 FLX 10 bar (Metrik)

Type	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-55 FLX	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	2440		

Boyutlar ZR/ZT 30-50 FLX 10 bar (İngiliz)

Type	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-55 FLX	79	40	75
ZR/ZT 30-55 FLX (FF)	88		

Veriler diğ er çalışma modları, sürümler ve koşullara göre değişiklik gösterebilir. Ayrıntılar için Atlas Copco'ya danışın.

Veriler ve teknik özellikler önceden belirtilmeden değiştirilebilir.

Referans koşullarında tüm değerler – Tortam = 20 C – maks. hız (= FS hızı) – giriş basıncı = 1 bar(a) – Bağıl Nem = %60

Atlas Copco

Atlas Copco AB

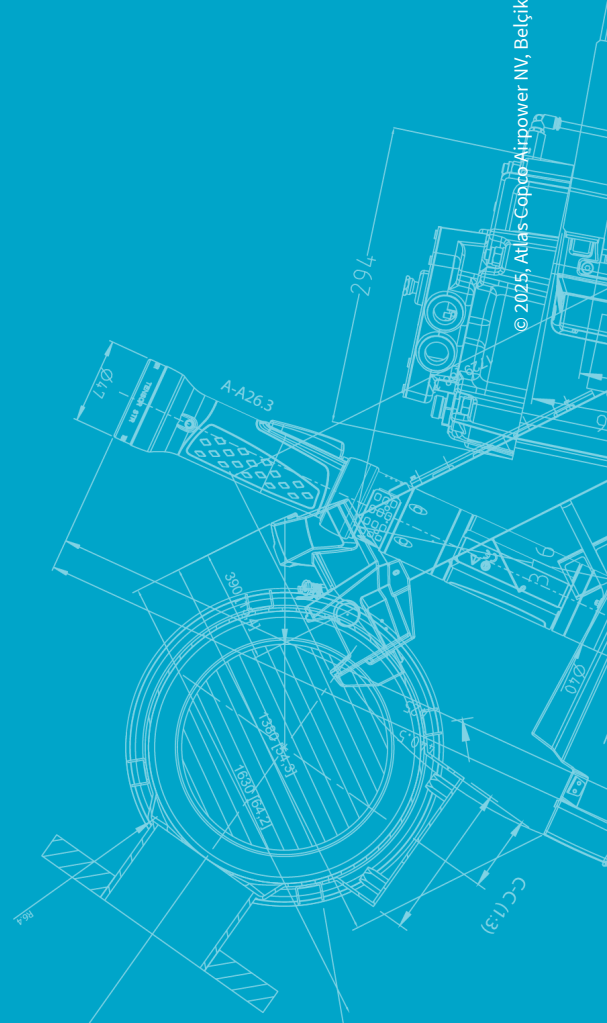
(publ) SE-105 23 Stockholm, İsveç

Telefon: +46 8 743 80 00

Sicil no.: 556014-2720



WWW.ATLASCOPCO.COM



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