



ÜRÜN KATALOĞU

2017



DALGAKIRAN

1965 yılında Ömer Dalgakıran şirketimizi kurduğundan beri biz bir aileyiz, her geçen gün büyüyen ve 500 kişiye ulaşan ailemiz ürünlerini ve hizmetlerini müşterilerinin kesintisiz ve verimli çalışan proseslere sahip, üretkenliği artmış tesislere kavuşması için geliştiriyor ve çözüm üretiyor, bilgisini ve kazanımlarını paylaşıyor, paylaştıkça büyüyor.

Basınçlı hava ihtiyacının her türüne cevap verebilecek geniş ürün yelpazemiz, merkezine hızlı olmayı, güvenilirliği ve ulaşılabilir olmayı alan yaklaşımımız ile ihtiyaç duyduğunuz her an sizinleyiz.

132 ülkeye hizmet veren ABD, Almanya, Rusya, Ukrayna ve Türkiye’de toplam 11 merkezimiz ve yüzlerce iş ortağımız ile size ulaşmanın mutluluğunu yaşıyoruz.

Sosyal medya hesaplarımıza ve paylaşımlarımıza göz atın, sizden haber almak bizim için değerlidir...

DALGA KIRAN

Hızlı, Güvenilir, Yakın...



RSC SERİSİ



TURBO SERİSİ



DVK SERİSİ



WAVE SERİSİ



INVERSYS
PLUS SERİSİ

İÇİNDEKİLER



PORTAIR SERİSİ



TIDY SERİSİ



PET MASTER
SERİSİ



DKC SERİSİ



VİDALI HAVA KOMPRESÖRLERİ	6
PİSTONLU HAVA KOMPRESÖRLERİ	28
PET MASTER	42
TURBO KOMPRESÖRLER	44
ENERJİ GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ	56

DALGAKIRAN

GENEL ÜRÜN BİLGİLERİ	8
OPSİYONLAR	11
KONTROLÖRLER	12
SERVİS VE EK HİZMETLER	13
INVERSYS SERİSİ	14
TIDY SERİSİ	16
DVK SERİSİ	18
DVK D SERİSİ	20
RSC SERİSİ	22
PORTAIR SERİSİ	24
ENERJİ VERİMLİLİĞİ	26



VİDALI HAVA KOMPRESÖRLERİ



STANDART DONANIM

Ürünlerimizin tamamında, IE3 verimlilik sınıfında IP55 elektrik motorları, IP54 fan motorları, yıldız-üçgen motor yol verme sistemi, pazar ihtiyaçlarına göre IEC, UL/cUL, CE standartlarına uygun seçilmiş elektriksel malzemeler, yüksek verimli daha az enerji tüketen vida bloğu gibi yüksek kalitede komponentler standart olarak sunulur.



SERVİS KOLAYLIĞI

Tüm sarf malzemelere anında erişim sağlayan yerleşim, hızlı sökölüp takılabilen koruma kapakları, kolay kullanıma sahip kontrolörler kullanılarak gerçekleştirilen servis dostu tasarım duruş süresini en aza indirir ve bakım maliyetlerini düşürür.

Vidalı
kompresörlerinin
tamamı
5 YIL
GARANTİ
kapsamındadır.



SESSİZ ÇALIŞMA

YAPILAN AR-GE ÇALIŞMALARI
İLE SES SEVİYELERİ 69 dBA
SEVİYESİNE KADAR
DÜŞÜRÜLMÜŞTÜR.



ELEKTRONİK KONTROL

Dalgakıran vidalı kompresörler; düzgün çalışma ve kesintisiz üretim sağlamak için kullanımı kolay, ürün serisine bağlı olarak haberleşme yeteneklerine sahip, dayanıklı ve uzun ömürlü mikro işlemci kontrolörler ile donatılmıştır.

VİDA BLOĞU

Dayanıklı, yüksek kapasitede hava sağlayan, her modelin kapasite ihtiyacına göre özel seçilen patentli vida bloğu
Yeni rotor profilleri ile daha az kayıplı hava üretimi ve daha düşük tork ihtiyacı
Yük taşıma kabiliyetleri artırılmış yeni nesil rulman tasarımı

HAVA/YAĞ SEPARATÖR

Ürün serisine bağlı olarak spin-on ya da daldırma tip separatör tasarımı

Daldırma tip separatör

Üç kademeli tasarım ile yüksek performanslı ayrıştırma

Derin sarımlı, birbirine geçen ayrıştırma tabakaları ile daha düşük hacimde daha etkin ayrıştırma

Çıkış havasında düşük yağ buharı miktarı ≤ 3 ppm

Spin-on separatör

Kolay değiştirilebilir, montaj ve demontaj kolaylığı

Separatör tankına ihtiyaç duymayan tasarım

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

Yüksek verimli 400V/3 faz/50Hz, IE3, F sınıfı korumaya sahip IP55 elektrik motoru

Yıldız üçgen motor yol verme sistemi

Kayış-Kasnaklı modellerde

burçlu kasnaklar ile söküp-takma kolaylığı

Direkt akuple modellerde

elastik kaplin kullanımı sayesinde uzun ömürlü ve verimli aktarma sistemi

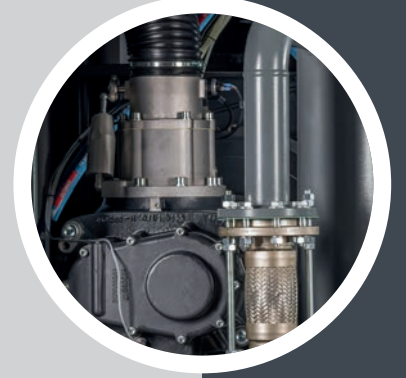


Bu bölümde belirtilen özellikler PA ve RSC serisi hariç her makine için standarttır.
Ek özellikler için her ürün serisine özel hazırlanmış tanıtım sayfalarını inceleyiniz



HAVA EMİŞ SİSTEMİ

- Yıkanebilir ön filtre / Panel filtre ile etkin ön filtreleme ve temiz kompresör iç ortamı
- Yüksek toz tutma kapasiteli emiş hava filtresi ile daha uzun servis aralığı ve % 99 a varan ayrıştırma verimliliği
- Daha az basınç kaybı ve daha yüksek emiş verimliliği sağlayan özel emiş valfi (regülatörü)



SOĞUTMA SİSTEMİ

- Basıncılı hava ve yağ soğutması için uzun ömürlü Bar/ Plate sistemli alüminyum kombi soğutucu basıncılı hava akış sıcaklığının düşük kalmasını sağlar
- Dört / üç yollu termostatik valf, soğutma performansını artırır
- Sessiz ve verimli eksenel fan
- Sıcaklık kontrollü fan motoru

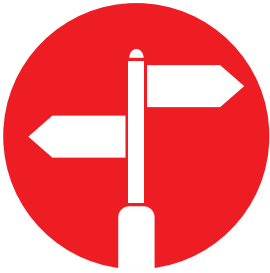


DİĞER ÖZELLİKLER

- Sökülebilir akustik kanopi & rijit kasa tabanı
- Kuru tip hava filtresi
- Tam akışlı yağ filtresi
- Elektropnömatik yük-boş kontrollü emiş valfi
- Minimum basınç valfi
- Mekanik ve elektronik emniyet sistemleri
- Basınç tahliye valfi ve susturucusu
- Su seperatörü ve otomatik tahliye sistemi
- CE Sertifikalı SPVD (Simple Pressure Vessel Directive) direktifine uygun ve EN 286-1 standardına göre tasarlanan ve imal edilen hava ve yağ tankları



Bu bölümde belirtilen özellikler PA ve RSC serisi hariç her makine için standarttır. Ek özellikler için her ürün serisine özel hazırlanmış tanıtım sayfalarını inceleyiniz.



GENEL OPSİYONLAR

- Su soğutma sistemi
- Isı geri kazanım sistemi
- Yağ ısıtıcısı
- Yumuşak yol verici (Soft-starter)
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor
- Gıda sınıfı yağ kullanımı
- 400V/3 faz /50Hz dışında diğer giriş şebeke türü seçenekleri



KONTROLÖRLER

L 33-S

- 5 Kompresöre kadar, harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan çoklu çalışabilme fonksiyonu
- Otomatik motor rulmanı yağlama sistemi sayesinde motor hiçbir zaman çok fazla, çok az ya da çok geç yağlanmaz. Bu sayede motor rulman ömürleri maksimum seviyeye çıkar.
- Haftanın her günü için ayrı ayrı ayarlanabilir 3 farklı zaman aralığında makineyi çalıştırma ve durdurma özelliğine sahip haftalık programlayıcı.
- Dual PID özelliği ile aynı anda hem basınç hem sıcaklık PID'si yapabilme.
- Basınç PID'si ile basıncı istenen değerde sabit tutarak enerji verimliliği sağlar.
- Sıcaklık PID'si ile vida bloğunun en verimli olduğu sabit sıcaklıkta çalışmasını sağlayacak şekilde fan motoru hız kontrolü yapar.
- İnvertörlü modellerde tek noktadan tüm invertör ve kompresör kontrol dataları yönetilir.
- Dahili ModBus haberleşmesi
- Kullanıcı dostu ekran arayüzü
- Vidalı kompresörlerimizde kullanılan tüm kontrol panelleri LOGIKA markadır, ürün serisine göre modeller: L 33 -S /



L 26-S

- 2 kompresör harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan M/S (Master/Slave- Eşit yaşlandırılmalı) çalışabilme fonksiyonu
- Otomatik motor rulmanı yağlama sistemi sayesinde motor hiçbir zaman çok fazla, çok az ya da çok geç yağlanmaz. Bu sayede motor rulman ömürleri maksimum seviyeye çıkar.
- Haftanın her günü için ayrı ayrı ayarlanabilir 3 farklı zaman aralığında makineyi çalıştırma ve durdurma özelliğine sahip haftalık programlayıcı.
- İnvertörlü modellerde tek noktadan tüm invertör ve kompresör kontrol dataları yönetilir
- Dahili ModBus haberleşmesi
- Kullanıcı dostu ekran arayüzü

L-9

- 2 kompresör harici bir ana kontrolöre ihtiyaç duymadan M/S (Master/Slave-Eşit yaşlandırılmalı) çalışabilme fonksiyonu
- Dahili ModBus haberleşmesi
- Kullanıcı dostu ekran arayüzü



FARK YARATAN HİZMETLERİMİZ



Enerji Verimliliği Optimizasyonu

Enerji maliyetlerinin azaltılması ve sürdürülebilirlik; endüstriyel tesislerin optimize edilmesi ve uygun maliyetle işletilmesinde kilit rol oynamaktadır.

Artan enerji fiyatları ve sertleşen piyasa koşulları tüm şirketleri enerji tüketimini gözden geçirmeye zorlamaktadır. İşletmelerin karlılığı enerji kaynaklarının verimli bir şekilde kullanılmasından etkilenmektedir.

Enerji giderlerinizi düşürmek için kurulu sistemlerinizi yerinde ölçüyor, sisteminizi detaylı bir şekilde raporluyor ve enerji tasarrufu için optimum çözümü öneriyoruz. Başından sonuna, basınçlı hava tesisatınız için kayıp ve kaçakların giderilmesi dahil danışmanlık vererek profesyonel hizmet sunuyoruz.

Bu hizmet yeni kompresör alımında ücretsizdir.



Kompresör Değişim Sistemi

Yeni yatırımınız ve/veya kapasite artışı ihtiyacınızda sisteminizi ölçüyor, sonuçları raporluyor ve ihtiyacınıza en uygun yeni Dalgakıran kompresörleri eski kompresörünüz ile değiştirerek ilk yatırım maliyetinizi düşürüyoruz.

Yeni kompresör alımında kapasite ölçüm desteği ücretsiz olarak sunulmaktadır.

Her Marka Kompresör İçin Servis

Markası ve modeli ne olursa olsun her türlü kompresöre hızlı ve profesyonel Dalgakıran hizmeti sunuyoruz. Türkiye geneline yayılmış yetkili servis ağıımız ve bölge müdürlüklerimizin bilgi birikimleri ile her marka kompresöre özel orijinal yedek parça kullanarak 7/24 hızlı servis, bakım ve arıza desteği veriyoruz.

Revizyon zamanı gelen her marka ve model kompresörünüz için Genel Revizyon hizmeti Dalgakıran Merkez Servis tarafından sağlanmaktadır.

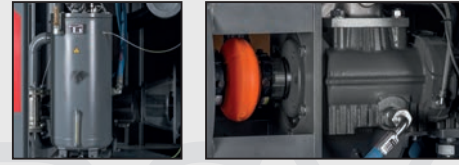
- *6 ay parça 1 yıl işçilik garantisi,
- * İstanbul içi ücretsiz nakliye,
- * Revizyon işlemi süresince ücretsiz ikame makine desteği.





INVERSYS PLUS SERİSİ Vidalı Hava Kompresörleri

DALGAKIRAN INVERSYS PLUS serisi değişken hızlı kompresörler frekans konvertörü ile motoru sürerek ihtiyacınıza göre kompresör çalışma hızını ayarlayıp % 35 lere varan enerji tasarrufu sağlar. Yüksek kaliteli donanımı ve tasarımındaki iyi mühendislik sayesinde çok verimli ve ihtiyaca göre esnek bir kullanım sağlar. 5.5-315 kW aralığında tüm ihtiyaçlara cevap verir.



AVANTAJLARI

- % 35 lere varan enerji tasarrufu*
- Sabit çıkış basınç değerinde çalışma
- Geniş çalışma basınç aralığı (5-14 bar)
- Yumuşak yol verme
- Pik akım olumsuz etkilerinden korunma
- Çok değişken basınçlı hava ihtiyaçlarında bile etkin basınçlı hava üretimi

*Değişken ihtiyacı olan işletmelerde invertörlü olmayan kompresörler ile karşılaştırıldığında

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

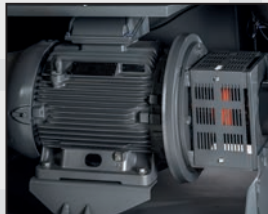
- Elastik kaplinle (1:1) birebir direkt akuple
- Frekans konvertörü ile değişken hızlı yol verme
- Motor rulmanları yüksek sıcaklık koruması (INVERSYS 55-315 Plus)

HAVA/YAĞ SEPARATÖRÜ

- Kolay sökülebilen spin-on tipi separatör (INVERSYS 5-37 Plus)
- Yüksek verimli uzun ömürlü daldırma tip seperatör (INVERSYS 45-315 Plus)

SOĞUTMA SİSTEMİ

- Sıcaklık kontrollü fan (INVERSYS 5-30 Plus)
- İkincil fan invertörü ile kontrol edilen eksenel soğutma fanları (INVERSYS 30-315 Plus)



GENEL OPSİYON LİSTESİNE EK OPSİYONLAR

- Deposuz, Depolu, Depolu kurutuculu model seçenekleri (INVERSYS 5-15 Plus)

TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		KAPASİTE				MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	SES SEVİYESİ dB(A)
			Minimum		Maksimum				En	Boy	Yükseklik		
	Bar	PSI	m³/dak	SCFM	m³/dak	SCFM			En	Boy	Yükseklik		
INVERSYS 5 PLUS	7,5	110	0,38	11	1,03	32	5,5/7,5	1/2"	1025	650	950	235	69
	10	145	0,37	10	0,83	27							
	13	190	0,36	14	0,64	23							
INVERSYS 7 PLUS	7,5	110	0,42	14	1,40	42	7,5/10	1/2"	1025	650	950	255	70
	10	145	0,43	13	1,20	35							
	13	190	0,43	12	0,95	29							
INVERSYS 11 PLUS	7,5	110	0,77	27	1,80	64	11/15	3/4"	1175	730	1000	305	69
	10	145	0,81	29	1,61	57							
	13	190	0,74	16	1,30	46							
INVERSYS 15 PLUS	7,5	110	0,99	35	2,85	101	15/20	3/4"	1175	730	1000	345	71
	10	145	0,97	34	2,33	82							
	13	190	0,99	35	2,07	73							
INVERSYS 18 PLUS	7,5	110	1,10	37	3,50	124	18,5/25	1"	1275	850	1465	465	71
	10	145	1,00	36	3,00	106							
	13	190	1,10	38	2,60	92							
INVERSYS 22 PLUS	7,5	110	1,30	32	4,20	140	22/30	1"	1275	850	1465	500	71
	10	145	1,30	32	3,80	124							
	13	190	1,20	29	3,00	99							
INVERSYS 30 PLUS	7,5	110	1,22	43	5,30	187	30/40	1 1/4"	1575	1030	1750	695	71
	10	145	1,22	43	4,60	162							
	13	190	1,21	43	4,00	141							
INVERSYS 37 PLUS	7,5	110	1,30	46	6,80	240	37/50	1 1/4"	1575	1030	1750	715	71
	10	145	1,30	45	5,80	205							
	13	190	1,30	44	5,00	177							
INVERSYS 45 PLUS	7,5	110	1,30	46	7,60	268	45/60	1 1/4"	1575	1030	1750	945	73
	10	145	1,20	43	6,80	240							
	13	190	1,20	44	5,90	208							
INVERSYS 55 PLUS	7,5	110	2,50	88	9,90	350	55/75	1 1/2"	2000	1200	1810	1290	75
	10	145	2,40	84	8,20	290							
	13	190	2,60	91	7,40	261							
INVERSYS 75 PLUS	7,5	110	2,60	91	12,90	456	75/100	1 1/2"	2000	1200	1810	1390	77
	10	145	2,50	88	10,90	385							
	13	190	2,50	88	9,60	339							
INVERSYS 90 PLUS	7,5	110	6,20	220	16,80	593	90/125	2"	2500	1400	2037	2020	78
	10	145	6,00	213	14,40	509							
	13	190	6,20	221	12,30	434							
INVERSYS 110 PLUS	7,5	110	6,63	234	20,10	710	110/150	2"	2500	1400	2037	2380	78
	10	145	7,11	251	17,30	611							
	13	190	7,04	249	15,00	530							
INVERSYS 132 PLUS	7,5	110	6,90	244	24,30	858	132/180	2 1/2"	2750	1805	2000	2555	78
	10	145	6,80	239	20,30	717							
	13	190	9,74	344	18,10	639							
INVERSYS 160 PLUS	7,5	110	6,80	239	28,20	996	160/220	2 1/2"	2750	1805	2000	2760	78
	10	145	7,13	252	24,60	869							
	13	190	8,50	299	21,70	766							
INVERSYS 200 PLUS	7,5	110	14,03	495	37,50	1324	200/270	NW80	3250	2250	2450	4460	79
	10	145	13,90	490	32,30	1141							
	13	190	13,81	488	28,80	1017							
INVERSYS 250 PLUS	7,5	110	13,60	479	45,20	1596	250/340	NW100	3250	2250	2450	5600	79
	10	145	13,51	477	38,50	1360							
	13	190	13,50	475	33,50	1183							
INVERSYS 315 PLUS	7,5	110	13,20	466	54,10	1911	315/430	NW100	3250	2250	2450	6000	79
	10	145	13,23	467	44,30	1564							
	13	190	12,93	457	38,00	1342							

- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş havası sıcaklığı, 71 °C termostatik valf set değeri ve Smartoil kullanımı 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.
- ISO 2151:2008 ve ISO 3744:2010 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder. İki değer yer alan hücrelerde ikinci değer 13 bar modelleri içindir.



ANA MOTOR TAHRİK SİSTEMİ

- Kayış-kasnaklı tahrik sistemi
- Kolay kayış gerdirmesi sayesinde servis kolaylığı

HAVA / YAĞ SEPARATÖRÜ

- Kolay demontaj-montaj yapılabilen, servis ve bakımçı dostu spin-on tipi separatör

TIDY SERİSİ

Vidalı Hava Kompresörleri

DALGAKIRAN TIDY serisi kompresörler yüksek performanslı çalışmaları sayesinde küçük ve orta ölçekli işletmelerin her türlü uygulamalarında güvenle kullanılmaktadır.

Servis ve Bakımcı dostu kompakt yapısı ile işinize hız katar duruş sürelerini minimuma indirir.



SOĞUTMA SİSTEMİ

- Doğrudan ana motora bağlı sessiz ve etkili eksenel fan (TIDY 3-20)
- Sıcaklık kontrollü ilave eksenel fan (TIDY 20B-50)

DİĞER ÖZELLİKLER

- Özellikle depolu ve entegre kurutuculu modellerde kompakt yapısı sayesinde kapladığı alan son derece düşüktür, diğer makinelerinize alan açar.
- CE sertifikalı P265GH basınçlı kap çeliğinden imal edilmiş hava tankı (TIDY 3-20) (EN 286-1)



TIDY TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		KAPASİTE		HAVA TANKI lt BAĞLANTISI	MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	SES SEVİYESİ dB(A)
	Bar	PSI	m³/dak	SCFM				En	Boy	Yükseklik		
TIDY 3	7,5	110	0,38	13,4	200/250	2.2/3,0	1/2"	1500	550	1350	240	68
TIDY 4	7,5	110	0,41	14,5	200/250	3,0/4,0	1/2"	1500	550	1350	245	68
	10	145	0,36	12,7								
TIDY 5	7,5	110	0,56	19,8	200/250	4,0/5,5	1/2"	1500	550	1350	250	69
	10	145	0,46	16,3								
	13	190	0,35	12,3								
TIDY 7	7,5	110	0,80	28,3	200/250	5,5/7,5	1/2"	1500	550	1325	272	69
	10	145	0,65	23								
	13	190	0,53	18,7								
TIDY 10	7,5	110	1,15	40,6	500	7,5/10	3/4"	1810	640	1520	385	69
	10	145	0,95	33,6								
	13	190	0,77	27,2								
TIDY 15	7,5	110	1,70	60	500	11/15	3/4"	1880	650	1600	414	69
	10	145	1,40	49,5								
	13	190	1,16	41								
TIDY 20	7,5	110	2,25	79,5	500	15/20	3/4"	1880	650	1600	450	69
	10	145	1,96	69,2								
	13	190	1,61	56,9								
TIDY 20 B	7,5	110	2,70	95,4	-	15/20	1"	1275	850	1465	410	69
	10	145	2,30	81,2								
	13	190	1,90	67,1								
TIDY 25	7,5	110	3,30	116,6	-	18,5/25	1"	1275	850	1465	420	69
	10	145	2,80	98,9								
	13	190	2,40	84,8								
TIDY 30	7,5	110	3,80	134,2	-	22/30	1"	1275	850	1465	450	70
	10	145	3,50	123,6								
	13	190	3,00	106,0								
TIDY 40	7,5	110	4,60	162,5	-	30/40	1 1/4"	1575	1030	1750	683	70
	10	145	4,00	141,3								
	13	190	3,60	127,1								
TIDY 40 B	7,5	110	5,20	183,7	-	30/40	1 1/4"	1575	1030	1750	710	70
	10	145	4,30	151,9								
	13	190	3,70	130,7								
TIDY 50	7,5	110	6,40	226	-	37/50	1 1/4"	1575	1030	1750	742	70
	10	145	5,40	190,7								
	13	190	4,30	151,9								

- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş havası sıcaklığı, 71 °C termostatik valf set değeri ve Smartoil kullanımı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir. DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- ISO 1217:2009, Ek C standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.
- Verilen hacim değerlerinden ilki depolu kurutucusuz modele, ikincisi ise depolu, kurutuculu modele aittir.
- TIDY 3-20 serisi için depolu ürünlerin ebatlarıdır.
- TIDY 3-20 serisi için depolu ürünlerin ağırlıklarıdır.
- ISO 2151:2008 ve ISO 3744:2010 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder.



DVK SERİSİ

Vidalı Hava Kompresörleri

Dalgakıran DVK Serisi kompresörler pek çok uygulamada kolaylıkla kullanılan güvenilir kompresörlerdir. Yüksek performanslı ve kaliteli ekipmanlarla üretilen bu kompresörler her seviyede tecrübeye sahip kullanıcı tarafından kolaylıkla kullanılabilir.

Sahada kullanılan onbinlerce kompresör ile kendini kanıtlamış tasarım ve güvenilirlik



ANA MOTOR TAHRİK SİSTEMİ

- Kayış-kasnaklı tahrik sistemi
- Kolay kayış gerdirme sistemi sayesinde servis kolaylığı

HAVA/YAĞ SEPARATÖRÜ

- Yüksek verimli uzun ömürlü daldırma tip seperatör

SOĞUTMA SİSTEMİ

- Sessiz ve verimli eksenel fan
- Sıcaklık kontrollü fan motoru

KOMPONENTLER

- Yüksek kaliteli uzun ömürlü komponentler.



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		KAPASİTE		MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	SES SEVİYESİ dB(A)
	Bar	PSI	m ³ /dak	SCFM			En	Boy	Yükseklik		
DVK 60	7,5	110	7,2	254	45/60	1 1/4"	1575	1030	1750	876	75
	10	145	6,4	226							
	13	190	5,4	191							
DVK 75	7,5	110	9,6	339	55/75	1 1/2"	2000	1200	1810	1340	76
	10	145	8,5	300							
	13	190	6,6	233							
DVK 100	7,5	110	12,4	438	75/100	1 1/2"	2000	1200	1810	1610	78
	10	145	10,5	371							
	13	190	8,7	307							
DVK 125	7,5	110	15,8	557	90/125	2"	2500	1400	2037	2240	79
	10	145	13,5	477							
	13	190	11,0	388							
DVK 150	7,5	110	18,8	664	110/150	2"	2500	1400	2037	2500	79
	10	145	16,5	583							
	13	190	14,0	495							
DVK 180	7,5	110	22,8	805	132/180	2 1/2"	2500	1805	2000	2873	79
	10	145	19,5	689							
	13	190	16,0	565							
DVK 220	7,5	110	27,4	968	160/220	2 1/2"	2500	1805	2000	3030	79
	10	145	23,0	812							
	13	190	19,5	689							

1 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş havası sıcaklığı, 71 °C termostatik valf set değeri ve Smartoil kullanımı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.

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

2. ISO 1217:2009, Ek C standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.

3. ISO 2151:2008 ve ISO 3744:2010 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder.



DVK D SERİSİ Vidalı Hava Kompresörleri

Dalgakıran DVK D serisi Kompresörler **direkt akuple edilen motor ve vida bloğu** sayesinde güç aktarım kayıplarını en aza indirerek yüksek performans sağlar. En yeni nesil vida bloğu ve motor kullanımı sayesinde işletme giderleri azaltılır. Sürekli sağlanan hava ile duruşlar minimum seviyede gerçekleşir.



ANA MOTOR TAHRİK SİSTEMİ

- Elastik kaplin kullanımı sayesinde bakım gerektirmeyen uzun ömürlü ve verimli güç aktarım sistemi.

VİDA BLOĞU

- Dişli vida kullanılan ürünler için AGMA (American Gear Manufacturers Association) standartlarında dişli kutusu
- Direkt akuple

HAVA/YAĞ SEPARATÖRÜ

- Yüksek verimli uzun ömürlü daldırma tip seperatör

SOĞUTMA SİSTEMİ

- Sessiz ve verimli eksenel fan
- Sıcaklık kontrollü fan motoru



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		KAPASİTE		MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	SES SEVİYESİ dB(A)
	Bar	PSI	m³/dak	SCFM			En	Boy	Yükseklik		
DVK 30 D	7,5	110	4,0	141	22/30	1"	1275	850	1465	483	70
	10	145	3,6	127							
DVK 40 B D	7,5	110	5,5	194	30/40	1 1/4"	1575	1030	1750	731	70
	10	145	4,5	159							
	13	190	3,9	138							
DVK 50 D	7,5	110	6,6	233	37/50	1 1/4"	1575	1030	1750	742	70
	10	145	5,6	198							
	13	190	4,6	163							
DVK 60 B D	7,5	110	8,5	300	45/60	1 1/4"	2000	1200	1810	1370	74
	10	145	7,1	251							
	13	190	5,9	208							
DVK 75 D	7,5	110	9,8	346	55/75	1 1/4"	2000	1200	1810	1520	76
	10	145	8,7	307							
	13	190	7,0	247							
DVK 100 D	7,5	110	12,6	445	75/100	1 1/4"	2000	1200	1810	1670	78
	10	145	11,0	388							
	13	190	9,2	325							
DVK 125 D	7,5	110	16,2	572	90/125	2"	2500	1400	2037	2240	79
	10	145	13,7	484							
	13	190	11,2	396							
DVK 150 D	7,5	110	19,5	688	110/150	2"	2500	1400	2037	2640	79
	10	145	17,9	632							
	13	190	14,0	494							
DVK 180 D	7,5	110	23,4	826	132/180	2 1/2"	2750	1805	2000	2970	79
	10	145	20,0	706							
	13	190	16,5	583							
DVK 220 D	7,5	110	28,0	989	160/220	2 1/2"	2750	1805	2000	3080	79
	10	145	23,5	830							
	13	190	20,0	706							
DVK 270 D	7,5	110	37,0	1307	200/270	NW80	3250	2250	2450	4920	79
	10	145	30,8	1088							
	13	190	24,5	865							
DVK 340 D	7,5	110	45,0	1590	250/340	NW100	3250	2250	2450	5600	79
	10	145	38,6	1368							
	13	190	32,6	1151							
DVK 430 D	7,5	110	53,0	1872	315/430	NW100	3250	2250	2450	5920	79
	10	145	45,5	1607							
	13	190	39,5	1395							

- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş havası sıcaklığı, 71 °C termostatik valf set değeri ve Smartoil kullanımı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.
DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- ISO 1217:2009, Ek C standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.
- ISO 2151:2008 ve ISO 3744:2010 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder.



RSC SERİSİ Vidalalı Hava Kompresörleri

Dalgakıran RSC serisi kompresörler raylı sistem araçlarındaki basınçlı hava ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmıştır. Her bir üreticinin farklı taleplerini dikkate alarak müşterilere özel tasarlanan bu ürünlerle Dalgakıran, raylı sistem (tren, tramvay) üreticilerinin güvenilir destekçisidir.

GENEL ÖZELLİKLER

- Uzun bakım aralıkları ve düşük bakım maliyeti
- Vagona isteğe bağlı montaj seçenekleri (üstüne, içine, ya da altına)
- Sessiz çalışma, düşük titreşim
- Hafif ve kompakt yapı
- Güvenilir ve dayanıklı
- Direkt akupile tahrik sistemi
- CE Sertifikalı SPVD (Simple Pressure Vessel Directive) direktifine uygun ve EN 286-3 standardına göre tasarlanan ve imal edilen hava tankları



ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Esnek kaplinle direkt akupile

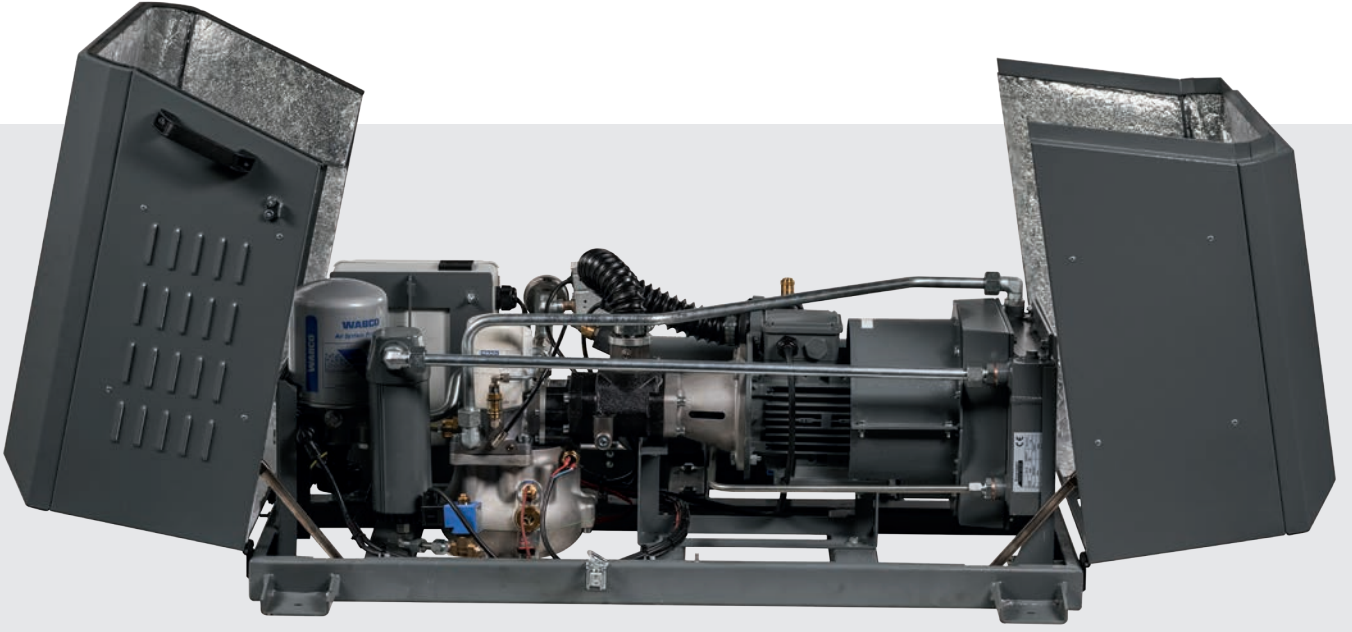
SOĞUTMA SİSTEMİ

- Doğrudan ana motora bağlı sessiz ve verimli eksenel fan)

SEPERATÖRLER VE KOMPAKT HAVA KURUTUCUSU

- Yağ partikülleri ve aerosollerini ayırıştırıcı kartuş tip mekanik kurutucu
- Kolay sökülebilen (spin-on) tipi separator





ÇOKLU BLOK

- Yağ seperatör filtresi
- Minimum basınç valfi
- Termostatik valf

ELEKTRİK SİSTEMİ

- Gövdeye entegre kompakt elektrik panosu
- Basit ve etkin motor yol verme sistemi
- Müşteri ihtiyacına özel kumanda/kontrol sistemi



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		KAPASİTE		MOTOR HIZI	MOTOR GÜCÜ		HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK	SES SEVİYESİ
	Bar	PSI	lt/dak	SCFM	dev/dak	kW	hp		En	Boy	Yükseklik	kg	dB(A)
RSC 4S	10	145	310	11	2950	3	4	1/2"	1100	886	485	125	67
TIDY 7D-M	7	100	650	23	2950	5,5	7	1/2"	1000	550	625	205	69
RSC 10	10	145	800	28	2950	7,5	10	1/2"	1328	940	540	235	69
RRC 2	8	115	130	4,6	690	1,1	1,5	1/2"	1100	886	485	115	72

- 1 bar mutlak hava basıncı, %0 bağıl nem, 20°C giriş havası sıcaklığı, 83°C termostatik valf set değeri ve Smartoil kullanımı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir. DALGAKIRAN ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- ISO 1217:2009, Ek C standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.
- ISO 2151:2008 ve ISO 3744:2010 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder.



PORTAIR SERİSİ

Seyyar Vidalı Hava Kompresörleri

PORTAIR serisi seyyar kompresörler inşaat, maden ve gemi onarım sektörleri için kullanımı ideal kompresörlerdir. Bu kompresörler yüksek dayanımlı ve yüksek verimli vida blokları sayesinde kullanıcılarına uzun bakım aralıkları, yüksek performans ve hava debisi sunmaktadır. Büyük yakıt tankları daha uzun süre kesintisiz çalışmayı mümkün kılar.

GENEL ÖZELLİKLER

- Kırıcı bağlantısı PA 34 ve PA 50 için 2 adet, PA 64 için 3 adet ve PA 100 için 4 adet
- EU2007/46/EC şasi direktifine uyumlu, tip onay sertifikası. (Avrupa normlarına uygun Yol Belgesi)
- Dizel motor hızını değiştirerek sağlanan kapasite kontrolü
- Korozyon ve darbelere dayanıklı kompresör kasası
- Yanlardan açılan servis kapakları sayesinde bakım kolaylığı
- Tam yükte 10 saate varan kesintisiz çalışma sağlayan yüksek verimli motor ve yakıt tankı kapasitesi
- Düşük titreşim seviyesi



VİDA BLOĞU

- Dişli vida kullanılan ürünler için AGMA (American Gear Manufacturers Association) standartlarında dişli kutusu

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- 4 silindirli, su soğutmalı ve PA 34 hariç turbo şarjlı, yüksek verimli dizel motor
- Egzost emisyon standartlarına uygun emisyon oranı (PA 100 hariç)
- Esnek kaplinle direkt akupile

RÖMORK ÇEŞİTLERİ

- Römorksuz-Şaseli
- Frenli, sabit römorklu
- Frensiz, sabit römorklu
- Frenli, hareketli römorklu (Araca bağlama noktası yüksekliği ayarlanabilir)
- Frensiz hareketli römorklu



STANDART DONANIM

- Sinyalizasyon
- Çekvalf
- Kabin güvenlik kilidi
- Güvenlik halatı (PA 64 & PA 100)
- Takoz ve takoz tutucu
- Römork bağlantı kaplini
- Kırıcı hortumu bağlantı kaplini
- Kabin güvenlik kilidi

OPSİYONLAR

- Güvenlik halatı (PA 34 & PA 50)
- -30 °C kadar çalışmaya imkan veren ısıtıcı (PA 34 & PA 50)
- Hava Soğutucu (Aftercooler) ve su seperatörü

**TEKNİK VERİLER**

MODEL	BASINÇ		KAPASİTE		MOTOR MODELİ	YAKIT TANKI KAPASİTESİ lt	MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	SES SEVİYESİ dB(A)
	Bar	PSI	m³/dak	SCFM					En	Boy	Yükseklik		
PA 34	7	102	3,4	120	KUBOTA V1505-E3B	50	26,5/35	2XG³/4"	2000/3020	1150/1650	1300/1500	690	≤ 98
PA 50	7	102	5,0	177	KUBOTA V1505-E3B	85	33/45	1xG1"+2xG³/4"	2000/3020	1150/1650	1300/1600	725	≤ 98
	10	145	4,1	145									
	12	174	3,4	120									
PA 64	7	102	6,4	226	KUBOTA V2403-M-T-E3B	125	44/60	1xG1"+2xG³/4"	2250/3720	1200/1650	1370/1500	1050	≤ 98
PA 100	7	102	10,0	353	KUBOTA V3800-DI-T-E2B	125	72,8/100	1xG1 1/2"+3xG³/4"	2250/3720	1200/1650	1470/1600	1250	≤ 98
	10	145	8,5	300									
	12	174	7,5	265									

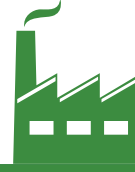
- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 °C giriş havası sıcaklığı, 71 °C termostatik valf set değeri ve Smartoil kullanımı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.
DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- ISO 1217:2009, Ek D standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder.
- Listedeki birinci değerler sabit, ikinci değerler ise römorklu versiyonlar için geçerlidir.
- ISO 2151:2008 ve ISO 3744:2010 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder.

DALGAKIRAN İLE ÇALIŞARAK BASINÇLI HAVA ENERJİ MALİYETLERİNİZİ **%33 DÜŞÜRMEK** VE ÇEVRESEL KAYNAKLARI **%5 DAHA AZ** TÜKETMEK İSTER MİSİNİZ?



CO₂
EMİSYONUNUN
%33'Ü

ENDÜSTRİ KURULUŞLARI
TARAFINDAN ORTAYA
ÇIKARILMAKTADIR.



BU ELEKTRİĞİN

%10'UNU

BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ
KULLANMAKTADIR.



**BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ İÇİN
KULLANILAN ELEKTRİK ENERJİSİNİN**

% 32.9'U

TASARRUF EDİLEBİLİR.*



*AB direktiflerine göre uygulanan optimizasyon çalışmaları ile verilebilecek maksimum tasarruf miktarı.

**DÜNYADAKİ DOĞALGAZIN
% 37'SİNİ
KÖMÜR TÜREVLERİNİN
%77'SİNİ ENDÜSTRİ
KURULUŞLARI
TÜKETMEKTEDİR.**

**DÜNYADA Kİ,
TÜM ELEKTİRİĞİN
%40'I
ENDÜSTRİ KURULUŞLARI
TARAFINDAN
TÜKETİLMEKTEDİR.**



Soğutma kurutma ve filtrasyonun iyileştirilmesi :

Doğru Soğutma metodu kullanılarak kaliteli ve saf hava miktarı artırılarak verimli sonuçlar alınır. Filtrasyon geçirgenliği ve filtrasyon kalitesi ile hat kayıpları azaltılır ve tasarruf sağlanır. Dalgakiran Proje bu konuda danışmanlık verir uygulama yapar.

Kompresörlerde yüksek verimli motor kullanımı

IE3 motorlar IE2 motorlara göre yaklaşık %2 IE4 motorlar ise yaklaşık %3 daha verimlidir. Dalgakiran IE3 verimlilik sınıfını standart sunar, IE4 motor verimlilik sınıfı opsiyonel olarak uygulanır.

Değişken hız sürücüsü kullanımı

Dalgakiran INVERSYS Plus serisi kompresörler değişken hava ihtiyacı olan durumlarda standart çalışan kompresörlere oranla çok daha verimlidir. Özellikle değişen işletme şartlarına bağlı değişken hava tüketiminin olduğu durumlarda değişken hız sürücüsü kullanımı ihtiyaca uygun çalışma sayesinde tasarruf sağlar.

Atık ısıdan yararlanma

Dalgakiran ısı geri kazanım sistemleri sayesinde toplam tüketilen enerjinin yaklaşık %75 i geriye kazanılabilir. Bu sistemler yağ sıcaklığının plakalı eşanjör aracılığı ile sıcak su ısıtılması prensibine dayanmaktadır. Dalgakiran opsiyonel ısı geri kazanım sistemi pratik ve verimli bir çözümdür.

Kontrol Yönetimi sistemlerinin değiştirilmesi

Çoklu kontrolör kullanımı ve eş yaşlandırma sistemi ile ilk ayar basınç aralığı daraltılarak optimum enerji tüketimine ulaşılır, bu işlem otomatik kontrolör talimatları ile yapılır.

Basınç kayıplarının azaltılması

Ana hava hatlarında basınç farkının üretim ve son tüketim noktası arasında maksimum 0,3 bar olması önerilir. Sistemde oluşan 1 bar basınç kaybı %5-7 fazladan enerji tüketimine neden olabilmektedir. Dalgakiran Proje, doğru hava tesisatı konusunda danışmanlık verir ve uygulama yapar.

Kompresörlerin performansı izlenmesi ve yenilenmesi

Kompresör; vida rotorları, elektrik motorları gibi dönel ekipmanlarda sürtünme kayıpları ve boşluk toleransları nedeni ile makine ömrü boyunca daha fazla enerji tüketen ve daha az hava üreten bir yapıya dönüşebilir. Gereken müdahalenin orijinal yedek parça kullanımı veya daha teknolojik yeni makineler ile değişim işletmenin ekstra para kaybının önüne geçebilecektir. Dalgakiran satış sonrası hizmetler departmanı, kompresör değişimi, her markaya servis ve genel revizyon hizmetleri ile bu konuda çözüm ortağınızdır.

Yeni sistem dizaynı

Dalgakiran Proje, yeni yapılacak yatırım ve projelerde; tüketim değerlerinin hesaplanması ve doğruluğunun kontrolü, kısa orta ve uzun vadedeki büyüme projeksiyonu, seçilen ekipmanların kalitesi, enerji tüketimleri, bakım maliyetleri, ilk yatırım maliyetleri konusunda rapor sunar, projelendirme yapar istenildiği takdirde uygulama yapar. Baştan sona **çözüm ortağınızdır.**

Hava kaçaklarını azaltma

Delik Çapı	Hava Tüketimi 6 bar m³/dk	Kayıp	
		kW	₺
1 mm	0.065	0.3	277
2 mm	0.240	1.7	1.5270
4 mm	0.980	6.5	6.000
6 mm	2.120	12.0	11.100

Elektrik maliyeti: 0.185 TL/kW h

Çalışma saati: 5.000 saat/yıl

BASINÇLI HAVA EN PAHALI ENERJİDİR, LÜTFEN BÖLÜMLERİNİZDEKİ HAVA KAÇAKLARINI GÖZARDI ETMEYİN, BASINÇLI HAVAYI DİKKATLİ KULLANIN.

DALGAKIRAN

GENEL ÜRÜN BİLGİLERİ	30
OPSİYONLAR	31
TEK VE ÇİFT KADEMELİ SERİSİ	32
DKK SERİSİ	34
DBK SERİSİ	36
PET PLUS SERİSİ	38
WAVE SERİSİ	40
PET MASTER	42



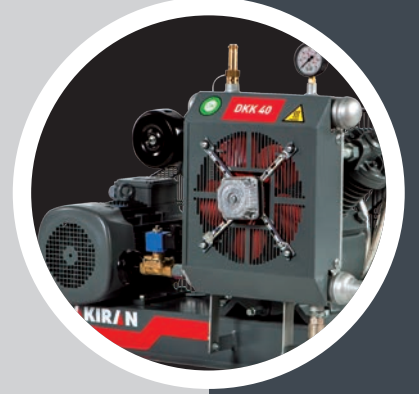


PİSTONLU HAVA KOMPRESÖRLERİ



ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Yüksek verimli 400V/3 faz/50Hz IE3 IP55 elektrik motoru
- Özel yüksüz kalkış sistemi ve yüksüz kalkış için otomatik tahliye sistemi



KOMPRESÖR BLOĞU

- Soğutma kanatçıklı demir döküm silindir ve özel alüminyum alaşımlı üst başlıklar
- Özel dizayn yüksek hızlı paslanmaz çelik konsantrik valfler.
- Yüksek mukavemete sahip demir döküm karterler
- Dinamik dengesi sağlanmış çelik döküm krank mili ve karşı ağırlığı
- Özel alaşımlı alüminyum pistonlar ve çelik döküm biyel kolları
- Özel tasarım parmak tipi, yüksek kapasiteli paslanmaz çelik emme-basma valfleri
- Paslanmaz çelik, yüksek basınç dayanıklı özel tasarım emme-basma valfler

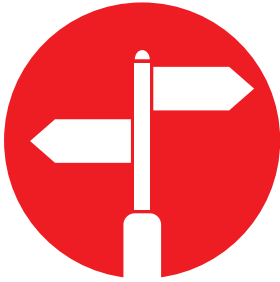


KONTROLÖR*

- Dahili faz koruma rölesi fonksiyonu
- Şebeke gerilimi ve frekansı izleme ve belirli limitlerde koruma fonksiyonu
- Harici bir ana kontrolör ihtiyacı olmadan, 8 kompresöre kadar çoklu kompresör kontrolü imkanı
- ModBus haberleşme özelliği
- Son 9 adet alarm için Alarm Geçmişi Kaydı



*Sadece Pet Plus ve Wave yüksek basınçlı pistonlu modellerde



GENEL OPSİYONLAR

- IE4 verimlilik sınıfı ana motor
- 400 V / 3 faz / 50 Hz dışında diğer şebeke türü seçenekleri
- Yüksek basınçlı hava kurutucusu*

*Yüksek basınçlı pistonlu modellerde



TEK VE ÇİFT KADEMELİ Pistonlu Hava Kompresörleri

DALGAKIRAN, pistonlu kompresörler ilk üretildiği 1969 yılından bu yana küçük işletmeler başta olmak üzere pek çok farklı uygulama ve sektörde uzun yıllar sorunsuz çalışarak Dalgakıran adına güvenin temelini oluşturmuştur. Sorunsuz, uzun ömürlü Dalgakıran pistonlu kompresörler tek ve çift kademeli seçenekleri ile pek çok uygulamada güvenle kullanılabilir.

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Kayış-kasnak tahrik sistemi
- Özel tasarlanmış fan tipi kasnaklar
- Kolay kayış gerdirme



EMNİYET SİSTEMLERİ

- Yüksüz kalkış için solenoid tahliye valfi (4 kW üzeri modellerde)
- Basınç şalteri
- Çek valfi
- Kayış kasnak siperi
- Emniyet valfi
- Kolay kayış gerdirme

DİĞER ÖZELLİKLER

- CE Sertifikalı SPVD (Simple Pressure Vessel Directive) direktifine uygun ve EN 286-1 standardına göre tasarlanan ve imal edilen hava tankları
- Uzun ömürlü rulmanlar
- Hava emiş filtresi ve susturucusu
- Çırpmalı yağlama sistemi
- Yol verme dahili panosu (1.1 - 4 kW modellerde)





OPSİYONLAR

- Hava Tankı İçin Otomatik Kondensat Tahliye Valfi
- Yıldız-üçgen motor yol verme panosu (5.5-7.5kW modellerde)



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		EMİŞ KAPASİTESİ		MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	HAVA TANKI lt
	Bar	PSI	lt/dak	SCFM			En	Boy	Yükseklik		

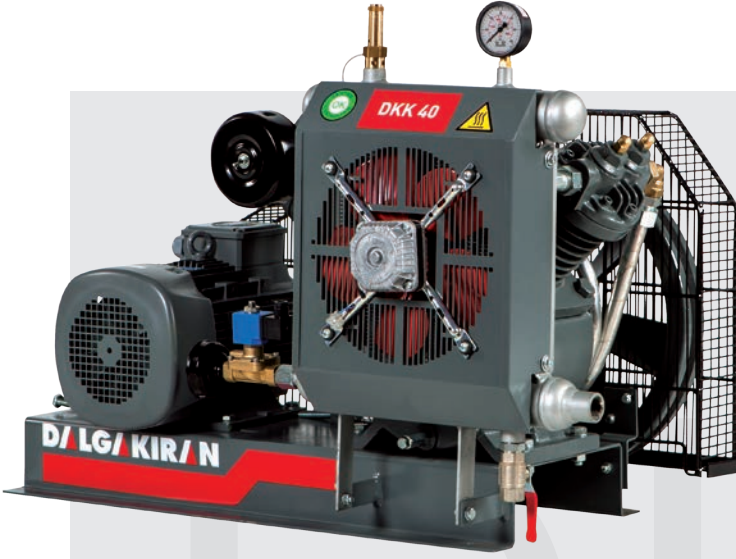
Tek Kademeli Pistonlu Serisi

DKT 100	8	115	205	7,2	1,1/1,5	1/2"	1202	426	894	93	80
DKC 150	8	115	327	11,5	1,5/2,0	1/2"	1202	426	914	106	80
DKC 200	8	115	410	14,5	2,2/3,0	1/2"	1531	450	1037	135	200
DKC 300	8	115	607	21,4	4,0/5,5	1/2"	1830	466	1145	209	250
DKC 500	8	115	1013	35,8	5,5/7,5	3/4"	1927	664	1291	308	500
DKC 600	8	115	1657	58,5	7,5/10	3/4"	1926	668	1413	390	500

Çift Kademeli Pistonlu Serisi

DKKC 200	12	175	205	7,2	1,5/2,0	1/2"	1532	450	983	145	200
DKKD 15	15	215	507	17,9	4/5,5	3/4"	1832	474	1097	230	250
DKKD 12	12	175	856	30,2	7,5/10	3/4"	1920	658	1298	374	500
DKKD 15A	15	215	828	29,2	7,5/10	3/4"	1925	669	1406	439	500

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

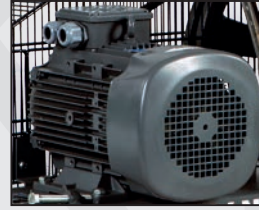


DKK SERİSİ Yüksek Basıncılı Pistonlu Hava Kompresörleri

DALGAKIRAN kuruluşundan günümüze titizlikle ilgilendiği ve hizmet verdiği denizcilik sektörü başta olmak üzere yüksek basınç gerektiren tüm uygulamalarda kullanılabilmesi amacıyla geliştirdiği DKK serisi yüksek basınçlı pistonlu kompresörleri gururla endüstrinin hizmetine sunmaktadır.

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Kayış kasnak tahrik sistemi
- Özel tasarım fan tipi demir döküm kasnak
- Kolay kayış gerdirme sistemi

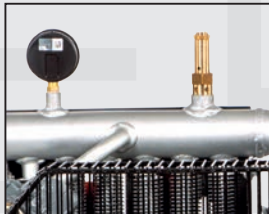
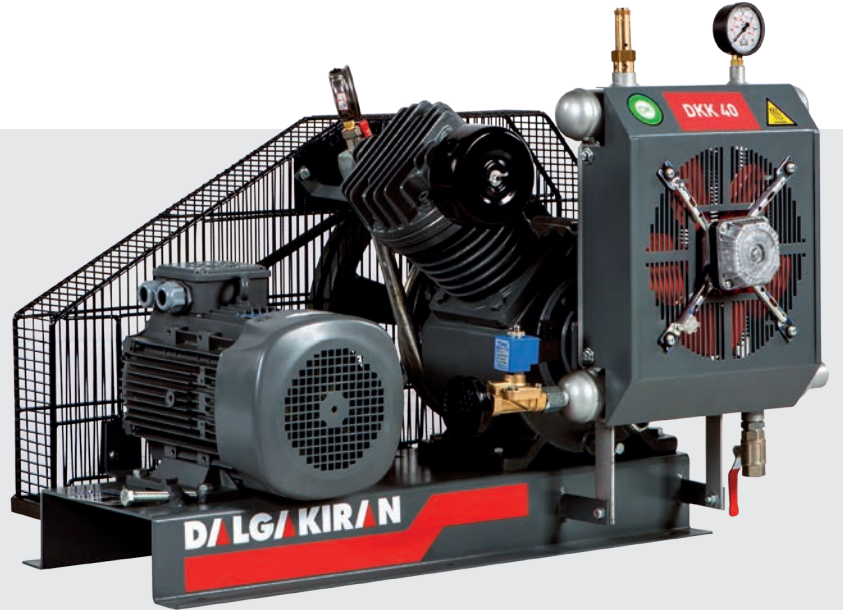


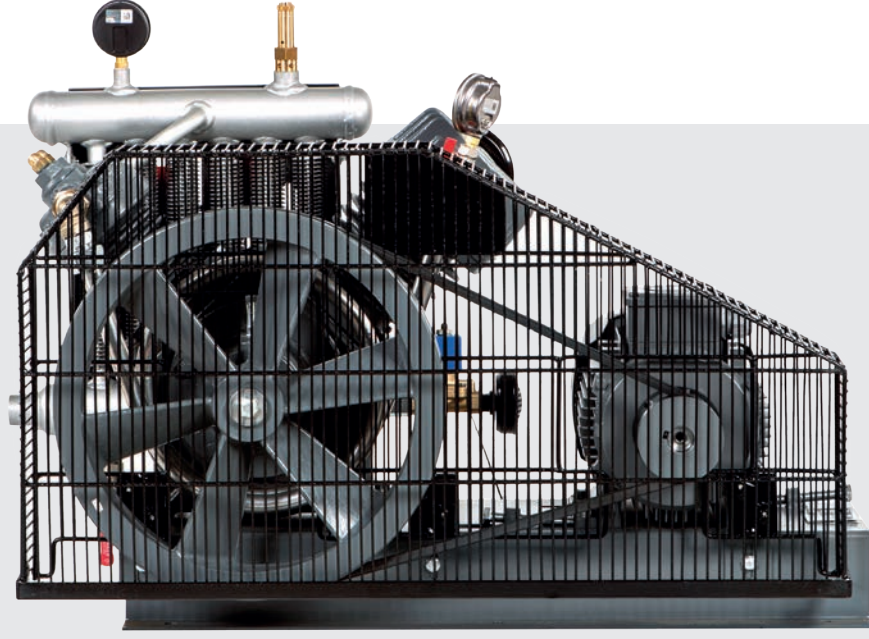
EMNİYET SİSTEMLERİ

- Elle tahliye valfi
- Hava çıkış hattında entegre çek valf
- Kayış kasnak muhafaza ızgarası
- Yüksek basınç şalteri
- Birinci ve ikinci kademe emniyet valfleri
- Çıkış basınç manometresi
- İlk kademe basınç manometresi

DİĞER ÖZELLİKLER

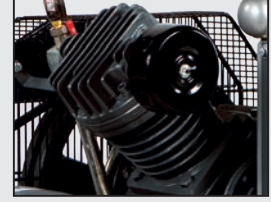
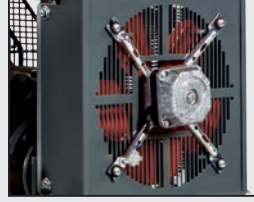
- Türk ve Fransız Loydu Bureau Veritas tip-onay sertifikaları
- Yüksüz kalkış için otomatik tahliye sistemi
- Uzun ömürlü rulmanlar
- Çıkış havası soğutma radyatörü
- Hava emiş filtresi ve susturucusu





OPSİYONLAR

- Yüksek basınç kurutucusu
- CE sertifikalı P265GH basınçlı kap çeliğinden imal edilmiş yüksek basınç hava tankı
- Yıldız-üçgen yol verme sistemi
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		EMİŞ KAPASİTESİ		MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg
	Bar	PSI	lt/dak	SCFM			En	Boy	Yükseklik	
DKK 40	40	580	507	17,9	4/5,5	3/4"	933	576	662	153
DKKB 40	40	580	1060	37,4	11/15	1"	1312	1213	718	363
DKKB 40A	40	580	1657	58,5	15/20	1"	1295	897	832	422

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

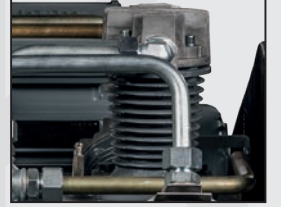


DBK SERİSİ Pistonlu Buster Hava Kompresörleri

DALGAKIRAN, üretim yelpazesindeki DBK serisi buster kompresörler ile 7-13 bar da kompresöre giren havayı 40 bara kadar basınçlandırır. DBK serisi ürünler uzun yıllardır pet şişe üreticilerinin tercihi olmakta ve pek çok firmada başarılı bir şekilde kullanılmaktadır.

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Kayış kasnak tahrik sistemi
- Özel tasarım fan tipi demir döküm kasnak
- Kolay kayış gerdirme sistemi

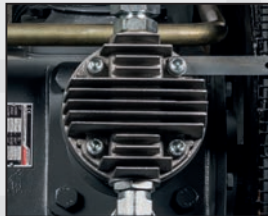
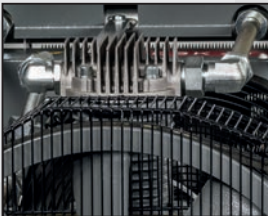
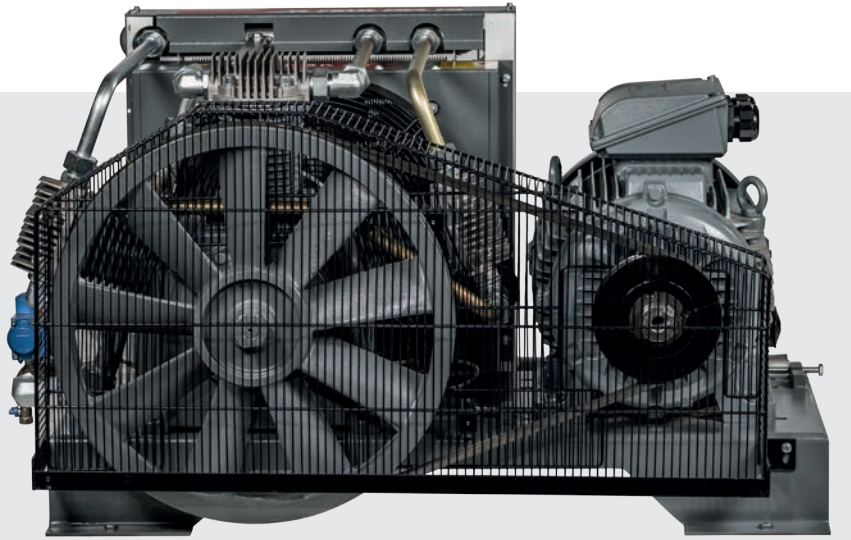


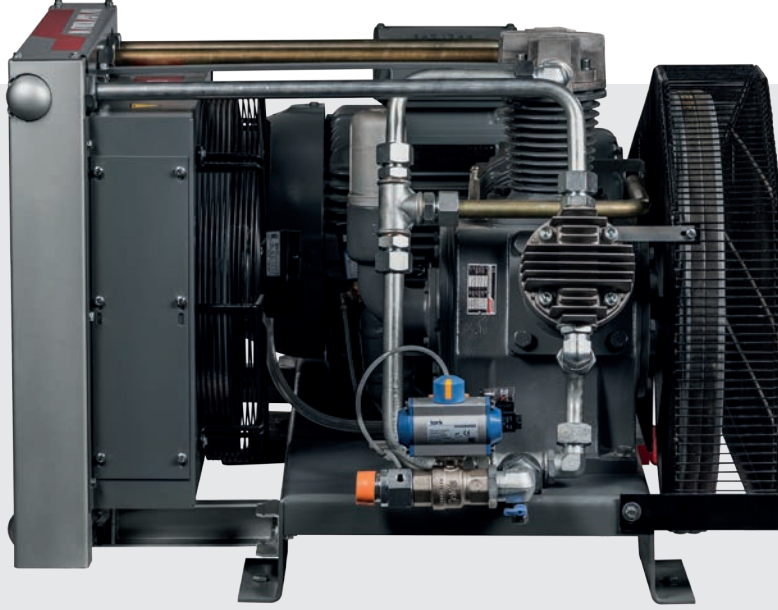
EMNİYET SİSTEMLERİ

- Giriş havası kontrol sistemi
- Yüksek basınç şalteri
- Elle tahliye valfi
- Hava çıkış hattında entegre çek valf
- Kayış kasnak muhafaza ızgarası
- Çıkış basınç manometresi
- Yüksek basınç emniyet valfi

DİĞER ÖZELLİKLER

- Yüksüz kalkış için otomatik tahliye sistemi
- Uzun ömürlü rulmanlar
- Çıkış havası soğutma radyatörü
- Yük-Boş çalışma seçenekleri
- Boşta çalışma için hava emiş filtresi ve susturucusu
- Çarpmalı yağlama sistemi
- Yağ seviyesi göstergesi
- Blöften yağ atmayı engelleyici özel tahliye sistemi





OPSİYONLAR

- Yüksek basınçlı hava kurutucusu
- CE sertifikalı P265GH basınçlı kap çeliğinden imal edilmiş yüksek basınç hava tankı (EN 286-1)
- Yağ tutucu hava filtreleme sistemi
- Gıda sınıfı yağ seçeneği
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ				EMİŞ KAPASİTESİ						MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AÇIRLIK
	Minimum		Maksimum		7 bar		10 bar		13 bar				En	Boy	Yükseklik	
	bar	PSI	bar	PSI	m³/dak	SCFM	m³/dak	SCFM	m³/dak	SCFM						kg
DBK 10	15	218	40	580	2,10	74,2	2,89	102,1	3,67	129,6	7,5/10	1"	1286	825	753	268
DBK 15	15	218	40	580	2,45	86,5	3,37	119,0	4,29	151,5	11/15	1"	1286	825	753	285
DBK 20	15	218	40	580	3,71	131,0	5,10	180,1	6,49	229,2	15/20	1"	1357	820	758	300
DBK 25	15	218	40	580	4,90	173,1	6,73	237,7	8,57	302,7	18,5/25	1 1/4"	1423	874	736	345
DBK 30	15	218	40	580	5,56	196,4	7,65	270,2	9,74	344,0	22/30	1 1/4"	1423	881	736	390
DBK 40	15	218	40	580	6,68	235,9	9,18	324,2	11,68	412,5	30/40	1 1/4"	1423	972	736	426

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



PET PLUS SERİSİ

Pistonlu Buster Kompresörler

Dalgakiran Pet-Plus yeni nesil buster serisi düşük enerji tüketimi, kompakt yapısı ile müşterilerin tüm ihtiyaçlarına cevap verebilecek şekilde tasarlanmıştır. Bu kompresörler entegre yağ pompası ve alüminyum kombi radyatörü ile düşük çalışma sıcaklıklarında sürekli çalışabilir.

AVANTAJLARI

- Birebir direkt akuple, güç aktarma kaybı yok
- Entegre yağ pompası ile sürekli çalışabilme
- Alüminyum kombi radyatör ile düşük çıkış havası sıcaklığı
- Akuple elektrik panosu ve S4 separatörü



ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Elastik kaplinle birebir direkt akuple

SOĞUTMA SİSTEMİ

- 2 kademeli radyatör (1 kademe hava, 1 kademe yağ soğutma için)
- Soğutma kanatçıklı valf ve silindirlerle ön soğutma
- Ana motor direkt bağlı soğutma fanı

YAĞLAMA SİSTEMİ

- Hareketli parçaların yağlanması ana motordan tahrik edilen entegre yağ pompası ile yapılmaktadır.

KONDENSAT TAHLİYE SİSTEMİ

- Radyatörde yoğuşan su, entegre su separatörü ile tutulup selenoid valfin otomatik çalışması ile sistemden uzaklaştırılır.



KABİN TASARIMI

- Hafif ve dayanıklı kompozit kabin soğutma performansını artırır, darbelerden üst başlıkları korur ve operatörün hareketli ve sıcak aksamlardan korunmasını sağlar.

ELEKTRİK SİSTEMİ

- Dijital gösterge paneli ile PLC tabanlı kontrol ve sistem izleme
- Opsiyonel eş yaşlandırma ile 8 adete kadar kompresörün çoklu çalıştırılabilme imkanı
- Giriş-Çıkış hava basınç ve sıcaklığı minimum çalışma basıncı minimum yağ basıncı ve maksimum çalışma sıcaklığı gibi 100 e yakın kullanıcı parametresi ile esnek çalışma olanağı

OPSİYONLAR

- Yüksek basınçlı hava kurutucusu
- CE sertifikalı P265GH basınçlı kap çeliğinden imal edilmiş yüksek basınç hava tankı
- Yağ tutucu hava filtreleme sistemi
- Gıda sınıfı yağ seçeneği
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor
- Yumuşak yol verme (Soft Starter)



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ		EMİŞ KAPASİTESİ						MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK
			7 bar		10 bar		13 bar				En	Boy	Yükseklik	kg
	bar	PSI	m³/dak	SCFM	m³/dak	SCFM	m³/dak	SCFM						
PET-PLUS 25	40	580	4,5	158	6,2	218	7,9	277	18,5/25	1"	1380	1100	1030	450
PET-PLUS 40	40	580	7,0	248	9,7	341	12,3	434	30/40	1"	1485	1100	1030	510
PET-PLUS 50	40	580	9,7	342	13,3	471	17,01	599	37/50	1 1/2"	1690	1175	1100	745
PET-PLUS 60	40	580	11,6	409	16,0	563	20,2	716	45/60	1 1/2"	1690	1175	1100	775

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



WAVE SERİSİ

Yüksek Basıncılı Pistonlu Hava Kompresörleri

DALGAKIRAN kuruluşundan günümüze titizlikle ilgilendiği ve hizmet verdiği denizcilik sektörü başta olmak üzere yüksek basınç gerektiren tüm uygulamalarda kullanılabilmesi amacıyla geliştirdiği DKK serisini bir adım ileri götürerek yeni nesil Wave serisi yüksek basınçlı pistonlu hava kompresörlerini gururla endüstrinin hizmetine sunmaktadır.

ANA MOTOR VE TAHRİK SİSTEMİ

- Elastik kaplinle direkt akuple
- Yıldız üçgen motor yol verme sistemi



SOĞUTMA SİSTEMİ

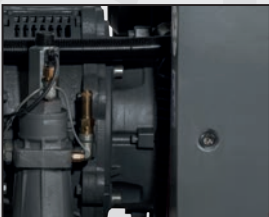
- 4 kademeli radyatör (3 kademe hava 1 kademe yağ soğutma için)
- Soğutma kanatçıklı konsantrik valflerle ön soğutma
- Ara motora direk bağlı soğutma fanı

YAĞLAMA SİSTEMİ

- Piston ve pimlerin yağlanması ana motordan tahrik olan entegre yağ pompası ile yapılmaktadır.

ELEKTRİK SİSTEMİ

- Çoklu kullanıcı kontrollü parametre ile esnek çalışma (çıkış hava basıncı, sıcaklığı, maksimum çalışma basıncı, maksimum yağ basıncı, maksimum çalışma sıcaklığı gibi)
- Dijital gösterge paneli ile PLC tabanlı kontrol ve sistem gözetimi



KONDENSAT TAHLİYE SİSTEMİ

- Radyatör soğutma kademelerinde yoğunlaşan su, entegre su separatörü ile tutulup selenoid valflerle belli aralıklarla sistemden uzaklaştırılır.

KABİN TASARIMI

- Hafif ve dayanıklı kompozit kabin soğutma performansını artırır, darbelerden üst başlıkları korur ve operatörün hareketli ve sıcak aksamla temasını engeller.

OPSİYONLAR

- Yüksek basınçlı hava kurutucusu
- CE sertifikalı P265GH basınçlı kap çeliğinden imal edilmiş yüksek basınç hava tankı
- Yağ tutucu hava filtreleme sistemi
- Gıda sınıfı yağ seçeneği
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor
- Yumuşak yol verme (Soft Starter)



TEKNİK VERİLER

MODEL	BASINÇ				EMİŞ KAPASİTESİ		MOTOR HIZI dev/dak	VOLTAGE FREQUENCY V/Hz	MOTOR GÜCÜ kW/HP	HAVA BAĞLANTISI	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK kg	SES SEVİYESİ dB(A)
	Maksimum		Minimum		lt/dak	SCFM					En	Boy	Yükseklik		
	bar	PSI	bar	PSI											
W 64	40	580	12	174	1077	38,1	1500	380-415/50	11/15	1"	1300	1100	1030	411	80
					1293	45,7	1800	440-460/60	13/18						
W 108	40	580	12	174	1807	63,8	1500	380-415/50	15/20	1"	1300	1100	1030	421	81
					2168	76,6	1800	440-460/60	22/30						
W 166	40	580	12	174	2767	97,7	1500	380-415/50	30/40	1"	1580	1175	1100	630	83
					3321	117,3	1800	440-460/60	36/48						
W 210	40	580	12	174	3526	124,6	1500	380-415/50	37/50	1"	1640	1175	1100	680	84
					4232	149,5	1800	440-460/60	44/59						

* DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Yeni

PET MASTER

Yağsız Pistonlu Kompresörleri

DALGAKIRAN PET MASTER Serisi, pet şişeleme, gıda ve sağlık endüstrisinde kullanılan güvenilir ve yüksek performanslı yağsız pistonlu hava kompresörleridir.

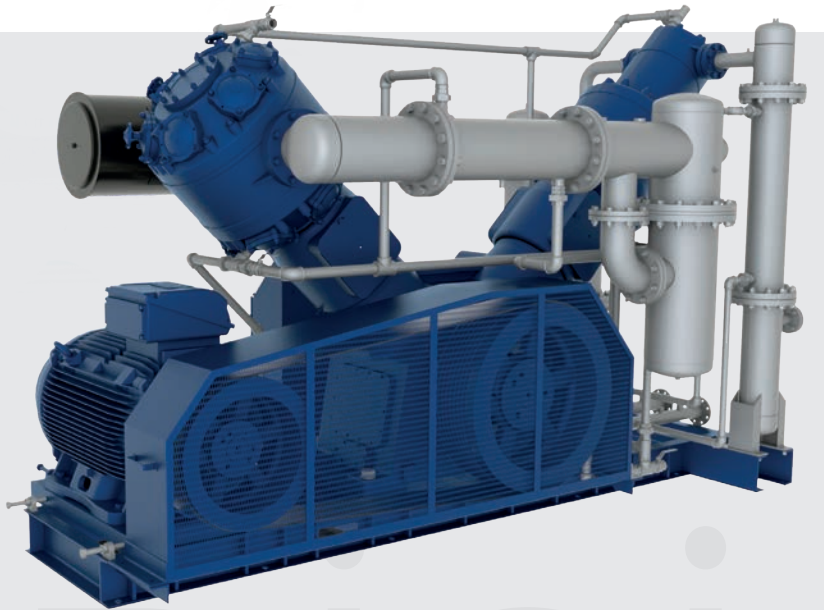
AVANTAJLARI

- Pet Master Kompresörler, sıkıştırma bölgesinde yağ kullanılmadığından dolayı, %100 yağsız basınçlı hava üretir.
- 0-40 Bar arası çalışır. Entegre yapıya sahip olduğu için görece az alan kaplar, yükleme ve montaj kolaylığı sağlar.



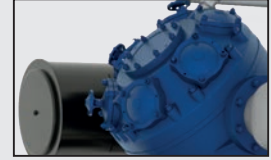
GENEL ÖZELLİKLER

- Ara ve nihai soğutucularda, ısı transferi açısından daha verimli ve korozyon açısından da daha dayanıklı olan paslanmaz çelik boru kullanılmaktadır.
- Soğutucuların yapısı, boru içinden hava, gövde cidarından ise su geçecek şekilde tasarlanmıştır. Boru tipi soğutucuların kompakt tasarımı sayesinde bakımı kolaydır, soğutma verimi yüksektir.
- Kompresör, sistem gereksinimlerine göre belirlenen maksimum ve minimum basınç set değerleri içerisinde Yük / Boş sistemi ile çalıştırılarak enerji tasarrufu sağlamaktadır.
- Geniş gövde ve düşük devirli çalışma özelliği kompresörün iş yükünü azaltır.
- Entegre elektrik sistemi kullanıcı dostu bir işletim sağlar.



KONTROLÖR

- 7" dokunmatik, gelişmiş, yüksek çözünürlüklü kullanıcı dostu renkli ekran
- Yüksek hızlı, sağlam yapıya sahip, endüstriyel tip PLC altyapısı
- Yetkisel olarak seviyelendirilmiş Şifreli Erişim Koruma sistemi.
- İlgili verilerin ekranda anlaşılır şekilde gösterimi, trend grafiği kaydı ve aktif izlenmesi
- Son 100 adet alarm için Alarm Geçmiş Kaydı
- Standart olarak Ethernet / ModBus haberleşme fonksiyonları
- Uzaktan izleme ve kontrol özelliği / GSM, internet ve Endüstri 4.0 uyumu
- Esnek programlanabilir/ artırılabilir Input /Output yapısı



TEKNİK VERİLER

MODEL	Basınç	R.P.M	Kapasite	MOTOR GÜCÜ kW/HP	BOYUTLAR mm			AĞIRLIK
	Bar		m³/min		En	Boy	Yükseklik	kg
PET MASTER 50	40	300	3,6	37/50	1811	3533	2403	4800
PET MASTER 75	40	455	5,5	55/75	1811	3533	2403	4900
PET MASTER 100	40	385	7,4	75/100	1812	3550	2431	6300
PET MASTER 125	40	455	9,10	90/125	1812	3550	2431	6400
PET MASTER 150	40	380	11,6	110/150	1975	4168	2814	7350
PET MASTER 180	40	460	13,5	132/180	1975	4168	2814	7450
PET MASTER 220	40	460	16,4	160/220	1975	4168	2814	7850
PET MASTER 270	40	405	21,3	200/270	2212	4223	2840	9100
PET MASTER 300	40	450	23,0	220/300	2212	4223	2840	9200

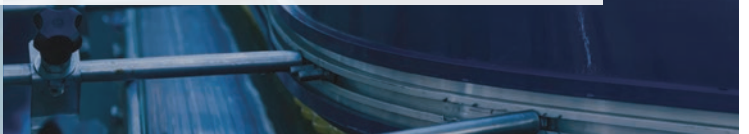
* DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

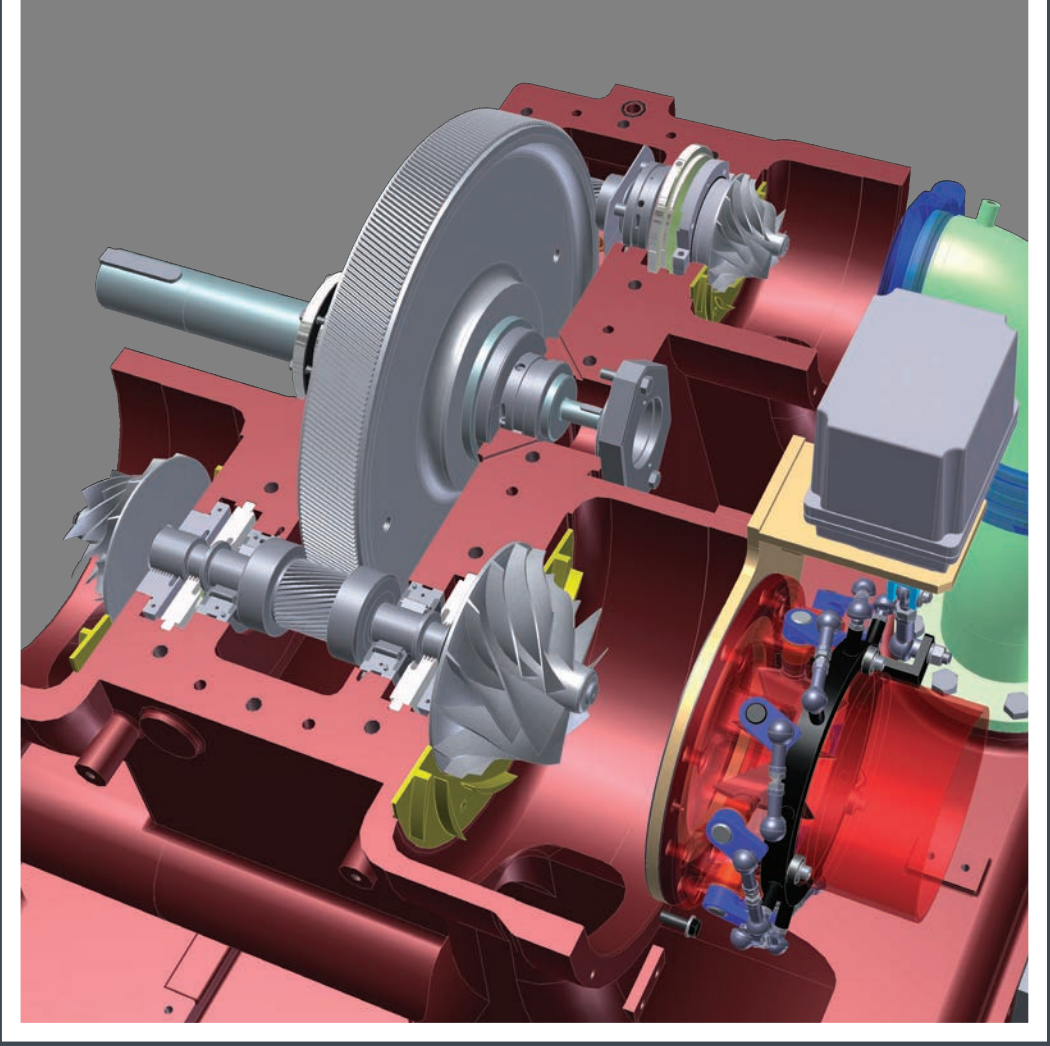
DALGAKIRAN

GENEL ÜRÜN BİLGİLERİ	46
KONTROL PANELİ	50
ENERJİ GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ	52
TURBO YAĞSIZ HAVA KOMPRESÖRLERİ	54



TURBO KOMPRESÖRLER





ENERJİ TASARRUFU

Gelişmiş turbo makine teknolojisinin kullanılması birinci sınıf enerji verimliliği sağlar. Bugün karşılaştığımız sıkı enerji tasarruf ihtiyaçlarını IHI-Dalgakıran yüksek seviye enerji tasarruflu turbo kompresörleriyle başarılı bir şekilde karşılar.



KULLANICIYA ÖZEL TASARIM

Üretim alanlarında basınçlı hava ihtiyacı sıkça değişmektedir. IHI-Dalgakıran, üretim operasyonlarınız için en iyi çözümü sunmak amacıyla müşterilerine özel optimal dizaynlar öneriyor.

IHI Dalgakıran
Turbo Kompresörleri
bağımsız üçüncü taraf
denetiminden (TÜV,Almanya)
geçmiş ve
en iyi derecelendirme olan
Class 0 (100%)
yağsız sertifikasını almıştır.*



DAYANIKLI GÖVDE

DİŞLİ KUTUSU VE HAVA SOĞUTUCULARI
TEK PARÇA OLARAK DÖKÜLMÜŞ,
DAYANIKLI VE KOMPAKT BİR YAPIDADIR.
KOMPRESÖR ÜNİTESİ VE HAVA YOLLARI
KALIN VE KAYNAKSIZ BİR CİDARLA
ÇEVİRİLİDİR VE BU YAPI GÜRÜLTÜYÜ
KESMEDE DE OLDUKÇA ETKİLİDİR.



TİTANYUM IMPELLERLAR (ÇARKLAR)

IHI-Dalgakıran'ın engin tecrübesi ve CFD teknolojisi ile dizayn edilen 3 boyutlu impellerlar, dünyanın en üst segment verimini ve geniş operasyon aralığını müşterilerine sunuyor. Titanyumdan imal edilen impellerların (TRX hariç) kullanılmasıyla, aşınma ve korozyon gibi problemlerle karşılaşılmaz.

DİFÜZÖRLER

İmpellerların dönmesiyle havaya yüklenen hız enerjisi, difüzörler tarafından verimli bir şekilde basınç enerjisine dönüştürülür. CFD teknolojisiyle, difüzörler ve çarklar birlikte analiz edilerek hava türbülansının minimumda kalması sağlanır ve operasyon gürültüsü minimuma düşürülür.

IGV (GİRİŞ YÖNLENDİRME KANATÇIKLARI VALFİ)

IGV ile hava girişi, tüketime göre kontrol edilmektedir dahası impellerların dönme yönüyle aynı yönde hava girişinin sağlanması verimliliği de artırmaktadır.

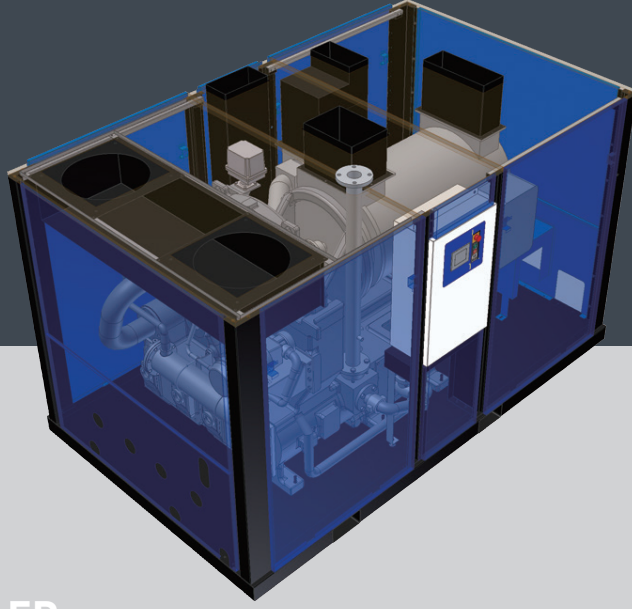
OYNAR YASTIKLI RULMAN

Yüksek hızlı ve stabil operasyonu mümkün kılan oynar yastıklı rulmanlar kullanılır. Oynar yastıklar, rulman yükünün değişimine göre hareket eder bu da, kompresördeki yük değişimlerine mükemmel şekilde uyum sağlamasını sağlar.

LABİRENT KEÇE

Hava ve yağ keçeleri labirent tipte olup, şaftla temas etmemektedir. Bu nedenle, aşınmalar gözlenmez ve periyodik değişim gerektirmezler.





IMPELLER

- Titanyum ve paslanmaz çelikten üretilen impeller, korozyona ve aşınmaya karşı oldukça dirençlidir. Bunun sonucunda, periyodik değişimler gerektirmez ve bakım masrafları düşürülmüş olur.



OPTİMUM IMPELLER DIZAYNI

- Debi ve basınç ihtiyaçlarınızla uygun olarak tasarlanan optimum impeller dizaynları enerji tasarrufu sağlar.

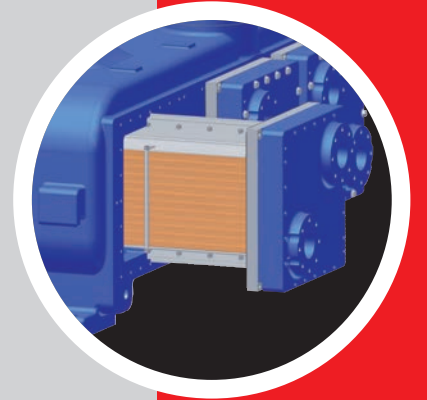
OYNAR YASTIKLI RULMAN

- Oynar Yastıklı rulmanlar yüksek hızla dönen impellerin rulmanları olarak kullanılır. Rulmanların Temassız olması sonucu aşınma oluşmaz ve parçanın kullanım süresi ciddi oranda artar.



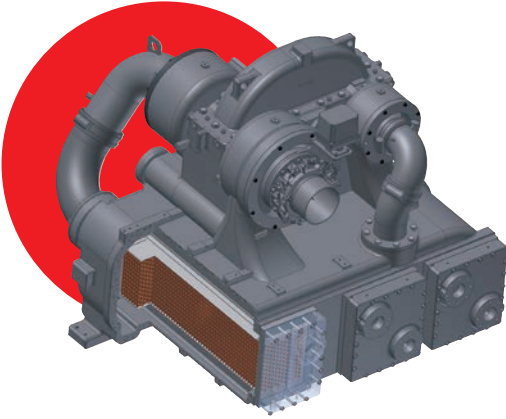
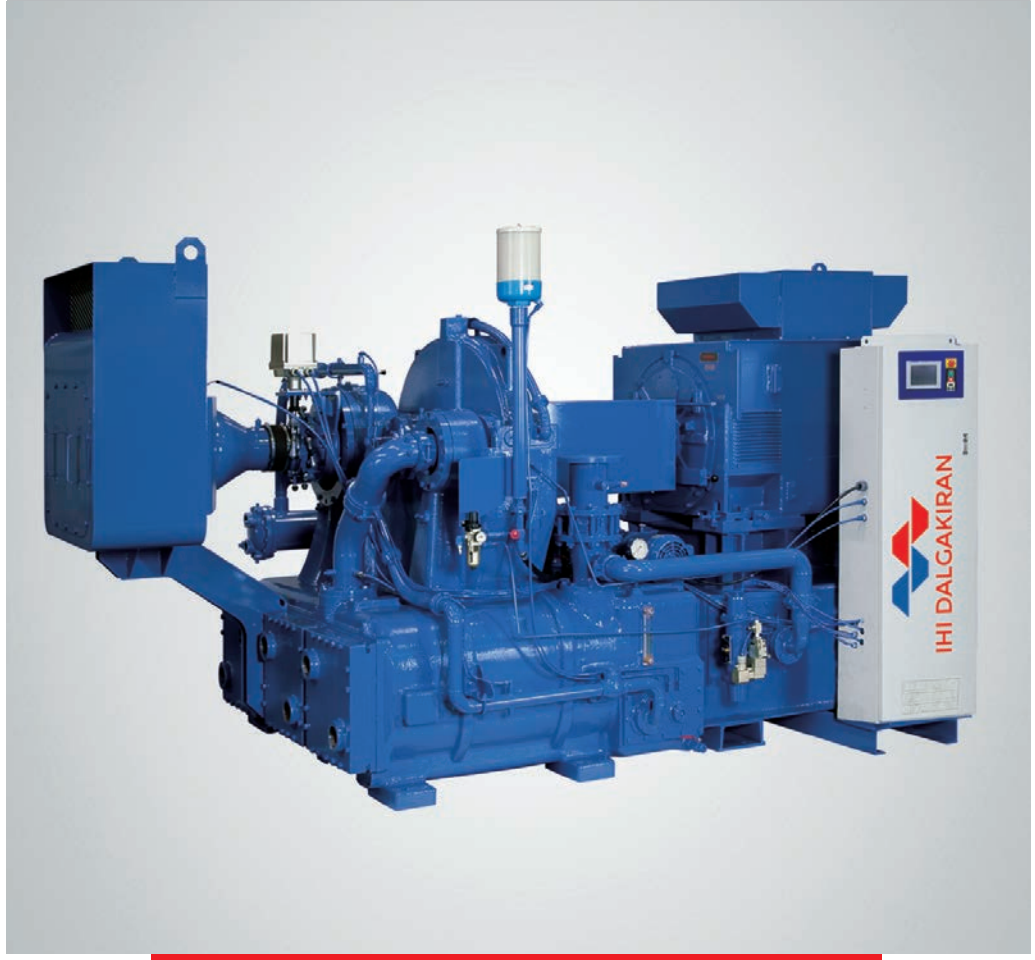
HAVA SOĞUTUCULARI (ARA KADEME SOĞUTUCULARI, SON KADEME SOĞUTUCULARI)

- Kompresörlerin uzun yıllar boyunca maksimum verimlilikte çalışabilmesi, kullanılan soğutucuların da performansı ile doğru orantılıdır. Tüm IHI Dalgakıran turbo kompresörlerde "bakır borulu ve bakır finli" eşanjörler standart özellik olarak kullanılmaktadır. Bu sayede yüksek soğutma performansı, yüksek ömür elde edilmektedir.



ÇEŞİTLİ OPSİYONLAR

- Müşterilerimizin ihtiyaçlarını karşılayabilmek için kompresör kabini ve grup kontrol paneli vb. gibi farklı opsiyonlar sunuyoruz.

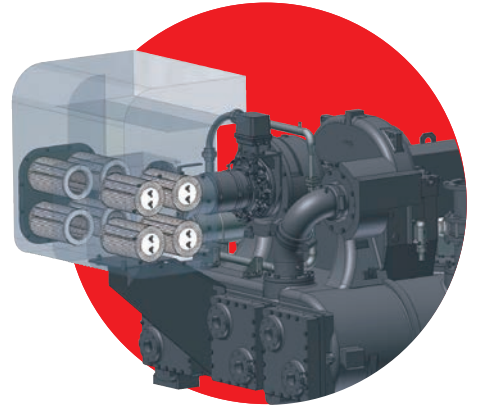


KOMPRESÖR ANA GÖVDESİ (TEK PARÇA DİŞLİ KUTUSU VE HAVA SOĞUTUCULARI)

- Dişli kutusu ve hava soğutucuları özel bir döküm teknolojisi ile tek parça olarak dökülmüş, dayanıklı ve kompakt bir yapıdadır. Kompresör gövdesinin eşsiz tasarımı sayesinde basınç kayıpları azaltılırken ses seviyesi düşürülmüştür. Dahası bakım maliyetleri de ciddi oranda azaltılmıştır.

EMİŞ FİLTRESİ

- Emiş filtresinde kullanılan kartuş tip filtre elemanlarının ömrü çok uzundur ve bakımı çok kolaydır.





KONTROL PANELİ

ÇALIŞMA ŞARTLARI

- Kontrol panelin kolay okunan grafikleri sayesinde; ana ölçümler, veriler, çalışma koşulları kontrol edilir ve kompresör izlemesi kolay hale gelir.

TREND GRAFİĞİ

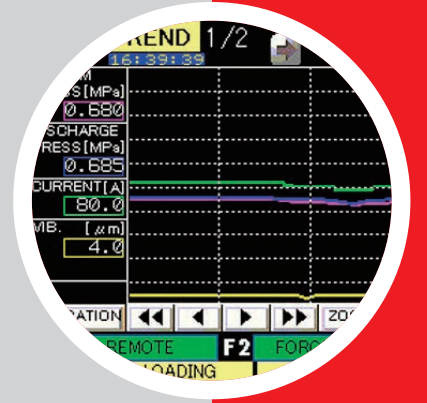
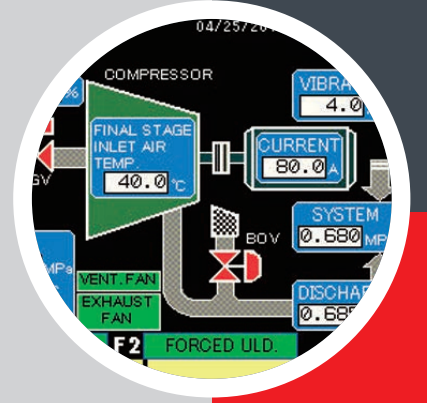
- Kontrol paneli, operatörlere maks. çalışma koşullarına devam edilmesine ve bakım rutinlerinin planlanmasına yardım edecek ana trendleri görebileceği grafiksel bir arayüz sunar.

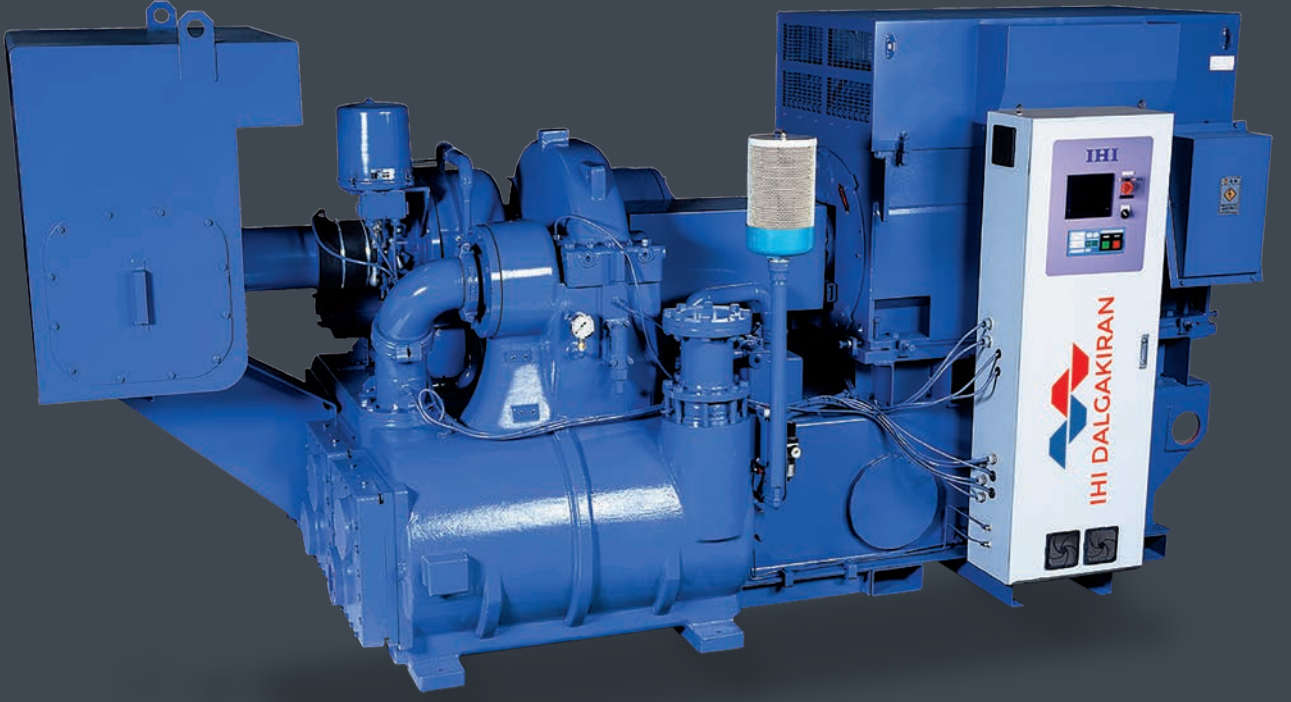
UYARI KAYIT SİSTEMİ

- Kontrolörün ölçtüğü tüm değerler herhangi bir uyarı veya hata durumunda kaydedilerek kendi hafızasında saklanır. Bu sayede hata veya arızanın tespitiyle çözümü hızlı ve kolay şekilde yapılır.

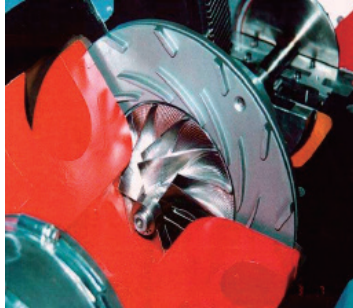
SEBEPLER & ÖNLEMLER

- Operatör, bir hata durumunda, hatalar ve olası önlemleri, kontrol paneli ekranından görebilir.



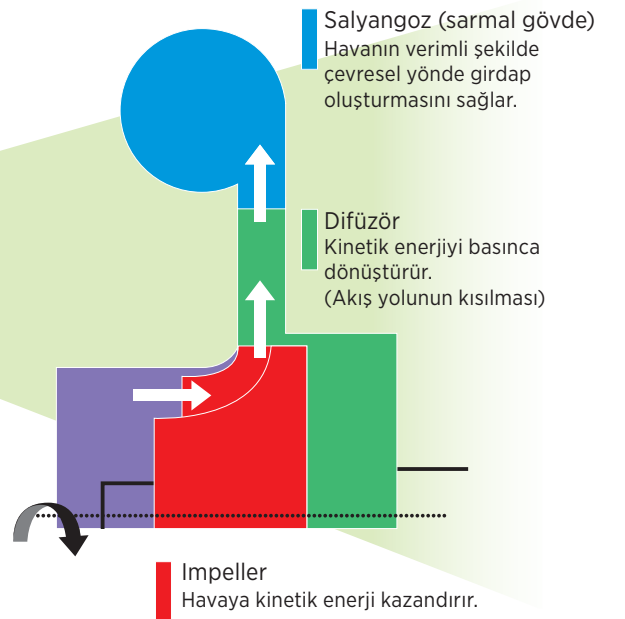


TURBO KOMPRESÖRÜN ÇALIŞMA PRENSİBİ



Turbo kompresörler, impellerların oluşturduğu santrifüj kuvvetinin etkisiyle havaya veya gaza kinetik enerji kazandıran ve bu kinetik enerjinin hava akış yolunun kısılmasıyla difüzörde basınç enerjisine dönüştürüldüğü kompresör tipidir.

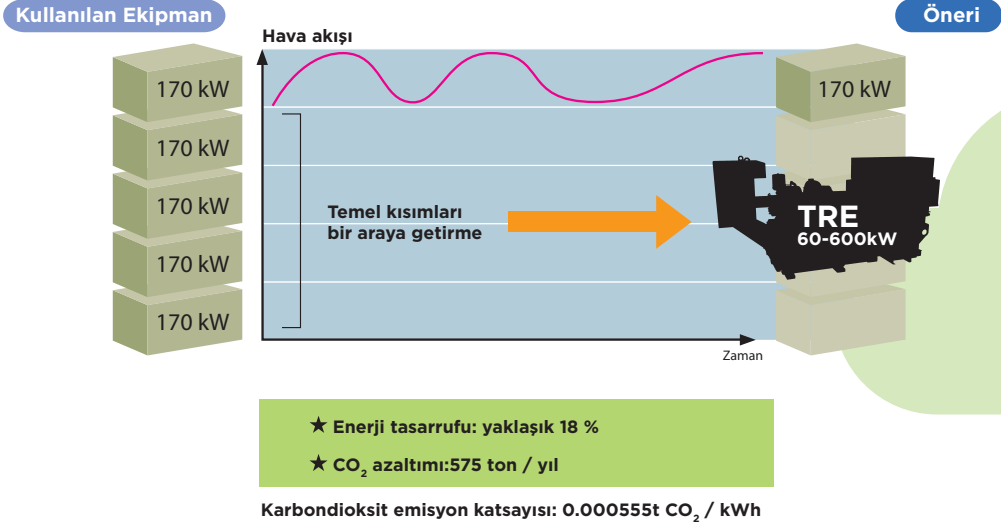
Basınçlandırılan hava yüksek performanslı soğutucularla bir sonraki kademeye girmeden önce soğutulur. Bunun sonucunda yüksek seviyede verimlilik elde edilir.



TEMEL YÜK MAKİNE SEÇİMİ

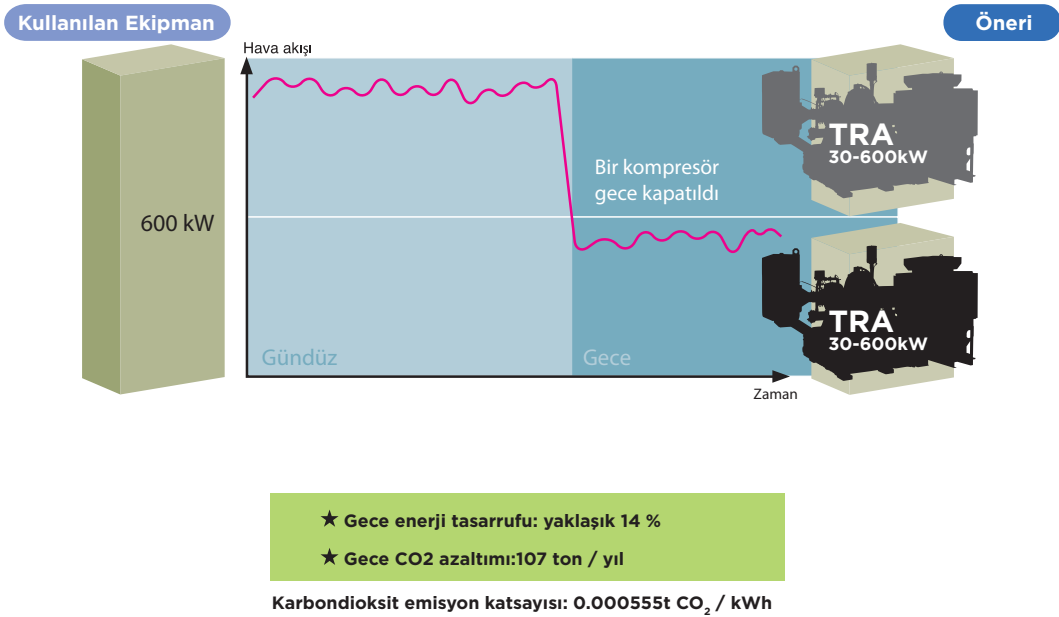
Bir araya getirme küçük ve orta büyüklükteki kompresörlerin, az miktarda hava akış dalgalanmasıyla birlikte kullanıldığı durum:

Ör. dört yağsız sınıf kompresörün yerine bir adet TRE60-600kW kompresörle kullanılmıştır.



Optimizasyon büyük güçlü kompresörün, yüksek hava dalgalanması ile birlikte kullanıldığı durum:

Ör. Gece %45 yüklenmeyle çalışan 600kW kompresör yerine iki adet TRA30-300kW kompresörün kullanılması



Not: Yıllık ortalama çalışma zamanı 8000 saat olarak alınmıştır.

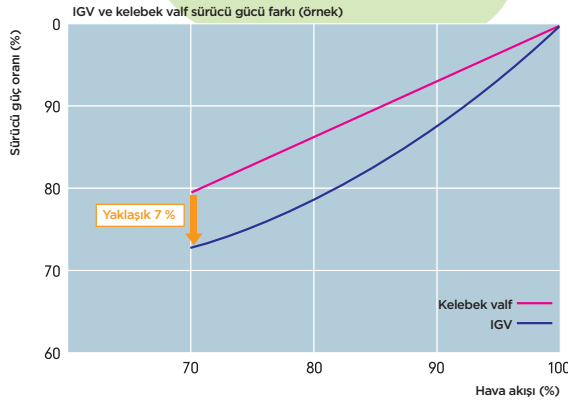
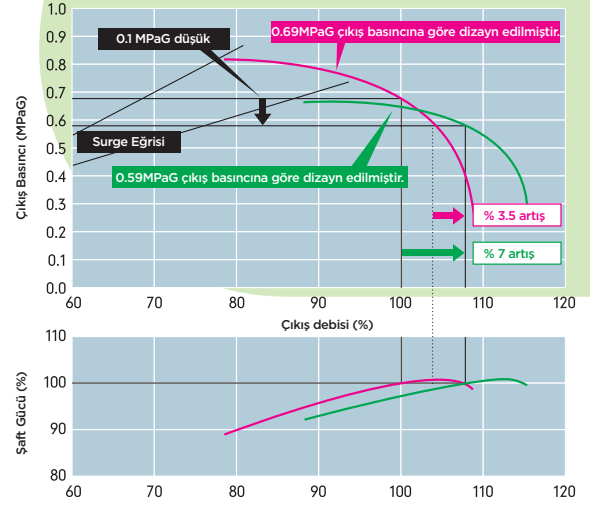
OPTİMAL BASINÇ AYARI

IHI-Dalgakıran turbo kompresörleri geniş aralıklardaki basınç ihtiyaçlarını karşılar.

Çıkış basıncı 0.69MPaG (sağdaki figürde kırmızı eğri)
Çıkış basıncı 0.59MPaG (sağdaki figürde yeşil eğri)

Durum 1 ile Durum 2'nin karşılaştırılması sonucu: *Debi yaklaşık olarak % 3.5 artmıştır.*

Aynı shaft güçlerinde debi yaklaşık % 7 artmıştır.

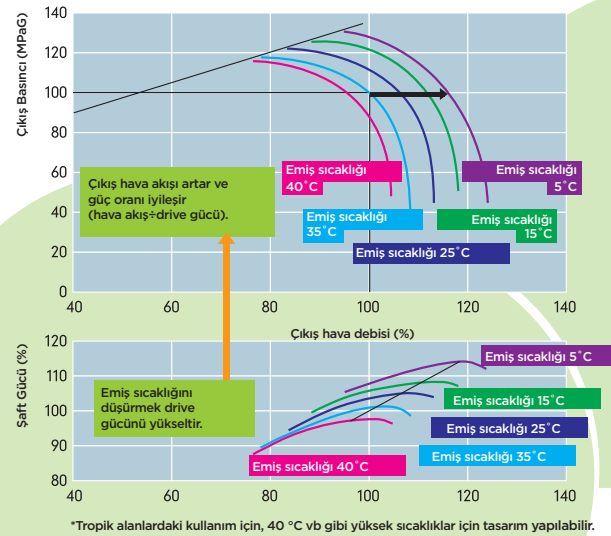


Kontrol sistemi seçimi (IGV'nin enerji tasarrufu etkisi)

Kompresör giriş vanası (IGV) açılabilir şekilde impellerin çektiği havayı azaltmaktadır. Kelebek vana kullanımında debiyi azaltırken, giriş havasında basınç düşümlerine sebep olunması bize IGV kullanımının daha etkin bir çözüm olduğunu gösteriyor. Eğer çıkış hava debisi sabit kalırsa, dinamik güçte düşük seviyede olacaktır.

Hava Emiş Sıcaklığı Seçimi

IHI-Dalgakıran turbo kompresörleri, ortam sıcaklığının 35°C ve bağıl nemin 80 % olduğu şiddetli yaz koşullarına göre tasarlanmıştır. Sıcaklığı ve nemi düşürmek drive güç oranını düzeltir. Sonuç olarak, dışarıdan harici soğuk hava kullanımı enerji tasarrufu sağlayacaktır.



*Çıkış debisi maksimum kapasiteyi aşarsa, motor aşırı yük koruma fonksiyonu hava girişini engeller.

*Tropik alanlardaki kullanım için, 40 °C vb gibi yüksek sıcaklıklar için tasarım yapılabilir.

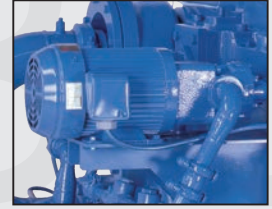
Yeni

TURBO Hava Kompresörleri

Turbo kompresörler; Endüstriyel hava kompresörleri üretimi konusunda ulaşılan en son teknolojiyi temsil etmektedir.

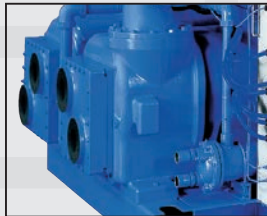
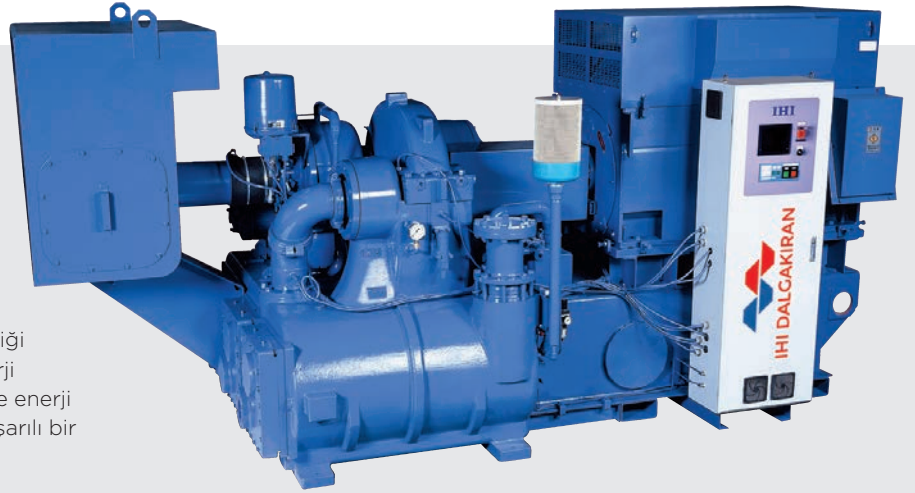
Bu ürünleri IHI VE Dalgakiran'ın ortaklaşa kurduğu IHI Dalgakiran Makine A.Ş. tarafından Türkiye'de ürettiyor olmak bizler için ayrı bir gurur kaynağıdır.

Sunulan ürünlerin kapasite ve basınç çeşitliliği rakiplerin ötesinde olup enerji verimliliği açısından çok faydalı sonuçlar alınarak yatırımın geri dönüş süreleri sektör ortalamasının altında gerçekleşmektedir.



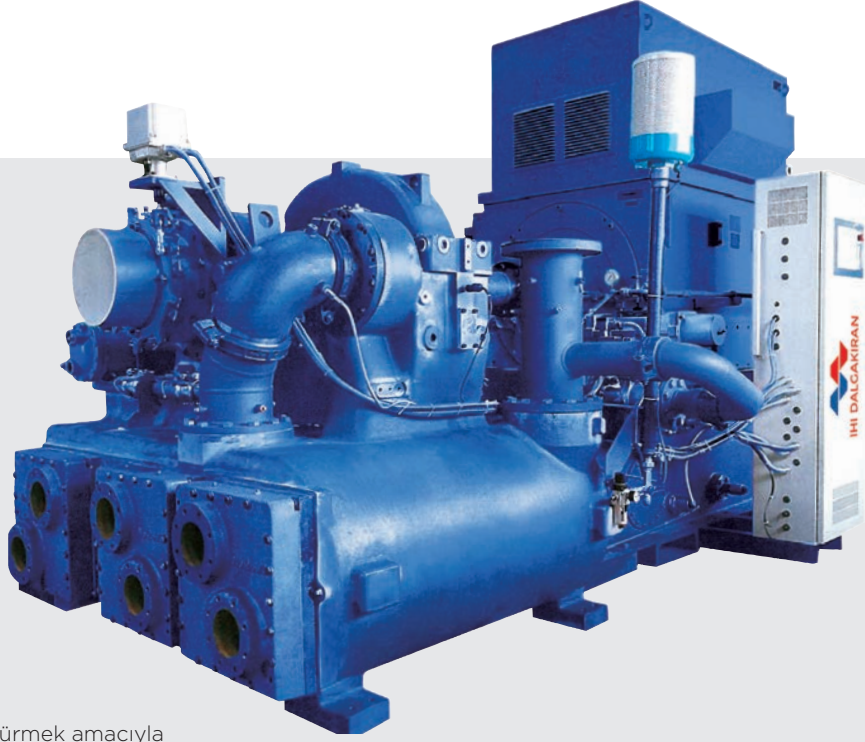
ÜSTÜN TEKNOLOJİ

- Gelişmiş turbo makine teknolojisinin kullanılması birinci sınıf enerji verimliliği sağlar. Bugün karşılaştığımız sıkı enerji tasarruf ihtiyaçlarını IHI yüksek seviye enerji tasarruflu turbo kompresörleriyle başarılı bir şekilde karşılar.



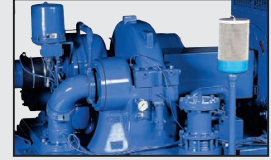
TEK PARÇA DÖKÜM GÖVDE

- Dişli kutusu ve hava soğutucuları tek parça olarak dökülmüş, dayanıklı ve kompakt bir yapıdadır. Kompresör ünitesi ve hava yolları kalın ve kaynaksız bir cidarla çevrilidir ve bu yapı gürültüyü kesmede de oldukça etkilidir.



KOLAY BAKIM

- Bakım masraflarını düşürmek amacıyla IHI-Dalgakiran turbo kompresörleri, yalın ve dayanıklı olarak tasarlanıp, üretilmiştir. Bakım prosedürlerini basitleştirmek amacıyla çok çalışan IHI-Dalgakiran, minimum bakım maliyetleriyle yıllar boyunca sürecek stabil basınçlı hava teminini olanaklı hale getirmiştir.

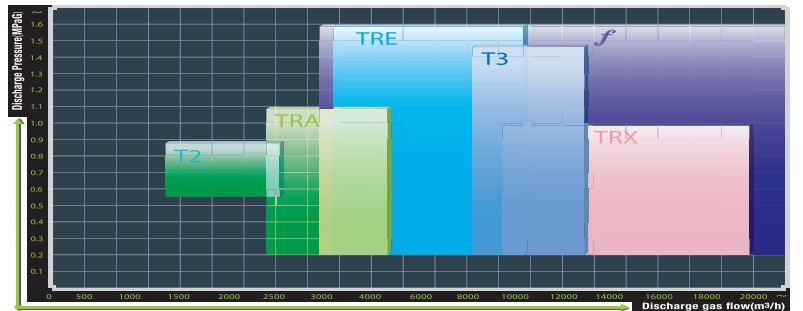


TEKNİK VERİLER

MODEL	KOMPRESÖR KADEME SAYISI	ÇIKIŞ BASINCI ARALIĞI (Bar)	MOTOR (kW)	KOMPRESÖR DEBİ ARALIĞI (m³/h)
T2A	2	5.5-8.8	125	1,394
			230	2,648
TRA 20	2-3	2-11	250	2,470
TRA 50			500	5,100
TRE 30	2-3-4	2-16	375	3,000
TRE 100E			1060	11,000
T3A 50	2-3	2-14	900	3,600
T3A 140			1,420	15,000
TRX 70	2-3	2-10	710	9,000
TRX 180			1,850	21,000

NOTLAR

- Yukarıdaki tablolar tipik çıkış basınçlarındaki debiyi göstermektedir.
- Debi değerleri, aşağıda belirtilen emiş koşulları referans alınarak belirlenmiştir.
- Referans koşullar:
 - Atmosferik basınç: 0.1013MPa (abs.)
 - Emiş basıncı: 0.0993MPa (abs.)
 - Emiş sıcaklığı: 35°C
 - Bağıl nem: 80 %
 - Soğuk su giriş sıcaklığı: 35°C



ENERJİ GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ

2000 Saatlik Çalışma Sonrası Yakıt Tasarrufu

MODEL	Motor Gücü (kW)	Isıya dönüştürülebiyecek enerji miktarı	Değişik sıcaklıklarda 70 °C ye ısıtılabilir su miktarı (m³/saat)			Ne kadar yakıt tasarruf edebiliriz? * 1 lt: 0,87 Euro		
			Δt: 50 °C için su debisi (m³/saat)	Δt: 30 °C için su debisi (m³/saat)	Δt: 10 °C için su debisi (m³/saat)	Yakıt (litre)	CO2 Salınımı (m³)	Kazanç (2000 saat için) €
TIDY 20 B	15.0	11.25	0.19	0.32	0.97	2535	6914	2,206 €
TIDY 25	18.5	13.875	0.24	0.40	1.19	3127	8527	2,720 €
TIDY 30	22.0	16.5	0.28	0.47	1.42	3718	10140	3,235 €
TIDY 40	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	5070	13827	4,411 €
TIDY 40 B	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	5070	13827	4,411 €
TIDY 50	37.0	27.75	0.48	0.79	2.39	6254	17054	5,441 €
DVK 60	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	7606	20741	6,617 €
DVK 60 B	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	7606	20741	6,617 €
DVK 75	55.0	41.25	0.71	1.18	3.55	9296	25350	8,087 €
DVK 100	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	12676	34568	11,028 €
DVK 100B	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	12676	34568	11,028 €
DVK 125	90.0	67.5	1.16	1.93	5.81	15211	41482	13,234 €
DVK 150	110.0	82.5	1.42	2.36	7.10	18592	50700	16,175 €
DVK 180	132.0	99	1.70	2.83	8.51	22310	60840	19,410 €
DVK 220	160.0	120	2.06	3.43	10.32	27043	73745	23,527 €
DVK 270	200.0	150	2.58	4.29	12.90	33803	92181	29,409 €
DVK 340	250.0	187.5	3.23	5.36	16.13	42254	115227	36,761 €
DVK 430	315.0	236.25	4.06	6.76	20.32	53240	145186	46,319 €

2000 Saatlik Çalışma Sonrası Doğal gaz Tasarrufu

MODEL	Motor Gücü (kW)	Isıya dönüştürülebiyecek enerji miktarı	Değişik sıcaklıklarda 70 °C ye ısıtılabilir su miktarı (m³/saat)			Ne kadar doğal gaz tasarruf edebiliriz? * 1 m³: 0,36 Euro		
			Δt: 50 °C için su debisi (m³/saat)	Δt: 30 °C için su debisi (m³/saat)	Δt: 10 °C için su debisi (m³/saat)	Doğal Gaz (m³)	CO2 Salınımı (m³)	Kazanç (2000 saat için) €
TIDY 20 B	15.0	11.25	0.19	0.32	0.97	2143	5844	771 €
TIDY 25	18.5	13.875	0.24	0.40	1.19	2643	7207	951 €
TIDY 30	22.0	16.5	0.28	0.47	1.42	3143	8571	1,131 €
TIDY 40	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	4286	11687	1,543 €
TIDY 40 B	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	4286	11687	1,543 €
TIDY 50	37.0	27.75	0.48	0.79	2.39	5286	14414	1,903 €
DVK 60	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	6429	17531	2,314 €
DVK 60 B	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	6429	17531	2,314 €
DVK 75	55.0	41.25	0.71	1.18	3.55	7857	21426	2,829 €
DVK 100	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	10714	29218	3,857 €
DVK 100B	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	10714	29218	3,857 €
DVK 125	90.0	67.5	1.16	1.93	5.81	12857	35061	4,629 €
DVK 150	110.0	82.5	1.42	2.36	7.10	15714	42853	5,657 €
DVK 180	132.0	99	1.70	2.83	8.51	18857	51423	6,789 €
DVK 220	160.0	120	2.06	3.43	10.32	22857	62331	8,229 €
DVK 270	200.0	150	2.58	4.29	12.90	28571	77914	10,286 €
DVK 340	250.0	187.5	3.23	5.36	16.13	35714	97393	12,857 €
DVK 430	315.0	236.25	4.06	6.76	20.32	45000	122715	16,200 €

2000 Saatlik Çalışma Sonrası Elektrik Tasarrufu

MODEL	Motor Gücü (kW)	Isıya dönüştürülebilecek enerji miktarı	Değişik sıcaklıklarda 70 °C ye ısıtılacak su miktarı (m³/saat)			Ne kadar elektrik tasarruf edebiliriz? * 1 kWh: 0,07 Euro	
			Δt: 50 °C için su debisi (m³/saat)	Δt: 30 °C için su debisi (m³/saat)	Δt: 10 °C için su debisi (m³/saat)	Elektrik (kW/h)	Kazanç (2000 saat için) €
TIDY 20 B	15.0	11.25	0.19	0.32	0.97	11,25	1575 €
TIDY 25	18.5	13.875	0.24	0.40	1.19	13,88	1942,5 €
TIDY 30	22.0	16.5	0.28	0.47	1.42	16,50	2310 €
TIDY 40	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	22,50	3150 €
TIDY 40 B	30.0	22.5	0.39	0.64	1.94	22,50	3150 €
TIDY 50	37.0	27.75	0.48	0.79	2.39	27,75	3885 €
DVK 60	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	33,75	4725 €
DVK 60 B	45.0	33.75	0.58	0.97	2.90	33,75	4725 €
DVK 75	55.0	41.25	0.71	1.18	3.55	41,25	5775 €
DVK 100	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	56,25	7875 €
DVK 100B	75.0	56.25	0.97	1.61	4.84	56,25	7875 €
DVK 125	90.0	67.5	1.16	1.93	5.81	67,50	9450 €
DVK 150	110.0	82.5	1.42	2.36	7.10	82,50	11550 €
DVK 180	132.0	99	1.70	2.83	8.51	99,00	13860 €
DVK 220	160.0	120	2.06	3.43	10.32	120,00	16800 €
DVK 270	200.0	150	2.58	4.29	12.90	150,00	21000 €
DVK 340	250.0	187.5	3.23	5.36	16.13	187,50	26250 €
DVK 430	315.0	236.25	4.06	6.76	20.32	236,25	33075 €

YURTIÇİ BÖLGE MÜDÜRLÜKLERİMİZ



DALGAKIRAN MAKİNE SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Eyüp Sultan Mah. Müminler Cad. No: 70 34885
Sancaktepe / İstanbul-Türkiye
Tel : +90 216 311 71 81
Fax: +90 216 311 71 91
www.dalgakiran.com
satis@dalgakiran.com

İMES SHOWROOM TÜRKİYE

İmes San.Sit. B Blok 206 No: 1
Y.Dudullu-Ümraniye, İstanbul-Türkiye
Tel : +90 216 313 10 61
Fax: +90 216 313 10 62
satis@dalgakiran.com

ANKARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Ostim OSB Mahallesi Uzun Çayı Sok.
No:66 -1C Yenimahalle / Ankara-Türkiye
Tel : +90 312 386 00 70
Fax: +90 312 386 00 64
satis@dalgakiran.com

İSTANBUL AVRUPA YAKASI BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

İkitelli Mahallesi 414 Ada 3 Parsel, 9,10,11
Blok Aykosa Sanayi Sitesi II. Kısım
Başakşehir / İstanbul-Türkiye
Tel : +90 212 494 46 46
Fax: +90 212 494 41 07
satis@dalgakiran.com

EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Kemalpaşa Caddesi No: 295 / D Yalçın İş
Merkezi İşikkent, Bornova / İzmir-Türkiye
Tel : +90 232 472 27 95
Fax: +90 232 472 27 97
satis@dalgakiran.com

BURSA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Üçevler Mahallesi Ersan Sokak No:16/C
Kale Plaza Nilüfer / Bursa-Türkiye
Tel : +90 224 4415661-62
Fax : +90 224 4415663
satis@dalgakiran.com

ADANA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Özgür Mah. Girne Blv. No:159/A Yüreğir,
Adana / Türkiye
Tel : +90 322 322 22 32
Fax : +90 322 322 22 31
satis@dalgakiran.com

YURTDIŞI OFİSLERİMİZ

RUSYA

Nauchniy Drive No: 19, Office
709, Moscow / Russia, 117246
Phone: +7 (495) 461 62 35
Fax: +7 (495) 231 42 09
www.dalgakiran.ru
infom@dalgakiran.com

UKRAYNA

Kiev, 03062 Business Center
"Nivki City" Pobedy av., 67
Building "G", Of. 309-310
Phone: +38 (044) 581 13 77
Fax: +38 (044) 501 54 74
www.dalgakiran.com.ua
info@dalgakiran.com.ua

HERTZ KOMPRESSOREN GmbH

Kronacherstr. 60, 96052 Bamberg
T. +49 951 96 43 13 88
F. +49 951 96 43 13 50
info@hertz-kompressoren.de

HERTZ KOMPRESSOREN USA Inc.

3320 Service St. Charlotte,
NC 28206 USA
Phone : +1-704-579-5900
Fax : +1-704-579-5997
info@hertz-kompressoren.us



Dijital versiyon için lütfen
kodu okutunuz.

DALGAKIRAN
www.dalgakiran.com