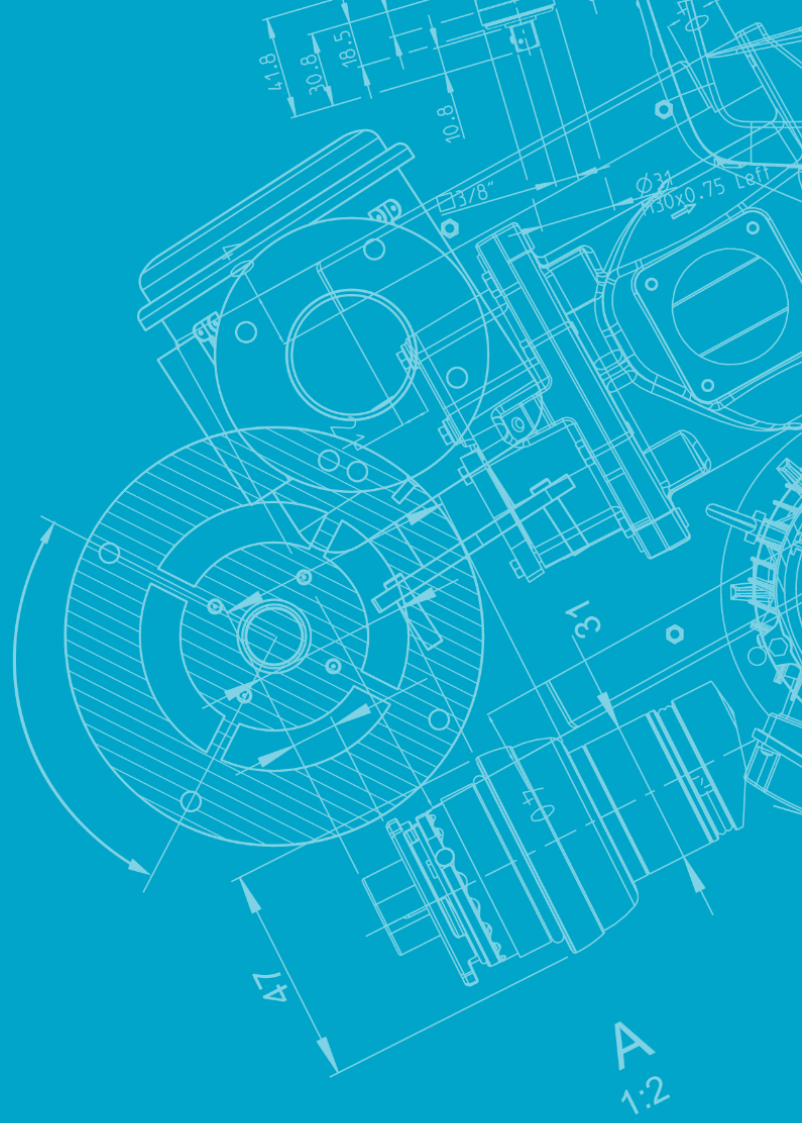


Atlas Copco

Yağsız dişli kompresör

ZT 30-50 VSD+ (FF)



İçindekiler

1

Kapak

3

Giriş

5

Özellikler

11

Üstün hava kalitesi

12

Optimize edilmiş verimlilik

15

Smart AIR çözümleri

16

Güvenilirlik ve uzmanlık

20

Seçenekler

21

Teknik özellikler 8,6 bar

23

Teknik özellikler 10 bar

26

Yağ ve hava akışları

Güvenilir ve ürünlerinizi korumak için yağsız

Atlas Copco ZT 30-50 VSD+ dişli kompresörleri, kesintisiz olarak en yüksek kalitede basınçlı hava beslemesi gerektiren işlemler için tasarlanmıştır. Bu kompresörler ilaç üretimi ve ambalajlamadan yiyecek ve içecek, elektronik cihazlar ve sprey araç boyasına kadar birçok sektörde güvenilir üretim ve sıfır yağ kirlenmesi riski sayesinde sağladıkları rahatlıkla bilinirler. Buna ek olarak enerji açısından verimli performans ve düşük bakım maliyetleri ile bu kompresörler, son ürünlerin yanı sıra kâr marjlarını da koruma altına almak için güvenilir bir yoldur.





Yüksek kaliteli hava

Üretimizi korumak için %100 yağsız hava



Verimlilik

Zamandan ve maliyetten tasarruf etmenizi sağlayan en gelişmiş teknolojiler



Kapsamlı çözüm

Basitleştirilmiş kurulum ve sahiplik süreci için Tak ve Çalıştır paket



Güvenilirlik ve uzmanlık

Optimize edilmiş bileşenler ve kolay bakım



Üstün operatör deneyimi

- 70 dBA (düşük gürültü seviyeleri)
- Kompakt tasarım



Kârınızı artırmak için tasarlandı

İşletmenizin başarılı olmasını sağlamak için genel giderlerinizi en aza indirirken tutarlı kaliteyi garanti etmeniz gerekir. ZT 30-50 VSD+ kompresörler, operasyonunuz için mümkün olan en düşük enerji tüketimiyle güvenilir ve kuru hava kaynağı sağlayarak prosesinizin kesintisiz devam etmesini sağlar. İşletim maliyetlerini daha da azaltmak için her bir bileşen uzun ömür ve kolay servis sağlamak üzere optimize edilmiştir.



ZT 30-50 VSD⁺ FF iMD



1 Gelişmiş Elektronik® izleme sistemi

- Çok sayıda kontrol ve izleme özelliğine sahip dokunmatik ekranlı işletim sistemi.
- Yerleşik kontrol algoritmaları verimliliği ve güvenilirliği artırır.

2 Ses yalıtımlı kanopi

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

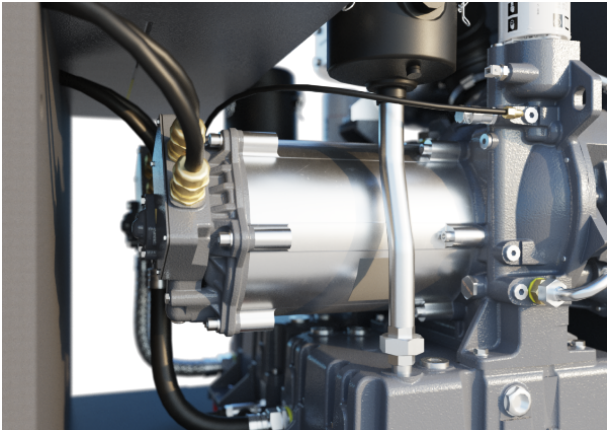
3 NEOS Next frekans dönüştürücüler

- Şirket bünyesinde tasarlanmış NEOS Next frekans dönüştürücüler, 50°C/122°F'ye kadar stabil çalışma sağlar.
- Zorlu koşullarda bile güvenilirlik için IP54 sınıfı koruma.
- NEOS Next, tahrik motoru için ana frekans tahrikinin yanı sıra soğutma fanı ve kurutucu için bir yardımcı tahrik içerir.
- İki adet NEOS Next frekans dönüştürücü, her çalışma koşulunda yük dağılımını optimize etmek için iki IE5 ultra yüksek verimli sabit mıknatıslı motorla birleştirilmiştir.
- ZT 30-50 VSD+ kompresörler maksimum kapasitelerinin %28'i ile %100'ü arasında çalışabilir (%72 azaltma) ve bu sayede sabit net basınçlar ve maksimum enerji tasarrufu sağlar.



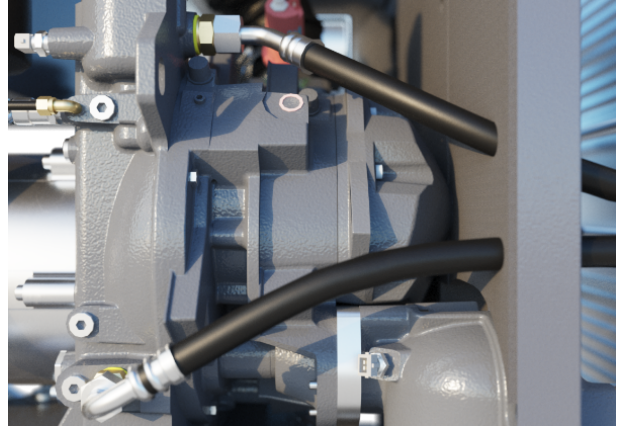
4 Mekanik tahrik sistemi

- Düşük ve yüksek basınç elementleri için her biri kendi frekans dönüştürücüsüne sahip iki doğrudan bağlı sabit mıknatıslı tahrik motoru.
- IP66 koruma sınıfına ve sahada kanıtlanmış performansa sahip yağ soğutmalı motorlar.
- Üstün güvenilirlik ve verimlilik sağlamak üzere tam hız aralığı için optimize edilmiş ara soğutucu basıncı.



5 Yağsız dişli element

- Kanıtlanmış güvenilirlik ve dayanıklılık.
- Bu güç aralığındaki yağsız kompresörlerde en verimli element.



6 Entegre kurutucu

- Düşük yük koşullarında entegre hava şartlandırma prosesinin enerji tüketimini azaltır.
- İyileştirilmiş su ayırma.
- Daha kararlı Basınç Çiy Noktası (PDP).



7 Güvenilir soğutma

- Hava soğutmalı yağ soğutucular, ara soğutucu ve son soğutucu.
- Frekans kontrollü fan, tüm çalışma koşulları için soğutmayı optimize eder.
- Yağ soğutma kalkanları sabit mıknatıslı motorları çevreye karşı korur ve daha dayanıklı hale getirir.



8 Tak ve çalıştır paketi

- Kolay kurulum ve bakım için kapsamlı çözüm.
- Gereksiz şekilde birbirine bağlanan ekstra bileşenler yok.
- Daha düşük arızalanma riski. SD+, kolay kurulum ve bakım için tasarlanmıştır. Gereksiz şekilde birbirine bağlanan ekstra bileşenler olmadığı için ekstra bir arıza süresi riski yoktur.

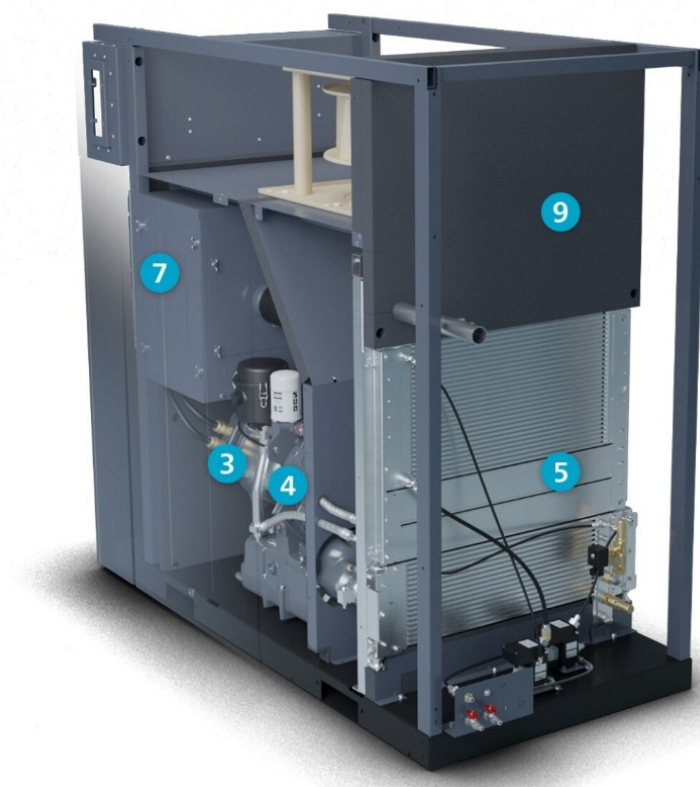
9 Kompakt tasarım

- Tasarım sırasında kapladığı alan mümkün olduğunca küçük tutulmuştur.
- Entegre kurutucusuz Pack modeli, serideki en kompakt modeldir.
- Entegre ID soğutucu kurutucusuna ve IMD tamburlu kurutucuya sahip Full-Feature modeli, benzer bağımsız kurutuculara kıyasla alandan kayda değer bir tasarruf sağlar ve daha az kurulum çalışması gerektirir.

10 Düşük bakım ihtiyacı

- Kolay erişim için stratejik olarak yerleştirilmiş bileşenler.
- Yağ ile yağlanan motor yatakları yeniden yağlamaya gerek duymaz.

ZT 30-50 VSD+



1 Ses yalıtımlı kanopi

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

2 NEOS Next frekans dönüştürücüler

- Şirket bünyesinde tasarlanmış NEOS Next frekans dönüştürücüler, 50°C/122°F'ye kadar stabil çalışma sağlar.
- Zorlu koşullarda bile güvenilirlik için IP54 sınıfı koruma.
- NEOS Next, tahrik motoru için ana frekans tahrikinin yanı sıra soğutma fanı ve kurutucu için bir yardımcı tahrik içerir.
- İki adet NEOS Next frekans dönüştürücü, her çalışma koşulunda yük dağılımını optimize etmek için iki IE5 ultra yüksek verimli sabit mıknatıslı motorla birleştirilmiştir.
- ZT 30-50 VSD+ kompresörler maksimum kapasitelerinin %28'i ile %100'ü arasında çalışabilir (%72 azaltma) ve bu sayede sabit net basınçlar ve maksimum enerji tasarrufu sağlar.

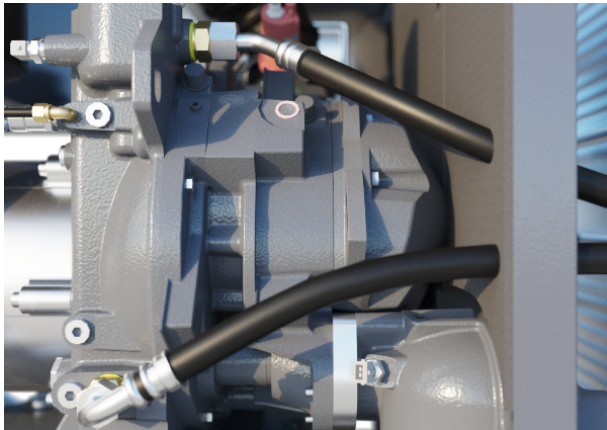


3 Sabit mıknatıslı motor

Düşük ve yüksek basınçlı element için her biri kendi frekans dönüştürücüsüne sahip doğrudan bağlı sabit mıknatıslı tahrik motoru ile kanıtlanmış tasarım. Diğer ürün yelpazelerinde gerçek saha koşullarında zamana karşı dayanıklılığını kanıtlamış IP66 koruma sınıfına sahip yağ soğutmalı sabit mıknatıslı motorlar. Tüm devir aralığı için ara soğutucu basıncı optimizasyonu. Üstün güvenilirlik üstün verimlilik ile bir araya geliyor.

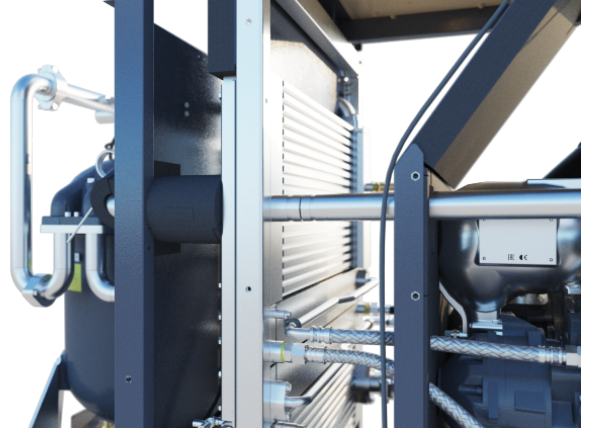
4 Yağsız dişli element

- Kanıtlanmış güvenilirlik ve dayanıklılık.
- Bu güç aralığındaki yağsız kompresörlerde en verimli element.



5 Güvenilir soğutma

- Hava soğutmalı yağ soğutucular, ara soğutucu ve son soğutucu.
- Frekans kontrollü fan, tüm çalışma koşulları için soğutmayı optimize eder.
- Yağ soğutma kalkanları sabit mıknatıslı motorları çevreye karşı korur ve daha dayanıklı hale getirir.



6 Gelişmiş Elektronik® izleme sistemi

- Çok sayıda kontrol ve izleme özelliğine sahip dokunmatik ekranlı işletim sistemi.
- Yerleşik kontrol algoritmaları verimliliği ve güvenilirliği artırır.

7 Tak ve çalıştır paketi

- Kolay kurulum ve bakım için kapsamlı çözüm.
- Gereksiz şekilde birbirine bağlanan ekstra bileşenler yok.
- Daha düşük arızalanma riski.

8 Kompakt tasarım

- Tasarım sırasında kapladığı alan mümkün olduğunca küçük tutulmuştur.
- Entegre kurutucusuz Pack modeli, serideki en kompakt modeldir.
- Entegre ID soğutucu kurutucusuna ve IMD tamburlu kurutucuya sahip Full-Feature modeli, benzer bağımsız kurutuculara kıyasla alandan kayda değer bir tasarruf sağlar ve daha az kurulum çalışması gerektirir.

9 Düşük bakım ihtiyacı

- Kolay erişim için stratejik olarak yerleştirilmiş bileşenler.
- Yağ ile yağlanan motor yatakları yeniden yağlamaya gerek duymaz.

Sıfır kirlenme riskiyle üstün hava kalitesi

Atlas Copco, 60 yılı aşkın süredir yağsız hava teknolojisine öncülük etmektedir. Sürekli araştırma ve geliştirme çalışmaları sayesinde hava saflığı konusunda referans noktası haline geldik ve ISO 8573-1 Class 0 sertifikasını alan ilk üretici olduk. Bugün sektördeki en geniş yağsız hava kompresörü ve blower serisini sunuyoruz.

Kirlenme riski nedir?

- Filtre arızası
- Yağ taşması



Temiz, kuru ve %100 yağsız

Şartlandırılmamış basınçlı hava nem içerir ve kir parçacıkları içerebilir. Hava sisteminize zarar vermenin yanı sıra her türlü kirlenme, ürün kaliteniz ve pazardaki itibarınız açısından ciddi sonuçlar doğurabilir. İşletmeniz için ortaya çıkan maliyetler, etkili hava şartlandırma maliyetinin çok üzerindedir. Bu nedenle yatırımlarınızı, ekipmanlarınızı, üretim proseslerinizi ve son ürünlerinizi koruma altına almak için kapsamlı bir hava şartlandırma çözümleri yelpazesi sunuyoruz.

Gıda güvenliği onaylı

Atlas Copco, yağsız kompresörleri ve ilgili kurutucu ve filtreleri, ISO 22000 gıda güvenliği yönetim sistemi için Lloyds Register Quality Assurance tarafından sertifikalandırılmış az sayıdaki kompresör üreticisinden biridir.

Gelişmiş dayanıklılık ve üretkenlik

Yüksek kaliteli hava, korozyon riskini azaltarak üretim ekipmanlarının kullanım ömrünü uzatır. ZT 30-50 VSD+ paketi, sisteminizin güvenilirliğini artıran, maliyetli arıza sürelerini ve üretim gecikmelerini önleyen temiz ve kuru hava üretir.

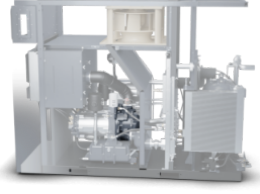
Prosesinizde enerji tasarrufu sağlama

Basınçlı hava üretiminin bir tesisin toplam elektrik masrafının **%40'ından** daha fazlasını oluşturabileceğini biliyor muydunuz? Peki bu enerji tüketiminin bir kompresörün toplam kullanım ömrü maliyetinin **%80'ine** karşılık gelebileceğini? Kârını artırmayı amaçlayan işletmeler için enerji tüketimi bariz bir hedeftir. Dolayısıyla bu, ZT 30-50 VSD+ kompresörlerimizi tasarlarken en önemli tasarım önceliklerimizden biriydi.



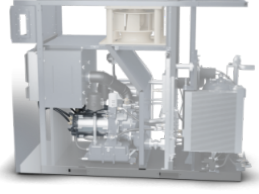
Enerji tasarrufu sağlayan bileşenler

Mühendislerimiz bu makinelerin enerji tüketimini azaltmak için mümkün olan her fırsatı kullandılar. Maksimum verimlilik için patentli elementlerimizi şirket bünyesinde tasarlıyoruz. Paslanmaz çelik rotorların aktif yüzeylerindeki üstün kaplama, bu kapasite aralığındaki en verimli yağsız diş teknolojisine katkıda bulunur. Benzersiz Z conta tasarımı, işletim maliyetlerini daha da azaltır ve uygulamanız için %100 sertifikalı yağsız hava sağlar.



Element

- Şirket bünyesinde tasarlandı.
- Maksimum çalışma alanı verimliliği.
- %40 daha uzun kullanım ömrü.
- Benzersiz Z conta tasarımı.
- Atlas Copco'nun üstün rotor kaplaması ile yüksek verimlilik ve dayanıklılık.



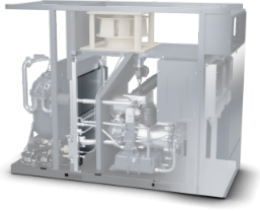
Motor

- Yağlanmış rulmanlı IP66 yağ soğutmalı Sabit Mıknatıslı Motor.
- Sınıfının en iyisi verimlilik (IE5 – %97) ve sarsılmaz güvenilirlik.
- Maksimum kapasitenin %15 ila %100'ü arasında tam regülasyon, kompresör havası ihtiyacının düşmesi durumunda enerji tasarrufu sağlar.



Neos Next

- Şirket bünyesinde geliştirilen olağanüstü bir mühendislik ürünü.
- Toz ve kire karşı IP54 sınıfı koruma.
- 50°C/60°C'ye kadar sıcak koşullarda güç düşürme özelliğiyle güvenilir çalışma.
- Tek bir kompakt ünite de bulunan elektrik panosu.



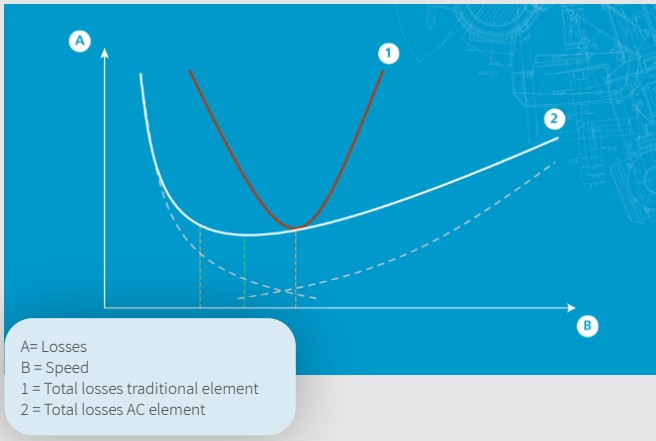
VSD soğutma fanları

VSD soğutma fanı tarafından desteklenen baştan tasarlanmış soğutma havası akışı, daha düşük devirlerde maksimum enerji tasarrufu sağlar.



Tak ve çalıştır

- Neme duyarlı uygulamalar için entegre tamburlu kurutucu seçeneği (İMD).
- Z VSD+ iD, kompresör kanopisi içinde entegre bir soğutucu kurutucusu içerir.

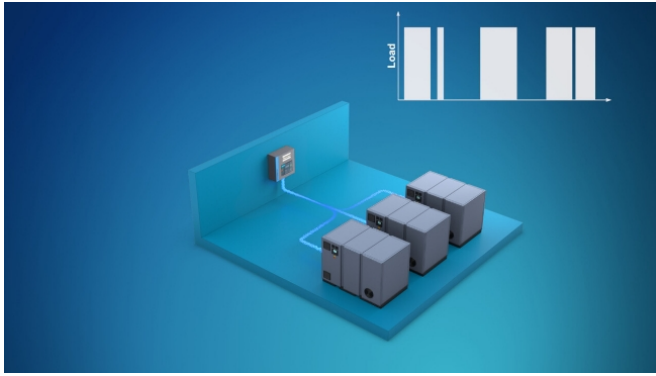


Çift NEOS tahrik üniteli VSD+

Atlas Copco, gelecek nesiller için çevreyi korurken ciddi bir enerji tasarrufu sunmak amacıyla basınçlı hava sektöründe VSD teknolojisine öncülük etmiştir. Bugün piyasadaki en geniş entegre VSD kompresör serisini sunuyoruz.

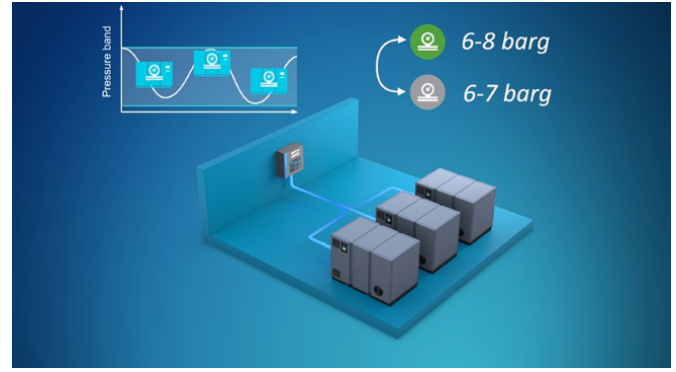
VSD teknolojisi, motor devrini hava ihtiyacına göre otomatik olarak ayarlayarak enerji tüketimini %35'e kadar azaltır. ZT 30-50 VSD+ serisine, motor devrini sürekli olarak optimize etmek için özel olarak tasarlanmış bir NEOS invertör ve sınıfında lider verimlilik için kendi Sabit Mıknatıs Motorumuzu ekledik.

Çift NEOS tahrik üniteli ZT 30-50 VSD+ ürün yelpazesi, piyasadaki en geniş çalışma aralığına sahiptir. Üniteler, enerji israfına neden olmadan boşta çalışma durumundan %28 ile %100 arasında yükte çalışabilir, bu da hava ihtiyacının düşük ve orta arasında olduğu dönemlerde büyük enerji tasarrufları sağlar. Çift NEOS tahrik ünitesi sistemi ayrıca kompresörün her basınçta optimum verimlilikte çalışmasını sağlar ve standart sabit hızlı bir makineye veya sabit dişli oranına sahip bir VSD makineye göre daha az enerji tüketir.



Optimize edilmiş hava akışı

ZT VSD+, optimum sıkıştırma verimliliği için aynı zamanda soğuk ve yoğun hava sağlar. Dikkatle tasarlanmış soğutucular ve stratejik olarak konumlandırılmış borular ve bileşenler, paketteki basınç düşmesini en aza indirirken sıfır kayıplı tahliyeler basınçlı havanın boşa harcanmasını önler.



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.

Smart AIR çözümleri



Sağlam, dengeli ve uzun ömürlü

Dayanıklı, zamana meydan okuyan bileşenlerden en etkili soğutma teknolojilerine kadar ZT 30-50 VSD+ kompresörler, sürecinizin günler hatta yıllar boyu sorunsuz ve kesintiye uğramadan ilerlemesini sağlayacak yeniliklerle doludur. Kesintisiz üretim için birinci sınıf güvenilirliğin yanı sıra güçlü bir yerel varlıkla mükemmel hizmet sunma konusunda kararlıyız. Uzman ekiplerimiz soruları yanıtlamak, çözümleri tartışmak ve servis ve bakım ihtiyaçlarınızı karşılamak için her zaman yanınızdadır.



Kapsamlı çözümler ve Toplam Sorumluluk

Atlas Copco, bir kompresör üreticisinden çok daha fazlasıdır. Müşterilerimizin üzerindeki yükü mümkün olduğunca azaltarak asıl işlerine odaklanmalarına olanak tanıyan kapsamlı basınçlı hava çözümleri sunuyoruz. Bu çözümler ekipman seçimi, satın alma, kurulum, uyarlamalar, optimizasyon, denetim, bakım, yedek parçalar, servis planları konusunda yardımın yanı sıra geniş kapsamlı uzmanlığımıza erişimi de içerir.



Full-Feature

Basitleştirilmiş kurulumu yönelik en üstün çözüm olan **Full-Feature** konseptimiz; kompresör, kurutucu ve ihtiyacınız olan tüm seçenekleri tek bir pakette bir araya getirir. Zaman, para ve alandan tasarruf sağlamanız için tüm mekanik ve elektrikli bağlantıları biz üstleniyoruz.



Pack konsepti



Full-Feature konsepti

Temiz hava için yağsız hava kompresörleri

Altmış yıldan beri Atlas Copco yağsız hava teknolojisi gelişiminin öncülüğünü yapmaktadır. Bu öncülük, temiz, %100 yağsız hava konusunda kesinlikle ödün vermeyen uygulamalar için tasarlanan yağsız hava kompresörleri ürün serisini ortaya çıkarmıştır.

Devamlı araştırma ve geliştirme çalışmaları ile dünya lideri konumunu koruyan ve güçlendiren Atlas Copco, hava kalitesi standardını belirlemede yeni bir dönüm noktasına ulaşmış ve yağ içeriği konusunda ISO 8573-1, ed3. 2012, Class 0 ile ödüllendirilen ilk üretici olmuştur.





Uzman seviyesinde izleme için SMARTLINK

Verimlilik ve kullanılabilirlik sağlamanın sırrı, basınçlı hava ekipmanınızın durumunu her an bilmekten geçer. SMARTLINK, kompresör odanızın enerji performansı hakkında özelleştirilmiş raporlar ve erken uyarılar sunarak bileşenlerin zamanında değiştirilmesine olanak tanır. Böylece daha fazla çalışma süresi elde edilir ve üretim kaybı önlenir.

Toplam Sorumluluk Planı

Sunduğumuz **Toplam Sorumluluk Planı** ekipmanınızın her koşulda optimum şekilde çalışmasını sağlayan kapsamlı bir servis planıdır. Önleyici bakım, arıza riskini azaltma, performans sorunlarının hızlı çözümü ve gereken durumlarda kapsamlı revizyonları içerir.



Her uygulama için seçenekler

Standart ZT 30-50 VSD⁺, performansını farklı üretim ortamlarına göre uyarlamak için çeşitli isteğe bağlı özelliklerle özelleştirilebilir.

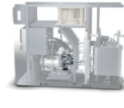
Anchor pads	Integrated refrigerant dryer (ID)
ANSI flanges	Integrated MD dryer (iMD) for moisture sensitive applications
High ambient variant for warm regions (50°C ambient temperature)	Dryer bypass
Flanged inlet	Silicone-free rotor (for MD) for deeper dewpoints
Main power isolator switch	Anti condensation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



iMD¹



MD ısıtıcı²



Silikonsuz rotor³



Yüksek ortam sıcaklığı modeli⁴



Daha fazla özelleştirme olanağı⁵

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 modeline sahip VSD+ ünitemiz, herhangi bir güç düşürmeye ihtiyaç duymadan 50°C ortam sıcaklığı için tasarlanmış frekans tahrikiyle 50°C ortam sıcaklığında kesintisiz ve sorunsuz şekilde çalışacak bir tasarıma sahiptir.

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

Lütfen seçeneğin bulunma durumunun seçilen yapılandırmaya bağlı olduğunu unutmayın.

Teknik özellikler 8,6 bar

Teknik özellikler ZT 30-50 VSD 8,6 bar (İngiliz ölçü standardı)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	Hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 94	80.5 – 199	40	66
	Effective	102	37 – 92	78.4 – 195		
	Maximum	125	36 – 72	76.3 – 152.5		
ZT 30 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 95.5	85.5 – 202.3	40	66
	Effective	102	39.9 – 93.6	83.2 – 198.3		
	Maximum	125	37.9 – 74.8	80.3 – 158.4		
ZR 37 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 107	80.5 – 227	50	68
	Effective	102	37 – 105	78.4 – 222.5		
	Maximum	125	36 – 94	76.3 – 199		
ZT 37 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 112.6	85.5 – 238.5	50	69
	Effective	102	39.9 – 110.1	83.2 – 223.4		
	Maximum	125	37.9 – 95.6	80.3 – 202.6		
ZR 45 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 132	80.5 – 280	60	67
	Effective	102	37 – 129	78.4 – 273		
	Maximum	125	36 – 111	76.3 – 235		
ZT 45 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7	60	68
	Effective	102	39.3 – 132.3	83.2 – 280.2		
	Maximum	125	37.9 – 118.2	80.3 – 250.5		
ZR 50 VSD+ – 8.6	Minimum	58	38 – 150	80.5 – 318	67	69
	Effective	102	37 – 147	78.4 – 311		
	Maximum	125	36 – 143	76.3 – 303		
ZT 50 VSD+ – 8.6	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6	67	70
	Effective	102	39.3 – 147.0	83.2 – 311.5		
	Maximum	125	47.2 – 144.5	100.0 – 306.1		

Ağırlık ZT 30-50 VSD 8,6 bar (Metrik)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+			

Ağırlık ZT 30-50 VSD 8,6 bar (İngiliz ölçü standardı)

TYPE	Weight (lbs)		
------	--------------	--	--

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+			
ZR/ZT 45 VSD+	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+			

Boyutlar ZT 30-50 VSD 8,6 bar (Metrik)

TYPE	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440		

Boyutlar ZT 30-50 VSD 8,6 bar (İngiliz ölçü standardı)

TYPE	Length	Width	Height
	inch		
ZR/ZT 30-50 VSD+	79	40	75
ZR/ZT 30-50 VSD+ (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.

Teknik özellikler 10 bar

Teknik özellikler ZT 30-50 VSD+ 10 bar (Metrik)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	bar(e)		l/s	m³/min	kW	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 94	2.28 – 5.64	30	66
ZR 30 VSD+ – 10.0	Effective	9	37 – 92	2.22 – 5.52	30	66
	Maximum	10	35 – 62	2.10 – 3.72		
ZT 30 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 95.5	2.42 – 5.73		
	Effective	9	37.7 – 71.7	2.3 – 4.30		
	Maximum	10	36.9 – 64.8	2.2 – 3.89		
ZR 37 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 107	2.28 – 6.42	37	68
	Effective	9	37 – 105	2.22 – 6.30		
	Maximum	10	35 – 82	2.10 – 4.92		
ZT 37 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 112.6	2.4 – 6.75	37	69
	Effective	9	37.7 – 92.5	2.3 – 5.55		
	Maximum	10	36.9 – 84.9	2.2 – 5.09		
ZR 45 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 132	2.28 – 7.92	45	67
	Effective	9	37 – 129	2.22 – 7.74		
	Maximum	10	35 – 95	2.10 – 5.70		
ZT 45 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 135.8	2.4 – 8.15	45	68
	Effective	9	37.7 – 112.5	2.3 – 6.75		
	Maximum	10	36.9 – 96.9	2.2 – 5.81		
ZR 50 VSD+ – 10.0	Minimum	4	38 – 150	2.28 – 9.00	50	69
	Effective	9	37 – 147	2.22 – 8.82		
	Maximum	10	35 – 128	2.10 – 7.68		
ZT 50 VSD+ – 10.0	Minimum	4	40.4 – 153.7	2.4 – 9.22	50	70
	Effective	9	37.7 – 141.0	2.3 – 8.46		
	Maximum	10	36.9 – 130.5	2.2 – 7.83		

Teknik özellikler ZT 30-50 VSD+ 10 bar (İngiliz ölçü standardı)

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 92	80.5 – 199	40	66
ZR 30 VSD+ – 10.0	Effective	130	37 – 92	78.4 – 195	40	66
	Maximum	150	35 – 62	74 – 131		
ZT 30 VSD+ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 95.5	85.5 – 202.3		
	Effective	130	37.7 – 71.7	79.8 – 151.9		
	Maximum	145	36.9 – 64.8	78.1 – 137.3		
ZR 37 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 107	80.5 – 227	50	68
	Effective	130	37 – 105	78.4 – 222		
	Maximum	150	35 – 82	74 – 174		
ZT 37 VSD+ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 112.6	85.5 – 238.5	50	69
	Effective	130	37.7 – 92.5	79.8 – 196.1		
	Maximum	145	36.9 – 84.9	78.1 – 179.9		
ZR 45 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 132	80.5 – 279	60	67

TYPE	Working pressure		Free Air Delivery		Power rating	Noise level
	psig		l/s	cfm	hp	dB(A)
ZR 30 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 92	80.5 – 199	40	66
ZT 45 VSD+ – 10.0	Effective	130	37 – 129	78.4 – 273	67	68
	Maximum	150	35 – 95	74 – 201		
	Minimum	58	40.4 – 135.8	85.5 – 287.7		
	Effective	130	37.7 – 112.5	79.8 – 238.4		
	Maximum	145	36.9 – 96.9	78.1 – 205.3		
ZR 50 VSD+ – 10.0	Minimum	58	38 – 150	80.5 – 318	67	69
	Effective	130	37 – 147	78.4 – 311		
	Maximum	150	35 – 128	74 – 271		
ZT 50 VSD+ – 10.0	Minimum	58	40.4 – 153.7	85.5 – 325.6		70
	Effective	130	37.7 – 141.0	79.8 – 298.7		
	Maximum	145	36.9 – 130.5	78.1 – 276.5		

Ağırlık ZT 30-50 VSD 10 bar (Metrik)

TYPE	Weight (kg)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0	1350	1610	1504
ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0	1373	1646	1531
ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0			

Boyutlar ZT 30-50 VSD 10 bar (İngiliz ölçü standardı)

TYPE	Weight (lbs)		
	Pack	Full Feature (iMD)	Full Feature (iD)
ZR/ZT 30 VSD+ – 10.0	2976	3549	3316
ZR/ZT 37 VSD+ – 10.0			
ZR/ZT 45 VSD+ – 10.0	3027	3629	3375
ZR/ZT 50 VSD+ – 10.0			

Boyutlar ZT 30-50 VSD 10 bar (Metrik)

TYPE	Length	Width	Height
	mm		
ZR/ZT 30-50 VSD+	2005	1022	1909
ZR/ZT 30-50 VSD+ (FF)	2440		

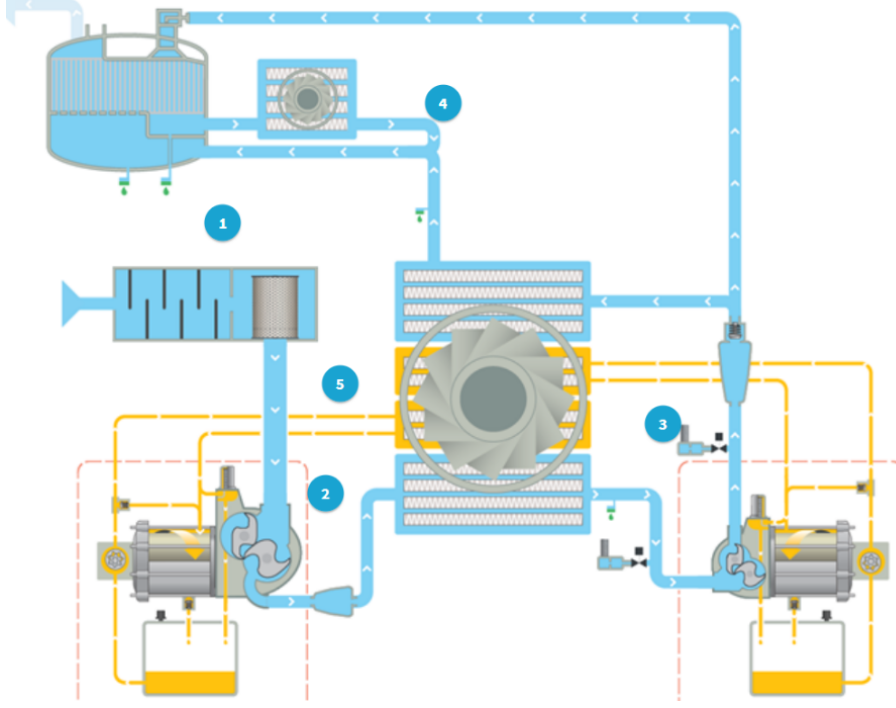
Boyutlar ZT 30-50 VSD 10 bar (İngiliz ölçü standardı)

24 - ZT 30-50 VSD

TYPE	Length	Width	Height
------	--------	-------	--------

	inch		
TYPE	Length	Width	Height
	inch		

Yağ ve hava akışları: adım adım kılavuzunuz



Açıklama:

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

Giriş ve filtreleme

Hava (açık mavi akışla temsil edilir), giriş filtresinden kompresöre çekilerek burada temizlenir. Ardından yüke geçirme/boşa alma regülasyonu ile ilgilenen entegre blow-off valfli kelebek valften 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 kademesine girmeden önce bir nem ayırma sisteminden geçer.

İkinci sıkıştırma ve soğutma

Yüksek basınç kademesinde basınç son basınca getirilir. Yüksek basınç kademesinin çıkışındaki hava, entegre çek valfli titreşim damperinden geçerek son soğutucuya gider. Burada soğutulur ve nem ayrılarak tahliye edilir. Basıncı hava, kompresörü çıkış bağlantı flanşı üzerinden terk eder.

Entegre kurutucu

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

Yağ akışı

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