

IMPETUS

Vidalı Hava Kompresörleri
Çift Kademeli



90-315 kW

HAVANIN
YOLCULUĞU

D/LG/KIRAN

IMPETUS SERİSİ

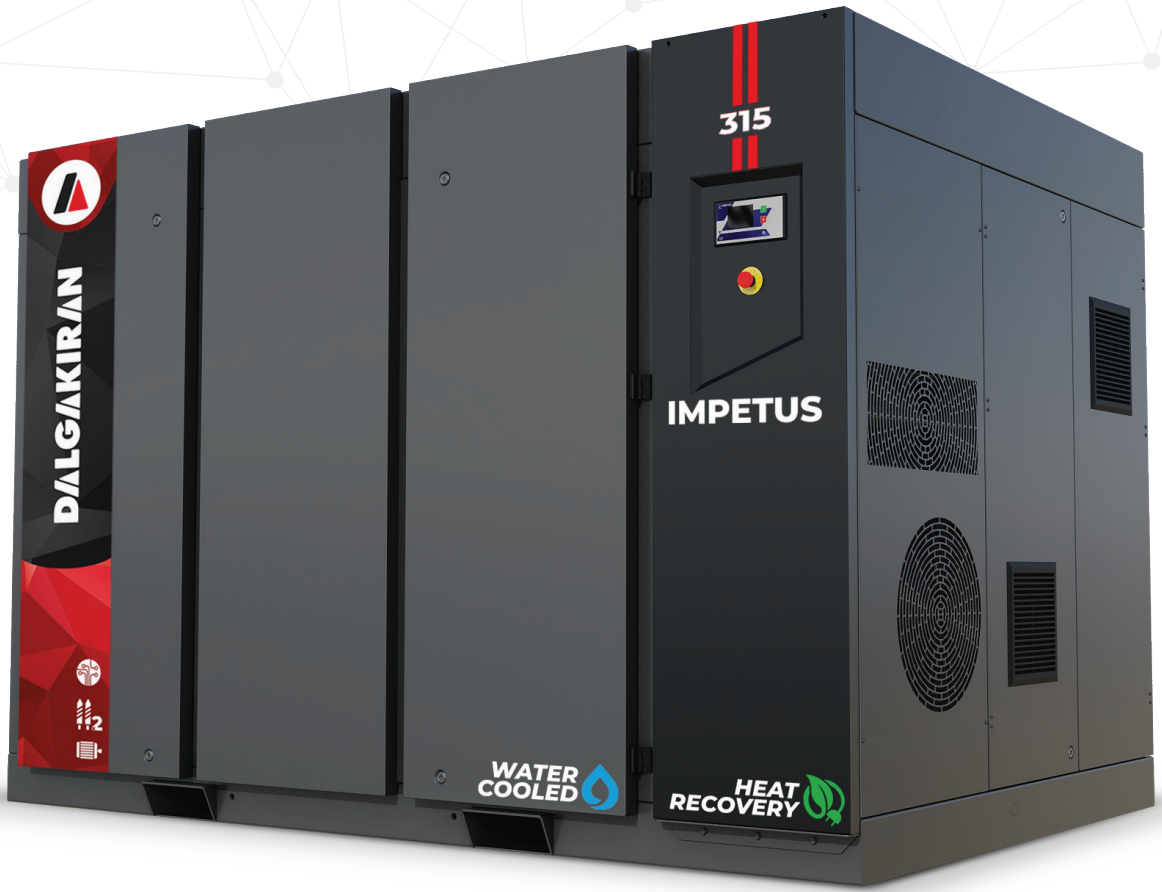
DALGAKIRAN Impetus Serisi çift kademeli kompresörler, üstün teknolojik donanımı, modern tasarımı ve yüksek enerji tasarrufu ile ihtiyaçlarınıza uygun basınçlı hava sağlar. Impetus VSD modellerin enerji tasarrufu %65 seviyelerine kadar çıkmaktadır. 90-315 kW arası motor seçenekleriyle her sektörün ihtiyacını maksimum seviyede karşılayacak şekilde tasarlanmıştır.



5,1-62,3
m³/dk

90-315
kW

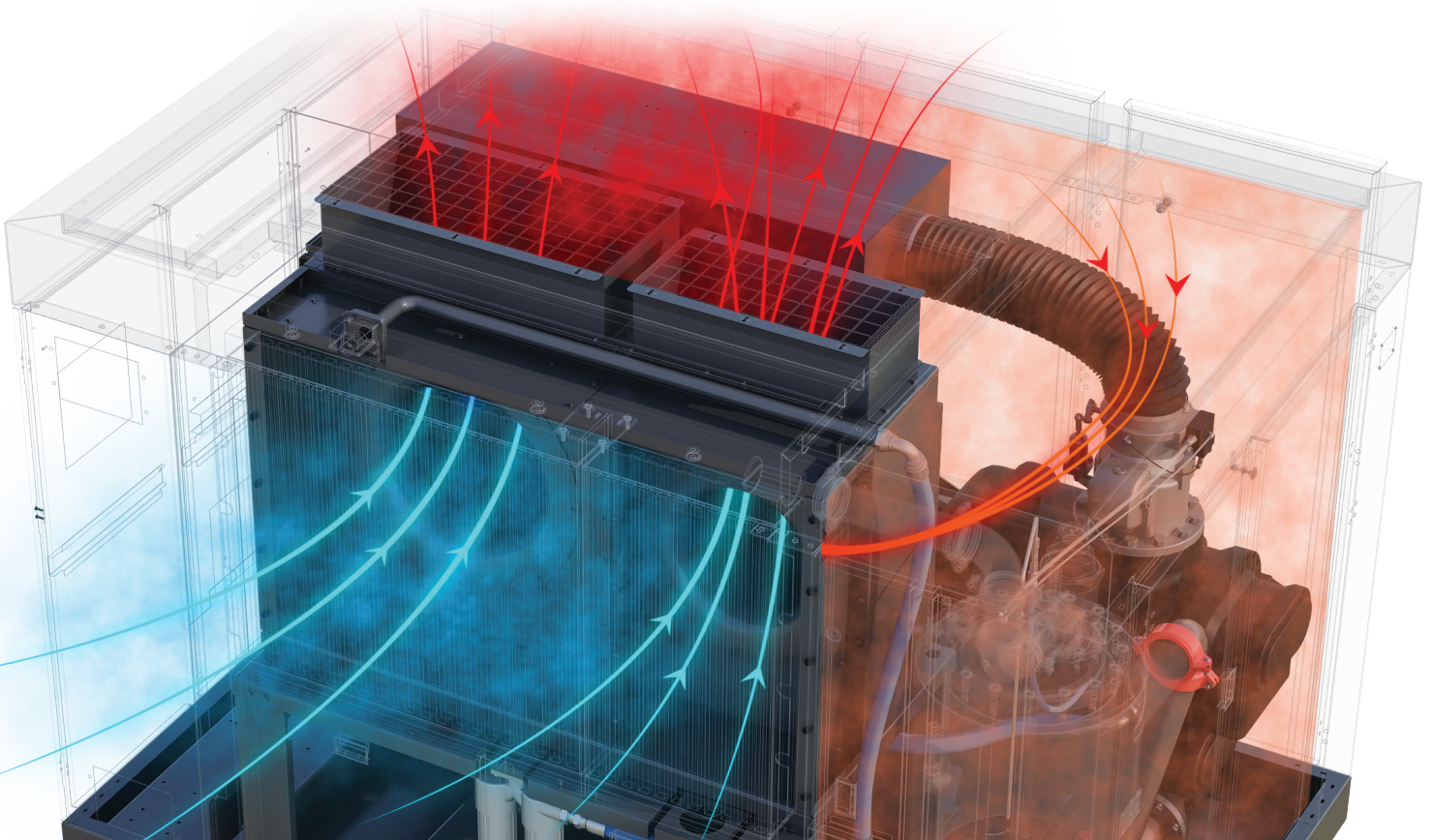
7,5-8,5
10-13
bar



IMPETUS SERİSİ

*Yağ Enjekteli, Çift Kademeli, Direkt Akuple, Sabit/Değişken Hızlı
Vidalı Hava Kompresörleri*

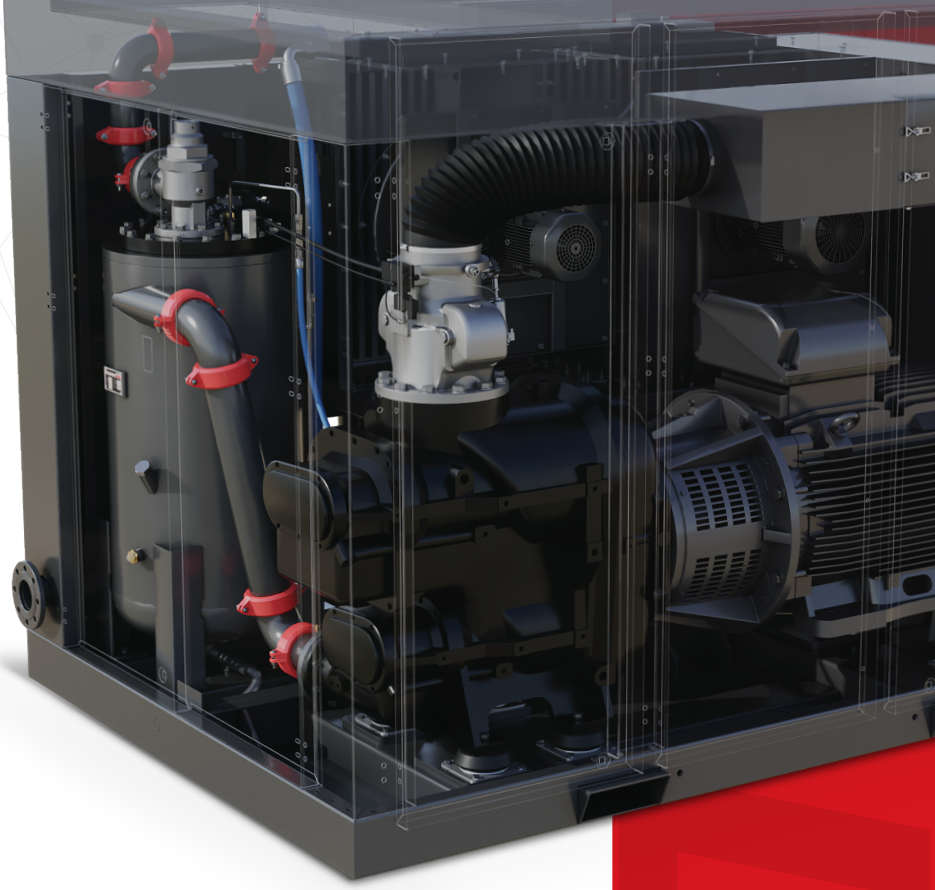
Yeni nesil kompakt kompresörler, enerji tasarrufunuzu en üst düzeye çıkarırken, toplam sahip olma maliyetinizi en aza indirir.





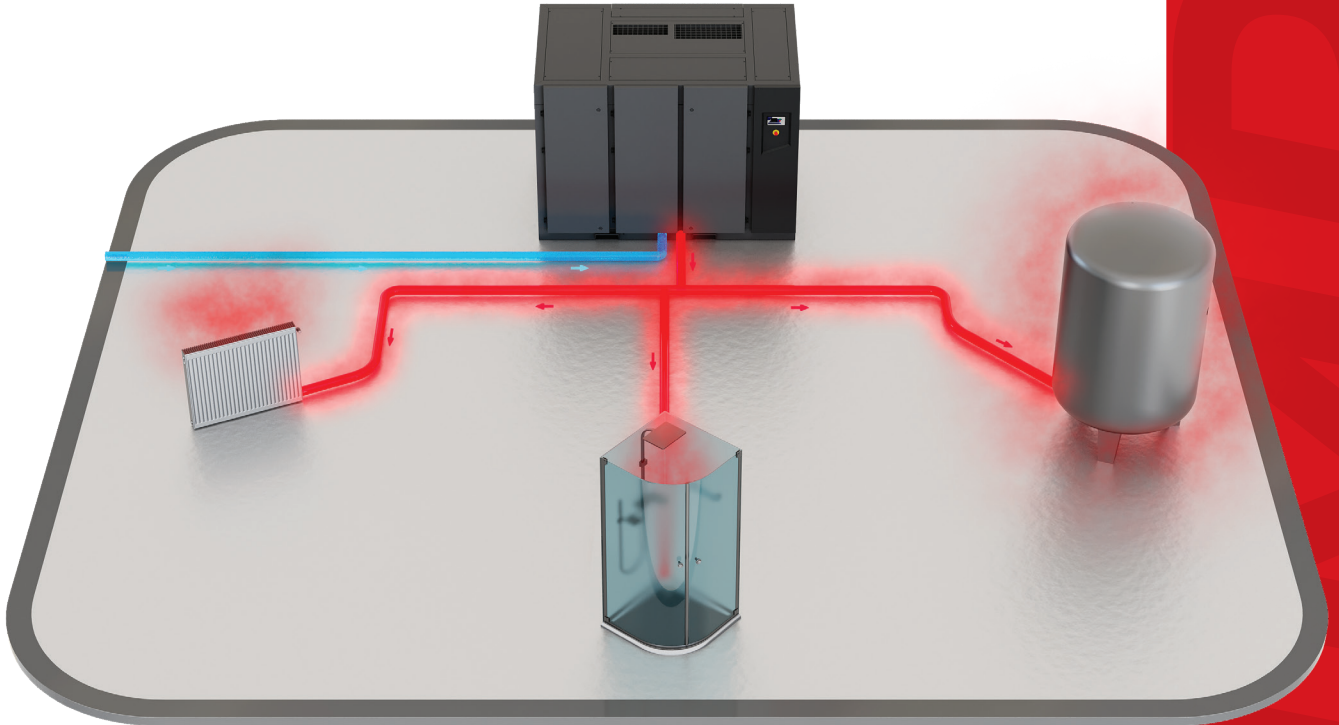
Genel Özellikler

- IE4 verimlilik sınıfında elektrik motorları
- İki kademeli vida bloğu
- Değişken ve sabit hızlı güç aktarma seçenekleri
- Su soğutma ve ısı geri kazanımı seçeneği
- Düşük ses ile çalışma



Daha Fazla Enerji Tasarrufu

- Kompresör uygulamalarında havanın sıkıştırılması sırasında yüksek miktarda ısı açığa çıkar.
- Kompresörün yağ tankı çıkışına yerleştirilen uygun bir yağ/su eşanjörü ile büyük bir miktar ısı geri kazandırılır. Kazanılan ısı ile elde edilen sıcak su tesislerinizde birçok alanda kullanılabilir.
- Kompresörden çıkan sıcak hava yönlendirilerek, mevsimsel değişikliklere uygun olarak, ısıtma gerektiğinde bir odayı ısıtabilir veya termostatik kontrol ile dışarıya sıcak hava verilebilir. Bu sayede kalorifer sisteminden ve doğal gazdan tasarruf sağlanır.
- Kompresörün toplam enerji tüketiminin %80'i geri kazanılabilir.

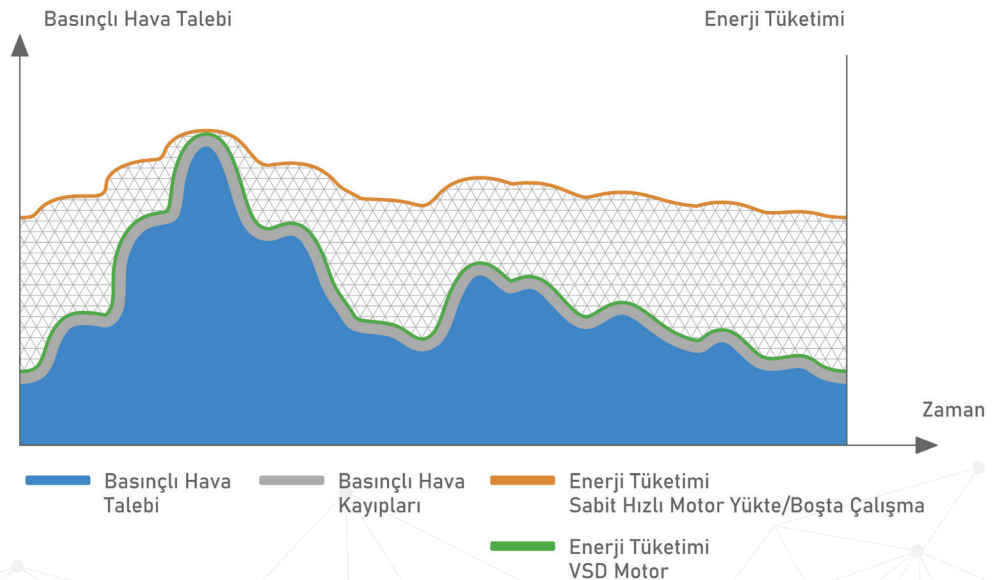




VSD VSD Teknolojisi Nedir?

Bazı endüstriyel operasyonlarda, basınçlı hava talebi değişkendir. Bu tür koşullarda kompresörlerimiz, hava üretimini gerçek zamanlı olarak talebe göre eşleştirmek için kompresörün çalışma hızı otomatik olarak ayarlayarak önemli miktarda enerji tasarrufu sağlar.

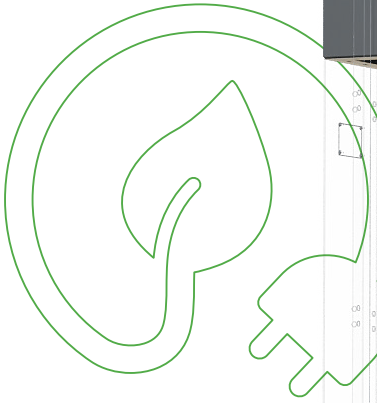
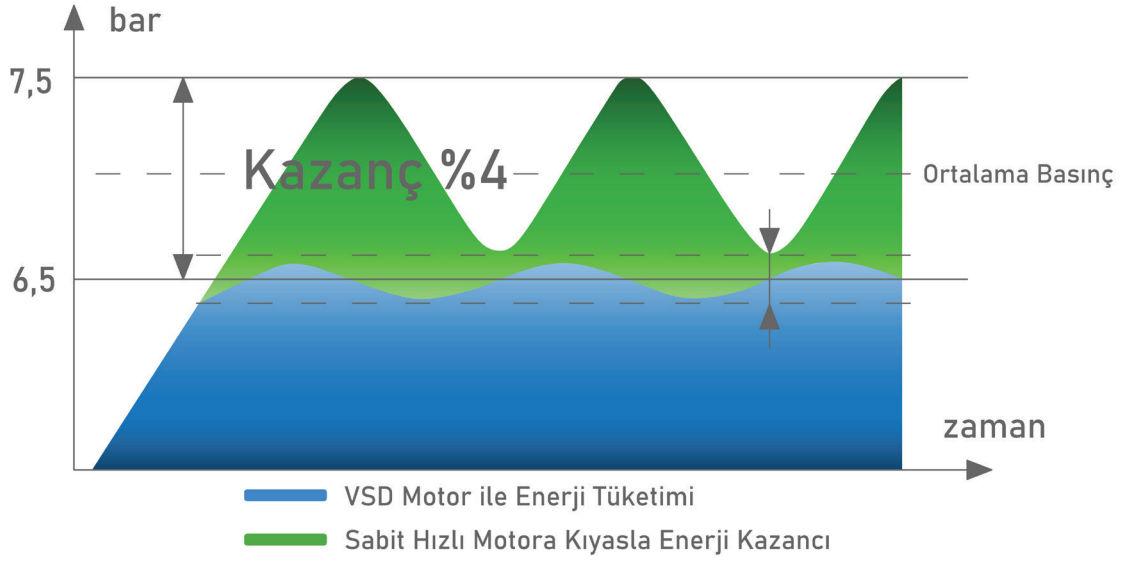
Geleneksel sabit hızlı bir hava kompresörü yalnızca tam kapasitede çalışabilir. Sabit hızlı kompresörler daha az hava gerektiğinde yüksek miktarda enerji tüketilir ve enerjinin bir kısmı boşa harcanır.





Neden Dalgakıran VSD?

- VSD kompresör sadece ihtiyaç miktarına göre çalıştığı için enerji maliyetini düşürür.
- Boşaltma gerektirmez, bu da enerji tüketimini ve hava kaçaklarını en aza indirir.
- Hava sistemi basıncı daha tutarlıdır ve aynı zamanda daha düşüktür, bu da sızıntıyı en aza indirir.
- Motor ve invertör maksimum verim sağlayacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- Motorlar, yüksek sıcaklık ve yüksek basınç gibi en zorlu koşullarda yapılan testlerden başarı ile geçmiştir.
- Değişken hızlı kompresörler piyasada kullanılan diğer modellere göre daha az titreşim yapar.



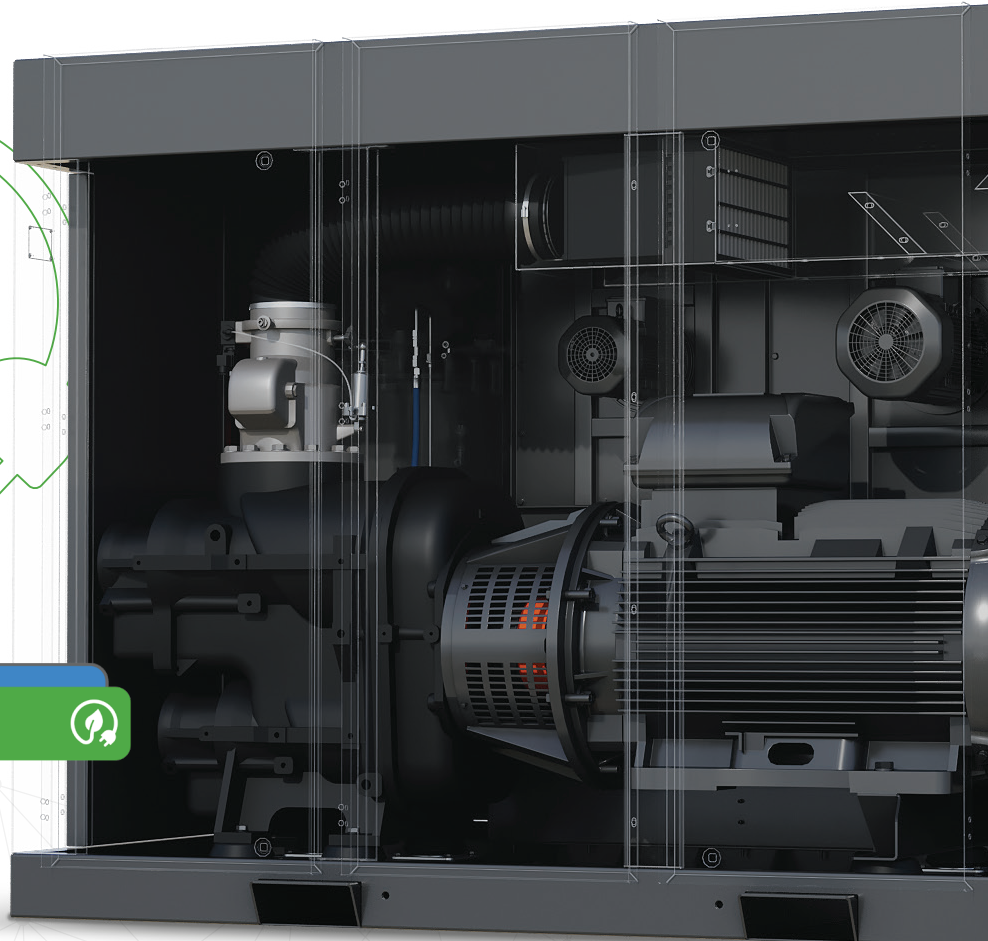
%65*'e varan
enerji tasarrufu

4% 4% 92%

65%



- Enerji Tüketimi
- VSD Motor ile Enerji Kazancı
- İlk Yatırım
- Bakım



IMPETUS

IS THE NEW POWER TO MAKE THINGS HAPPEN



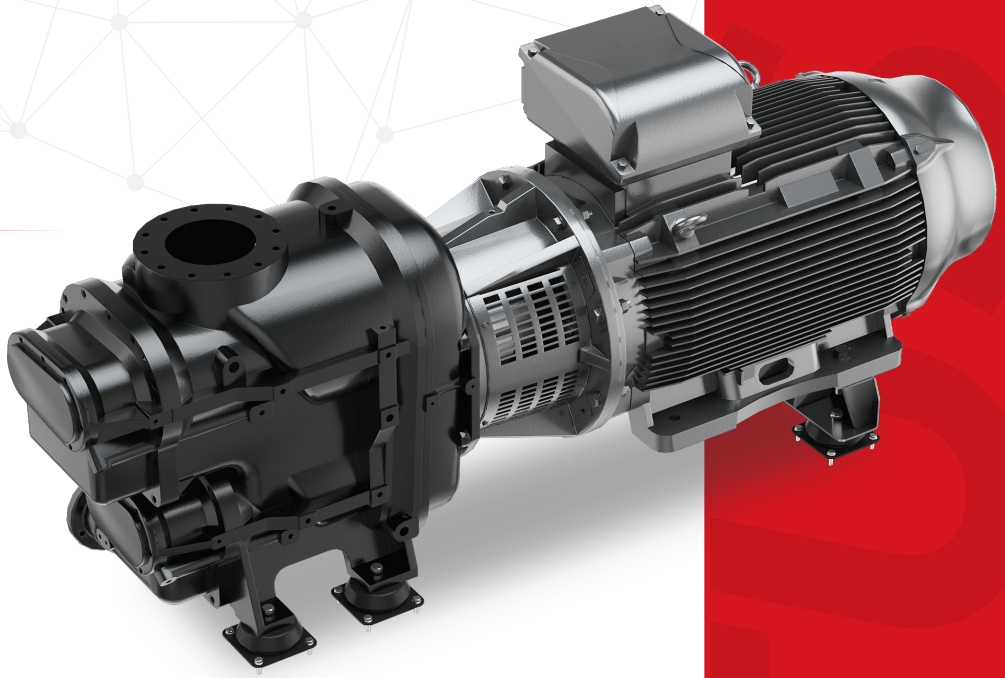
Vida Bloğu

- İki kademeli vida ünitesi ile %10'a varan enerji tasarrufu
- Tek kademeli kompresörlerle karşılaştırıldığında %10'a kadar daha yüksek debi
- Direk akuple
- Azaltılmış dahili kayıplar
- Düşük sıkıştırma oranı sayesinde düşük aksenal ve itme kuvvetleri
- Düşük rotor hızları ile uzun kullanım ömrü
- İki kademeli sıkıştırma sayesinde izotermal sıkıştırmaya çok yakın
- Düşük aksenal ve itme kuvveti ile daha uzun vida ve rulman ömürleri



Elektrik Motoru

- IE4 verimlilik sınıfında elektrik motorları
- B sınıfı sıcaklık artışına sahip motorlar
- Sürekli çalışabilme özelliği



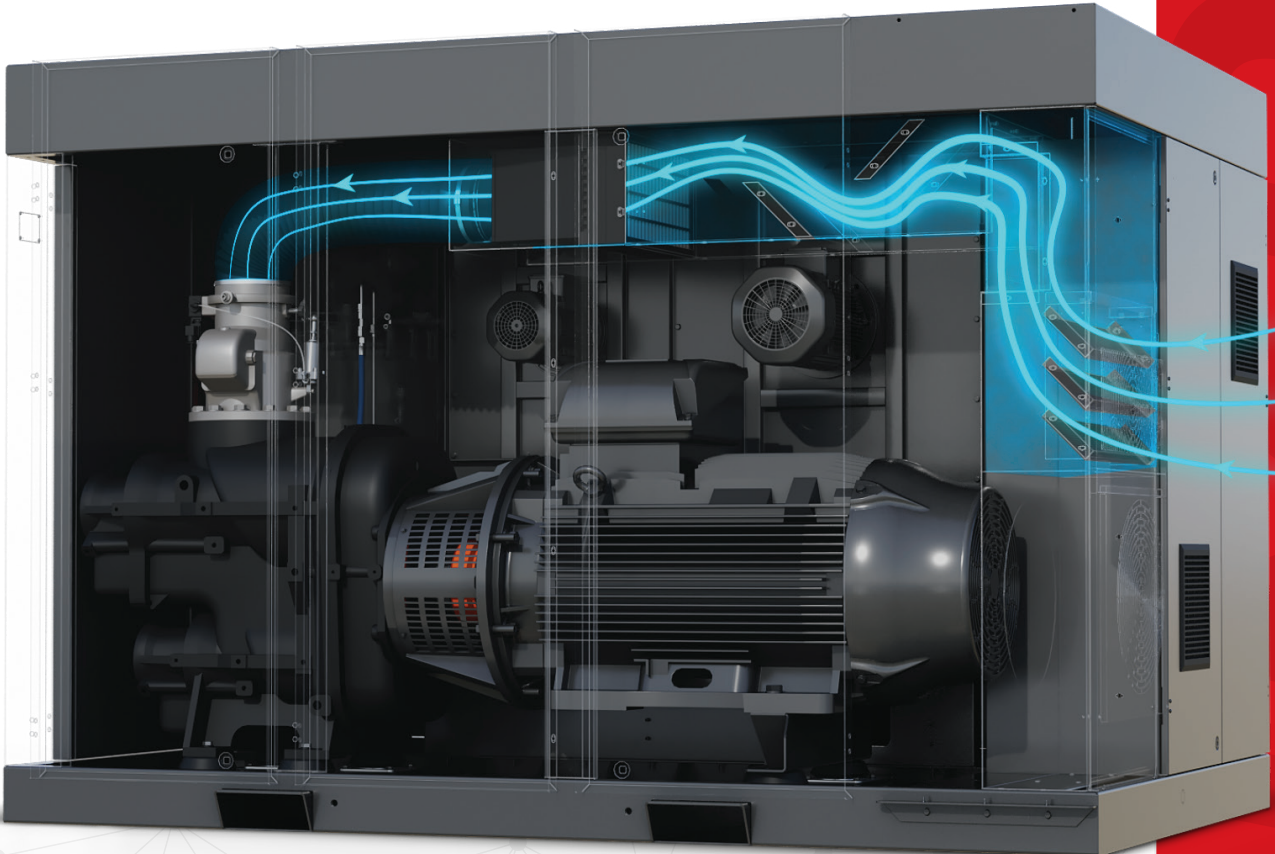
Emiş Odası

- Direkt ortamdan soğuk hava emişi ile enerji verimliliğine +%2'ye kadar katkı
- Minimize edilmiş emiş basınç kayıpları ile yüksek enerji verimliliği
- Akustik iyileştirme tasarımları ile sağlanan düşük ses seviyeleri



Soğutma Sistemi

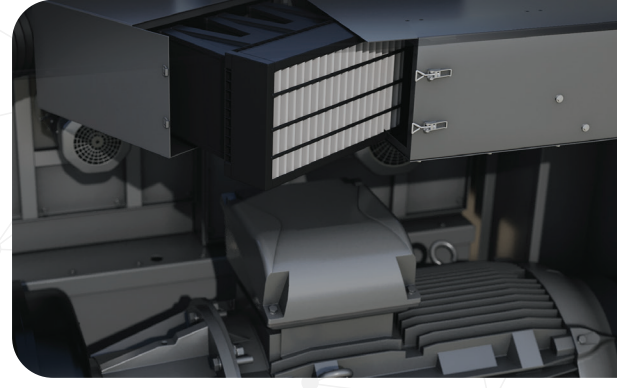
- Kompakt hava ve yağ ısı değiştiricilerinde yüksek soğutma verimliliği
- 45°C'de çalışmaya uygun tasarım
- Düşük hızlı radyal fanlarla düşük ses seviyesi
- VSD kontrollü radyal fan sayesinde elde edilen optimum yağ sıcaklığı ile enerji verimliliği optimizasyonu





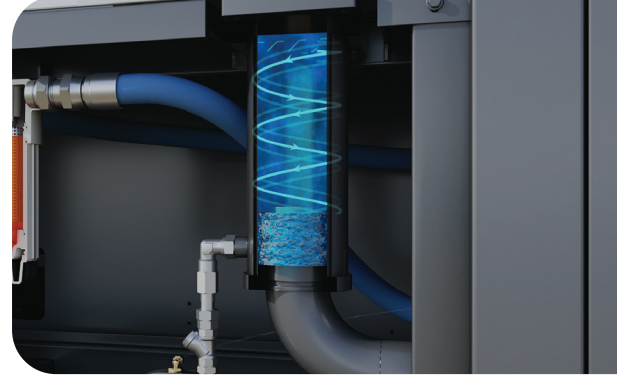
Hava Filtresi

- 3 mikrona kadar olan partikülleri ayırarak vida ünitesini koruyan tasarım
- Emiş basınç kaybı: <2 mbar ile bakım süresi boyunca yüksek verimlilik
- Kolay bakım
- Uzun kullanım ömrü



Yağ Filtresi

- Çevre dostu, geri dönüştürülebilir ve metal alaşım içermeyen yağ filtresi
- Alüminyum muhafaza
- Kolay bakım



Su Separatörü

- Kompakt, entegre ve özgün tasarım
- Güvenilir ön ayırıştırma (>% 99)
- Yüksek nem ve sıcaklıklarda yüksek ayırıştırma verimliliği
- Sıfır kayıplı tahliye
- Minimum basınç kaybı ile yüksek enerji verimliliği



Yağ Separatörü

- Daha geniş yüzey alanı sayesinde yüksek separasyon verimliliği
- Sep n Sep özelliği ile en az %30 oranında daha düşük basınç kaybı
- Yağ separatör tankı ve hassas çift yüzey tip hava-yağ separatörü ile basınçlı hava çıkışındaki yağ miktarı 3 mg/m³ altına düşürülür.





Bakım ve Servis

- Kompresörün önemli bileşenleri servis kolaylığı sağlanacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- Yağ ve hava filtresi kolayca değiştirilebilir.
- Rulmanlar üzerinde daha az kuvvet olduğundan bakım periyodu uzar.
- Düşük hızlı rotorlar sayesinde, düşük titreşim ve ses seviyesine sahiptir.



Kolay
✓ Bakım
Servis Dostu





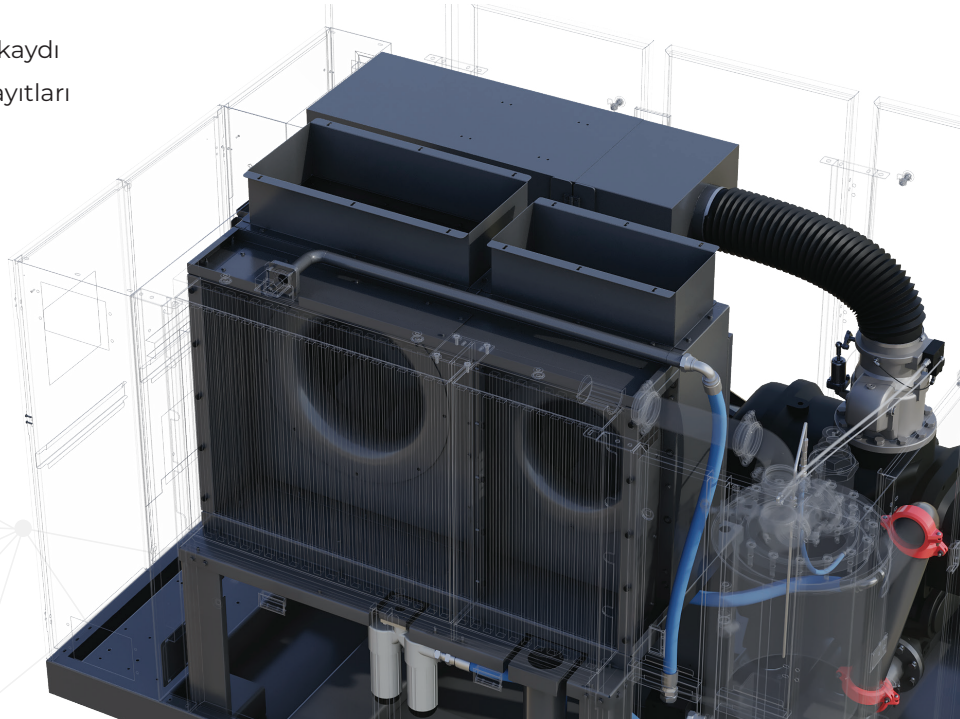
Kontrolör

- 5 kompresöre kadar, harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan çoklu çalışabilme fonksiyonu
- Haftanın her günü için ayrı ayrı ayarlanabilir 3 farklı zaman aralığında makineyi çalıştırma ve durdurma özelliğine sahip haftalık programlayıcı
- İntertörlü modellerde dual PID özelliği ile aynı anda hem basınç hem sıcaklık PID'si yapabilme
- İntertörlü modellerde basınç PID'si ile basıncı istenen değerde sabit tutma özelliği ile enerji verimliliği
- İntertörlü modellerde sıcaklık PID'si ile vida bloğunun en verimli çalışma sıcaklığını korumak için fan hızının kontrolü
- İntertörlü modellerde tek noktadan tüm invertör ve kompresör kontrol dataları yönetimi
- Dahili ModBus haberleşmesi
- Kullanıcı dostu ekran arayüzü
- Son 20 adet alarm için alarm geçmiş kaydı
- Periyodik bakım uyarıları ve geçmiş kayıtları



Sertifikasyonlar

- Motor ve sürücü IEC2 (EN50598) ve CE gerekliliklerini karşılar.



Model	Basınç		Kapasite*		Motor	Hava Bağlantısı	Boyutlar			Ağırlık	Ses Seviyesi
	bar	psi	m ³ /dk	cfm			Boy	En	Yükseklik		
IMPETUS 90	7,5	110	18,42	650,5	90/125	DN65	2775	1805	1926	3660	75
	8,5	125	14,65	517,4							
	10	145	14,75	520,9							
	13	190	13,51	477,1							
IMPETUS 110	7,5	110	23,45	828,1	110/150	DN65	2775	1805	1926	4000	75
	8,5	125	21,65	764,6							
	10	145	18,4	649,8							
	13	190	14,5	512,1							
IMPETUS 132	7,5	110	25,97	917,1	132/180	DN80	2950	1950	2000	4500	75
	8,5	125	25,95	916,4							
	10	145	23,5	829,9							
	13	190	21,6	762,8							
IMPETUS 160	7,5	110	31,1	1098,3	160/220	DN80	2950	1950	2000	5000	76
	8,5	125	31,07	1097,2							
	10	145	25,35	895,2							
	13	190	25,3	893,5							
IMPETUS 200	7,5	110	43,15	1523,8	200/270	DN 100	3500	2250	2350	6220	78
	8,5	125	40,52	1431							
	10	145	34,7	1225,4							
	13	190	30,5	1077,1							
IMPETUS 250	7,5	110	53,27	1881,2	250/340	DN 100	3500	2250	2350	9120	79
	8,5	125	50,24	1774,2							
	10	145	42,94	1516,4							
	13	190	40,37	1425,7							
IMPETUS 315	7,5	110	62,27	2199	315/430	DN 100	3500	2250	2350	9400	80
	8,5	125	54,93	1939,8							
	10	145	54,91	1939,1							
	13	190	43,91	1550,7							

- 1 bar(a) mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş hava sıcaklığı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.

- DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

* ISO 1217:2009, Ek E standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.

Model	Basınç		Kapasite*				Motor	Hava Bağlantısı	Boyutlar			Ağırlık	Ses Seviyesi
			Minimum		Maksimum				Boy	En	Yükseklik		
	bar	psi	m ³ /dk	cfm	m ³ /dk	cfm	kW/HP	kg				dB (A)	
IMPETUS VSD 90	7,5	110	5,27	186	18,08	638	90/125	DN65	2775	1805	1926	3835	75
	8,5	125	5,3	187	17,14	605							
	10	145	5,18	183	15,68	554							
	13	190	5,1	180	13,52	477							
IMPETUS VSD 110	7,5	110	6,98	247	22,81	806	110/150	DN65	2775	1805	1926	4200	75
	8,5	125	6,83	241	21,46	758							
	10	145	6,81	240	20	706							
	13	190	6,8	240	17,2	608							
IMPETUS VSD 132	7,5	110	7,85	277	27,57	974	132/180	DN80	2950	1950	2000	4675	75
	8,5	125	7,83	276	26,17	924							
	10	145	7,53	266	24,31	859							
	13	190	7,47	264	21,26	751							
IMPETUS VSD 160	7,5	110	8,47	299	32,44	1146	160/220	DN80	2950	1950	2000	5300	76
	8,5	125	8,42	297	30,64	1082							
	10	145	8,4	296	28,03	990							
	13	190	8,1	286	22,14	782							
IMPETUS VSD 200	7,5	110	11,79	416	42,86	1514	200/270	DN 100	3500	2250	2350	6550	78
	8,5	125	11,77	416	39,94	1410							
	10	145	11,62	410	37,01	1307							
	13	190	11,4	402	30,54	1079							
IMPETUS VSD 250	7,5	110	17,14	605	51,82	1830	250/340	DN 100	3500	2250	2350	9400	79
	8,5	125	17,06	602	48,93	1728							
	10	145	16,7	590	45,68	1613							
	13	190	16,37	578	36,7	1296							
IMPETUS VSD 315	7,5	110	16,8	593	61,78	2182	315/430	DN 100	3500	2250	2350	9680	80
	8,5	125	16,77	592	59,01	2084							
	10	145	16,73	591	54,97	1941							
	13	190	30,18	1066	45,73	1615							

- 1 bar(a) mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş hava sıcaklığı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.

- DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

* ISO 1217:2009, Ek E standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.

