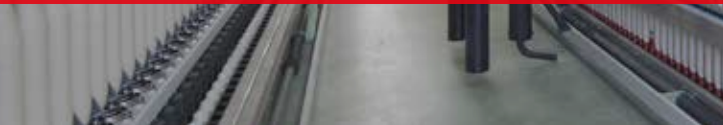




ÜRÜN KATALOĞU



DALGA KIRAN

1965 yılında Ömer Dalgakıran şirketimizi kurduğundan beri biz bir aileyiz, her geçen gün büyüyen ve 800'den fazla 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

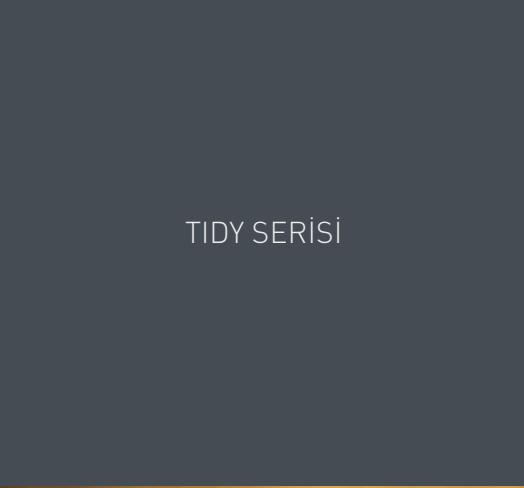


INVERSYS
PLUS SERİSİ

İÇİNDEKİLER



PORTAIR SERİSİ



TİDY SERİSİ



PET MASTER
SERİSİ



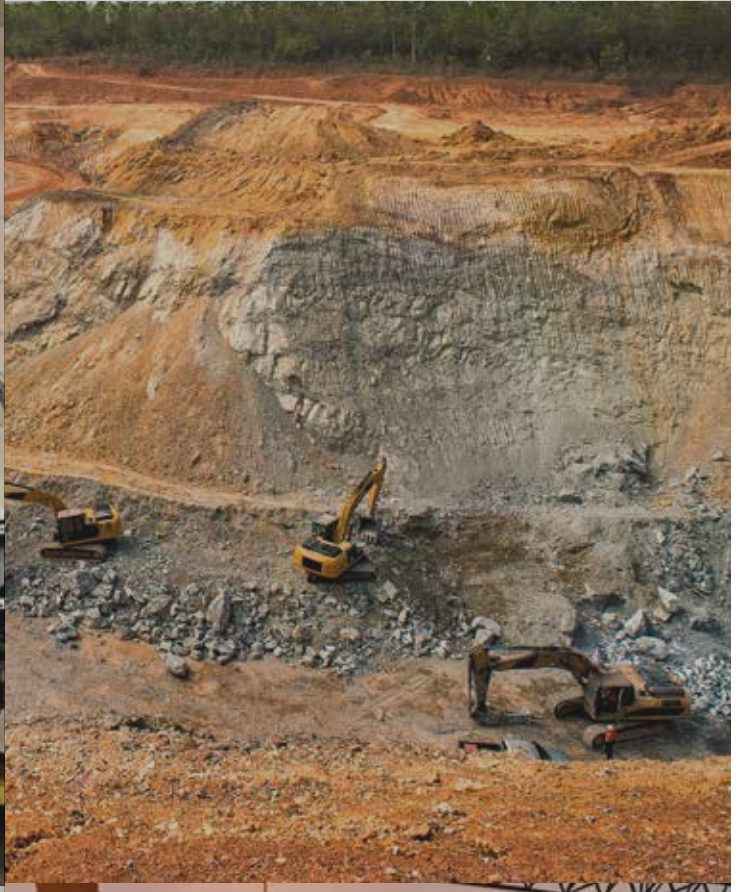
DKC SERİSİ



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
EAGLE SERİSİ	22
RSC SERİSİ	26
PORTAIR SERİSİ	28
ENERJİ VERİMLİLİĞİ	30



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 sökülüp 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

DALDIRMA TIP SEPARATÖR

Üç kademeli tasarım ile yüksek performanslı ayırıştırma
Derin sarımlı, birbirine geçen ayırıştırma tabakaları ile
daha düşük hacimde daha etkin ayırıştırma
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

- Yıkanabilir 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

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

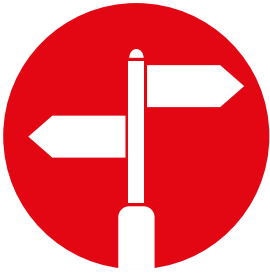


DİĞER ÖZELLİKLER

- 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 etkilenebilir.

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 Modelkompresörünüz 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 Modelseçenekleri (INVERSYS 5-15 Plus)

TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite*				Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Hava Tankı / Kurutucu Model	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi**
			Minimum		Maksimum									
	bar	psi	m³/dak	cfm	m³/dak	cfm	kW/HP			En	Boy	Yükseklik	kg	dB(A)
INVERSYS 5 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,38 0,37 0,36	11 10 14	1,03 0,83 0,64	32 27 23	5,5/7,5	G 1/2"	200-250 L Dryair DK 30	1025	650	950	235	69
INVERSYS 7 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,42 0,43 0,43	14 13 12	1,40 1,20 0,95	42 35 29	7,5/10	G 1/2"	200-250 L Dryair DK 40	1025	650	950	255	70
INVERSYS 11 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,77 0,81 0,74	27 29 16	1,80 1,61 1,30	64 57 46	11/15	G 3/4"	500 L Dryair DK 40	1175	730	1000	305	69
INVERSYS 15 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,99 0,97 0,99	35 34 35	2,85 2,33 2,07	101 82 73	15/20	G 3/4"	500 L Dryair DK 50	1175	730	1000	345	71
INVERSYS 18 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,10 1,00 1,10	37 36 38	3,50 3,00 2,60	124 106 92	18,5/25	G 1"	-	1275	850	1465	465	71
INVERSYS 22 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,30 1,30 1,20	32 32 29	4,20 3,80 3,00	140 124 99	22/30	G 1"	-	1275	850	1465	500	71
INVERSYS 30 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,22 1,22 1,21	43 43 43	5,30 4,60 4,00	187 162 141	30/40	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	695	71
INVERSYS 37 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,30 1,30 1,30	46 45 44	6,80 5,80 5,00	240 205 177	37/50	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	715	71
INVERSYS 45 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,30 1,20 1,20	46 43 44	7,60 6,80 5,90	268 240 208	45/60	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	945	73
INVERSYS 55 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	2,50 2,40 2,60	88 84 91	9,90 8,20 7,40	350 290 261	55/75	G 1 1/2"	-	2000	1200	1810	1290	75
INVERSYS 75 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	2,60 2,50 2,50	91 88 88	12,90 10,90 9,60	456 385 339	75/100	G 1 1/2"	-	2000	1200	1810	1390	77
INVERSYS 90 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,20 6,00 6,20	220 213 221	16,80 14,40 12,30	593 509 434	90/125	G 2"	-	2500	1400	2037	2020	78
INVERSYS 110 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,63 7,11 7,04	234 251 249	20,10 17,30 15,00	710 611 530	110/150	G 2"	-	2500	1400	2037	2380	78
INVERSYS 132 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,90 6,80 9,74	244 239 344	24,30 20,30 18,10	858 717 639	132/180	G 2 1/2"	-	2750	1805	2000	2555	78
INVERSYS 160 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,80 7,13 8,50	239 252 299	28,20 24,60 21,70	996 869 766	160/220	G 2 1/2"	-	2750	1805	2000	2760	78
INVERSYS 200 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	14,03 13,90 13,81	495 490 488	37,50 32,30 28,80	1324 1141 1017	200/270	DN80	-	3250	2250	2450	4460	79
INVERSYS 250 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	13,60 13,51 13,50	479 477 475	45,20 38,50 33,50	1596 1360 1183	250/340	DN100	-	3250	2250	2450	5600	79
INVERSYS 315 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	13,20 13,23 12,93	466 467 457	54,10 44,30 38,00	1911 1564 1342	315/430	DN100	-	3250	2250	2450	6000	79

- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 OC giriş havası sıcaklığı, 71 OC 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.



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.

ANA MOTOR TAHRİK SİSTEMİ

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



HAVA / YAĞ SEPARATÖRÜ

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

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 Basıncılı kap çeliğinden imal edilmiş hava tankı (TIDY 3-20) (EN 286-1)



TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite*		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Hava Tankı / Kurutucu Model	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi **
	bar	psi	m³/dak	cfm				En	Boy	Yükseklik		
TIDY 3	7,5	110	0,38	13,4	2,2/3,0	G 1/2"	200-250 L Dryair DK 10	1500	550	1350	240	68
TIDY 4	7,5 10	110 145	0,41 0,36	14,5 12,7	3,0/4,0	G 1/2"	200-250 L Dryair DK 20	1500	550	1350	245	68
TIDY 5	7,5 10 13	110 145 190	0,56 0,46 0,35	19,8 16,3 12,3	4,0/5,5	G 1/2"	200-250 L Dryair DK 20	1500	550	1350	250	69
TIDY 7	7,5 10 13	110 145 190	0,80 0,65 0,53	28,3 23,0 18,7	5,5/7,5	G 1/2"	200-250 L Dryair DK 30	1500	550	1325	272	69
TIDY 10	7,5 10 13	110 145 190	1,15 0,95 0,77	40,6 33,6 27,2	7,5/10	G 3/4"	500 L Dryair DK 40	1810	640	1520	385	69
TIDY 15	7,5 10 13	110 145 190	1,70 1,40 1,16	60,0 49,5 41,0	11/15	G 3/4"	500 L Dryair DK 40	1880	650	1600	414	69
TIDY 20	7,5 10 13	110 145 190	2,25 1,96 1,61	79,5 69,2 56,9	15/20	G 3/4"	500 L Dryair DK 50	1880	650	1600	450	69
TIDY 20 B	7,5 10 13	110 145 190	2,70 2,30 1,90	95,4 81,2 67,1	15/20	G 1"	-	1275	850	1465	410	69
TIDY 25	7,5 10 13	110 145 190	3,30 2,80 2,40	116,6 98,9 84,8	18,5/25	G 1"	-	1275	850	1465	420	69
TIDY 30	7,5 10 13	110 145 190	3,80 3,50 3,00	134,2 123,6 106,0	22/30	G 1"	-	1275	850	1465	450	70
TIDY 40	7,5 10 13	110 145 190	4,60 4,00 3,60	162,5 141,3 127,1	30/40	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	683	70
TIDY 40 B	7,5 10 13	110 145 190	5,20 4,30 3,70	183,7 151,9 130,7	30/40	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	710	70
TIDY 50	7,5 10 13	110 145 190	6,40 5,40 4,30	226,0 190,7 151,9	37/50	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	742	70

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

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

- 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 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.



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	Basınç		Kapasite *		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi**
	bar	psi	m³/dak	cfm			En	Boy	Yükseklik		
DVK 60	7,5	110	7,2	254	45/60	G 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	G 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	G 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	G 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	G 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	G 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	G 2 1/2"	2500	1805	2000	3030	79
	10	145	23,0	812							
	13	190	19,5	689							

- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 OC giriş havası sıcaklığı, 71 OC 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.



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 Manufactures 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	Basınç		Kapasite*		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi**
	bar	psi	m³/dak	cfm			En	Boy	Yükseklik		
DVK 30 D	7,5 10	110 145	4,0 3,6	141 127	22/30	G 1"	1275	850	1465	483	70
DVK 40 B D	7,5 10 13	110 145 190	5,5 4,5 3,9	194 159 138	30/40	G 1 1/4"	1575	1030	1750	731	70
DVK 50 D	7,5 10 13	110 145 190	6,6 5,6 4,6	233 198 163	37/50	G 1 1/4"	1575	1030	1750	742	70
DVK 60 B D	7,5 10 13	110 145 190	8,5 7,1 5,9	300 251 208	45/60	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1370	74
DVK 75 D	7,5 10 13	110 145 190	9,8 8,7 7,0	346 307 247	55/75	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1520	76
DVK 100 D	7,5 10 13	110 145 190	12,6 11,0 9,2	445 388 325	75/100	G 1 1/2"	2000	1200	1810	1670	78
DVK 125 D	7,5 10 13	110 145 190	16,2 13,7 11,2	572 484 396	90/125	G 2"	2500	1400	2037	2240	79
DVK 150 D	7,5 10 13	110 145 190	19,5 17,9 14,0	688 632 494	110/150	2"G	2500	1400	2037	2640	79
DVK 180 D	7,5 10 13	110 145 190	23,4 20,0 16,5	826 706 583	132/180	G 2 1/2"	2750	1805	2000	2970	79
DVK 220 D	7,5 10 13	110 145 190	28,0 23,5 20,0	989 830 706	160/220	G 2 1/2"	2750	1805	2000	3080	79
DVK 270 D	7,5 10 13	110 145 190	37,0 30,8 24,5	1307 1088 865	200/270	DN80	3250	2250	2450	4920	79
DVK 340 D	7,5 10 13	110 145 190	45,0 38,6 32,6	1590 1368 1151	250/340	DN100	3250	2250	2450	5600	79
DVK 430 D	7,5 10 13	110 145 190	53,0 45,5 39,5	1872 1607 1395	315/430	DN100	3250	2250	2450	5920	79

- 1 bar mutlak hava basıncı, % 0 bağıl nem, 20 OC giriş havası sıcaklığı, 71 OC 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.



EAGLE SERİSİ

Yağsız Vidalı Kompresörler

ISO 8573-1 Class 0'a göre tamamen yağsız basınçlı hava sunan yağsız vidalı kompresörlerimiz "TUV Rheinland" Almanya tarafından test edilmiş ve onaylanmıştır.



- ISO 1217, ek C'ye ve ek E'ye uygun performans testleri
- IE4 verimlilik sınıfında elektrik motorları
- Direkt akuple tahrik sistemi



- Hidrolik sistemi sayesinde dayanıklı, uzun ömürlü, bakımı kolay ve güçlü emiş kontrol valfi
- Bakımı kolay ve yüksek teknoloji kullanılan tasarımı sayesinde düşük kullanım maliyeti



VİDA BLOĞU

■ Teknolojik yataklama sistemi

Son teknoloji kullanılarak geliştirilen yataklama sistemi uzun ömür ve titreşimsiz çalışmayı garanti eder.

■ Sağlam tasarımı ile en zor koşullar altında güvenilir çalışma

Tozlu, nemli, soğuk ve sıcak ortamlarda çalışma imkanı

■ Titreşimsiz tasarımı sayesinde uzun ömür

Radyal yükler silindirik makaralı rulmanlar ile eksenel yükler 4 nokta rulmanlar ile dengelenir.

■ Yüksek mühendislik ürünü dişli kutusu

Dişli kutusu, sürtünmesiz yataktaki çalışan helisel dişli çark ile donatılmıştır. Rotorlar, vida bloğunun mükemmel çalışma özelliklerini garanti edecek şekilde dinamik olarak dengelidir.

■ Uzun ömürlü, aşınma dayanımı yüksek kaplama

Rotorların ve rotor gövdesi iç parçalarının özel kaplaması boşluk toleransı en aza indirmeye ve verimliliği artırmaya olanak sağlar.

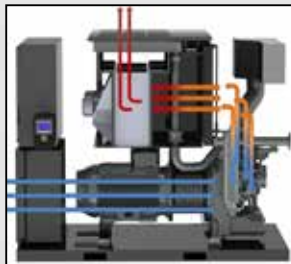
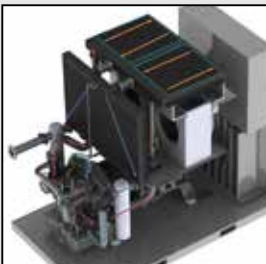


■ Yüksek Basınç kademesinde paslanmaz çelik rotorlar

Korozyon nedeniyle ve/veya makinanın uzun süre çalışmaması durumunda rotorlarda paslanma oluşmaz.

SOĞUTMA

- Pre-Cooler sistemine sahip 2 kademeli soğutma
- Paslanmaz çelik boru ve finli pre-cooler sistemi
- Alüminyum bar ve levha sistemine sahip after-cooler sistemi
- Kolay bakım ve temizleme
- Yıkanebilir panel filtre
- Motor ve vida bloğunun soğutulması için optimum kabin içi hava sirkülasyonu



TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm) Hava Soğutmalı/Su Soğutmalı			Ağırlık kg	Ses Seviyesi dB(A)
	bar	psi	m³/min	cfm			En	Boy	Yükseklik		
EAGLE 37	7	100	6,0	211,9	37/50	G 2"	2450	1600	2160	2270/2285	76
	8,5	125	5,3	187,2							
	10	145	4,8	169,5							
EAGLE 45	7	100	7,5	264,9	45/60	G 2"	2450	1600	2160	2450/2460	76
	8,5	125	6,5	229,6							
	10	145	5,9	208,4							
EAGLE 55	7	100	9,4	332,0	55/75	G 2"	2450	1600	2160	2600/2610	77
	8,5	125	8,6	303,8							
	10	145	7,5	264,9							
EAGLE 75	7	100	12,7	448,6	75/100	G 2"	2450	1600	2160	2860/2850	77
	8,5	125	11,8	416,8							
	10	145	10,2	360,3							
EAGLE 90	8,5	125	12,7	448,6	90/125	G 2"	2450	1600	2160	2950/3015	78
	10	145	12,6	445,0							
EAGLE 90 B	7	100	15,5	547,5	90/125	DN80	3085	1825	2450/2200	3650/3900	80
	8,5	125	13,0	459,2							
	10	145	13,0	459,2							
EAGLE 110	7	100	19,5	688,7	110/150	DN80	3085	1825	2450/2200	3750/4000	81
	8,5	125	17,6	621,6							
	10	145	15,5	547,5							
EAGLE 132	7	100	22,3	787,6	132/180	DN80	3085	1825	2450/2200	3900/4150	83
	8,5	125	20,9	738,2							
	10	145	19,4	685,2							
EAGLE 160	7	100	25,4	897,1	160/220	DN80	3085	1825	2450/2200	4150/4400	84
	8,5	125	25,3	893,6							
	10	145	24,0	847,7							
EAGLE 185	7	100	28,0	989,0	185/250	DN80	3085	1825	2450/2200	4150/4400	84
	8,5	125	28,0	989,0							
	10	145	28,0	989,0							
EAGLE 200	7	100	36,0	1271,5	200/270	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	5900/6100	85
	8,5	125	34,0	1200,9							
	10	145	28,3	999,6							
EAGLE 250	7	100	44,3	1564,7	250/340	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6100/6350	86
	8,5	125	40,5	1430,5							
	10	145	35,8	1264,5							
EAGLE 315	7	100	48,7	1720,1	315/430	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6300/6500	87
	8,5	125	48,7	1720,1							
	10	145	44,2	1561,1							

- ISO 1217:2009, Ek C standardına göre ölçülen serbest hava debisini ifade eder. DALGAKIRAN ürünlerde ve ürün teknik özelliklerinde önceden bildirilmeksizin değiştirme haklarını saklı tutar.

TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite				Motor Power	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi
			m³/min		cfm				Hava Soğutmalı/Su Soğutmalı				
	bar	psi	min	max	min	max	kW/HP		En	Boy	Yükseklik	kg	dB(A)
EAGLE 55 VSD	7	100	3,8	9,1	134,2	321,4	55/75	G 2"	2450	1600	2160	2675/2685	77
	8,5	125	3,7	8,3	130,7	293,2							
	10	145	3,7	7,5	130,7	264,9							
EAGLE 75 VSD	7	100	4,6	12,8	162,5	452,1	75/100	G 2"	2450	1600	2160	2935/2925	77
	8,5	125	4,6	11,9	162,5	420,3							
	10	145	4,6	11,0	162,5	388,5							
EAGLE 90 VSD	7	100	4,6	14,6	162,5	515,7	90/125	G 2"	2450	1600	2160	3025/3015	78
	8,5	125	4,6	14,2	162,5	501,5							
	10	145	4,6	13,2	162,5	466,2							
EAGLE 110 VSD	7	100	10,4	20,4	367,3	720,5	110/150	DN80	3085	1825	2450/2200	4100/4350	82
	8,5	125	10,3	18,5	363,8	653,4							
	10	145	10,3	17,4	363,8	614,6							
EAGLE 132 VSD	7	100	10,4	22,2	367,3	784,1	132/180	DN80	3085	1825	2450/2200	4200/4400	84
	8,5	125	10,4	21,0	367,3	741,7							
	10	145	10,3	19,6	363,8	692,3							
EAGLE 160 VSD	7	100	9,70	26,9	342,6	950,1	160/220	DN80	3085	1825	2450/2200	4000/4200	85
	8,5	125	9,60	25,5	339,1	900,7							
	10	145	9,60	23,5	339,1	830,0							
EAGLE 185 VSD	7	100	10,8	29,6	381,5	1045,5	185/250	DN80	3085	1825	2450/2200	4600/4850	85
	8,5	125	10,8	29,5	381,5	1041,9							
	10	145	10,7	27,7	377,9	978,4							
EAGLE 200 VSD	7	100	17,0	36,2	600,4	1278,6	200/270	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6300/6550	86
	8,5	125	17,0	33,3	600,4	1176,2							
	10	145	16,8	30,4	593,4	1073,7							
EAGLE 250 VSD	7	100	17,0	44,6	600,4	1575,3	250/340	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6650/6700	86
	8,5	125	16,9	41,3	596,9	1458,7							
	10	145	16,8	38,2	593,4	1349,2							
EAGLE 315 VSD	7	100	17,0	48,8	600,4	1723,6	315/430	DN100	3685/3465	2140	2715/2450	6650/6900	88
	8,5	125	16,9	46,6	596,9	1645,9							
	10	145	16,8	46,3	593,4	1635,3							



RSC SERİSİ Vidalı 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 akuple 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 akuple

SOĞUTMA SİSTEMİ

- Doğrudan ana motora bağlı sessiz ve verimli eksenel fan

SEPERATÖRLER VE KOMPAKT HAVA KURUTUCUSU

- Yağ partikülleri ve aerosollerini ayırtıran 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	Basınç		Kapasite*		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi**
	bar	psi	L/dak	cfm			En	Boy	Yükseklik		
RSC 4S	10	145	310	11	3 / 4	G 1/2"	1100	886	485	125	67
TIDY 7D-M	7	100	650	23	5,5 / 7	G 1/2"	1000	550	625	205	69
RSC 10	10	145	800	28	7,5 / 10	G 1/2"	1328	940	540	235	69
RRC 2	8	115	130	4,6	1,1 / 1.5	G 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 Manufactures 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 akuple



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	Basınç		Kapasite*		Motor Modeli	Yakıt Tankı Kapasitesi	Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık kg	Ses Seviyesi** dB(A)
	bar	psi	m³/dak	cfm		L	kW/HP		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	≤ 99
	10	145	8,5	300									
	12	174	7,5	265									

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

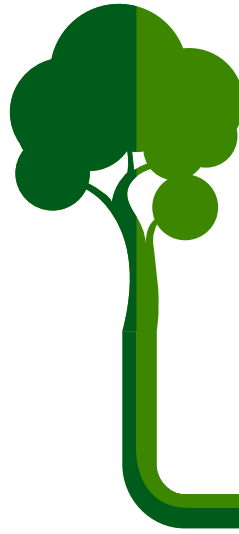
- DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

- Listedeki birinci değerler sabit, ikinci değerler ise römorklu versiyonlar için geçerlidir.

* ISO 1217:2009, Ek D 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.

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

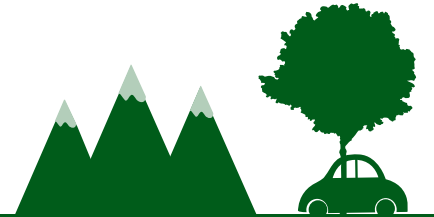
BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ
KULLANMAKTADIR.



**BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ İÇİN
KULLANILAN ELEKTRİK ENERJİSİNİN**

% 32.9'U

TASARRUF EDİLEBİLİR.*



**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. Dalgakıran 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. Dalgakıran IE3 verimlilik sınıfını standart sunar, IE4 motor verimlilik sınıfı opsiyonel olarak uygulanır.

Değişken hız sürücüsü kullanımı

Dalgakıran 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

Dalgakıran 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. Dalgakıran 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. Dalgakıran 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. Dalgakıran satış sonrası hizmetler departmanı, kompresör değişimi, her markaya servis ve genel revizyon hizmetleri ile bu konuda çözüm ortağınızdır.

Yeni sistem tasarımı

Dalgakıran 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

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

DALGAKIRAN

GENEL ÜRÜN BİLGİLERİ	34
OPSİYONLAR	35
TEK VE ÇİFT KADEMELİ SERİSİ	36
DKK SERİSİ	38
DBK SERİSİ	40
PET PLUS SERİSİ	42
WAVE SERİSİ	44
 PET MASTER	46



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

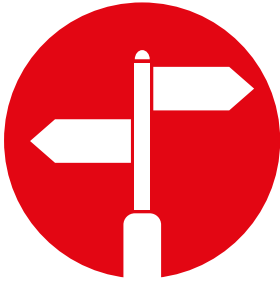


KONTROLÖR*

- 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 Geçmiş 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 Dalgakiran adına güvenin temelini oluşturmuştur. Sorunsuz, uzun ömürlü Dalgakiran pistonlu kompresörler pek çok uygulamada güvenle kullanılabilir.

YEDEK PARÇA

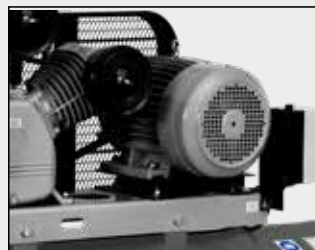
Dalgakiran orijinal yedek parçaları kompresörünüzün ömrünü uzatır. Hemen her üreticide olduğu gibi markanızın orijinal yedek parçaları kapsamlı testlerden geçmektedir. Tasarım, üretim, sevkiyat ve stoklama aşamalarında belirli standartlara uygun olarak hazırlanır.

MOTOR EMNİYET SİSTEMİ

- IP 44, sınıfı elektrik motoru,
- Basınç şalteri
- Çek valf
- Kayış-kasnak siperi
- Emniyet valfi
- Manometre
- Çalıştırmaya hazır elektrik düzeneği

HAVA TANKI

CE kurallarına uygun tasarım,
P235GH / P265GH çelik malzeme Manuel
tahliye valfi Hava çıkış valfi Darbeye dayanıklı
elektrostatik toz boya.



KOMPRESÖR BLOĞU

- Döküm silindir gövdesi
- Alüminyum enjeksiyon silindir kafası
- Özel alaşım alüminyum pistonlar
- Özel alaşım alüminyum biyel kolu
- Fan tipi etkin soğutma sağlayan döküm kasnak
- Hava emiş filtresi
- Çarpmalı yağlama sistemi
- Yağ seviyesi göstergesi
- Fabrika dolumu yağ



SERVİS

- Enerji tasarrufu
- Uzun makine ömrü
- Emniyetli kullanım
- Güvenilirlik ve iki yıl fabrika garantisi

TEKNİK VERİLER

Model	Depo / Litre	Bar	Piston Deplasmanı L / dak.	Motor Gücü kW / HP	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık kg
						Boy	Genişlik	Yükseklik	
Tek Kademeli Pistonlu Serisi									
D 2-100 D	100	8	178	1,5/2	2 x G¼"	450	1100	820	81
D 3-200 D	200	8	290	2,2/3	2 x G¼"	450	1445	965	127
D 4-300	250	8	501	3/4	1 x G¼" + 1 x G¾"	450	1745	1000	147
D 5,5-300	250	8	649	4/5,5	2 x G¼" + 1 x G¾"	450	1745	1030	180
D 5,5-500	500	8	649	4/5,5	2 x G¼" + 1 x G¾"	640	1915	1260	264
D 7,5-500	500	8	971	5,5/7,5	2 x G¼" + 1 x G¾"	640	1915	1350	283
D 10-500	500	8	1222	7,5/10	2 x G¼" + 1 x G¾"	640	1915	1370	297
D 15-500	500	8	1766	11/15	2 x G¼" + 1 x G¾"	700	1840	1520	465
Çift Kademeli Pistonlu Serisi									
D 2-100 MT	100	12,5	145	1,5/2	2 x G¼"	450	1040	820	86
D 3-200 MT	200	12,5	145	2,2/3	2 x G¼"	450	1445	965	132
D 4-300 T	250	12,5	334	3/4	1 x G¼" + 1 x G½"	450	1755	1000	167
D 5,5-300 T	250	12,5	324	4/5,5	2 x G¼" + 1 x G¾"	450	1755	1030	198
D 5,5-500 T	500	12,5	324	4/5,5	2 x G¼" + 1 x G¾"	640	1910	1255	330
D 7,5-500 T	500	12,5	647	5,5/7,5	2 x G¼" + 1 x G¾"	640	1910	1275	350
D 10-500 T	500	12,5	726	7,5/10	2 x G¼" + 1 x G¾"	640	1910	1355	365

- 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 Basıncılı 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

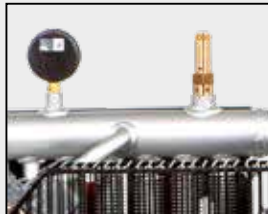


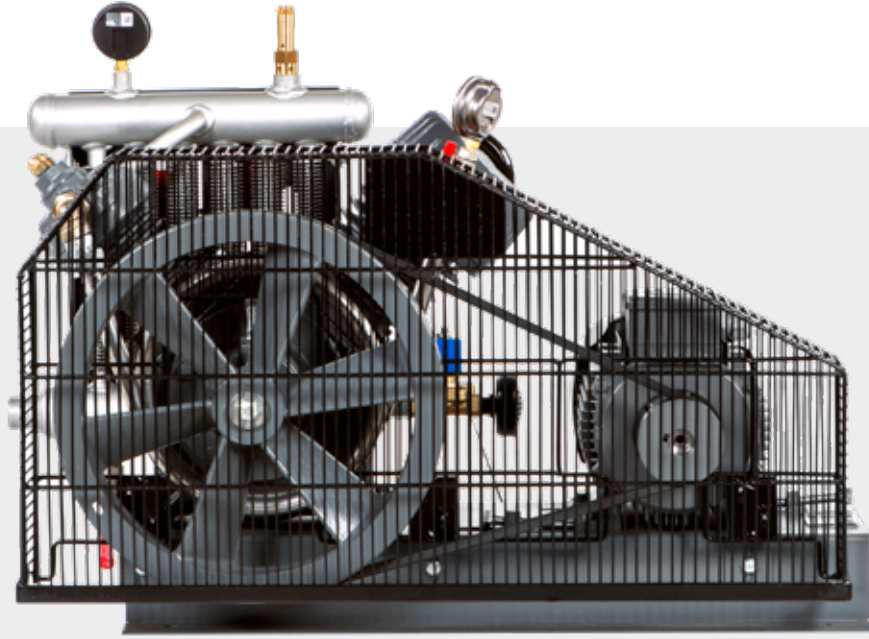
EMNİYET SİSTEMLERİ

- 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 Basıncı kap çeliğinden imal edilmiş yüksek Basınç hava tankı
- Yıldız-üçgen yol verme sistemi
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor



TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite (emiş)		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık
	bar	psi	L/min	cfm			En	Boy	Yükseklik	
DKK 40	40	580	507	17,9	5,5/7	G 3/4"	933	576	662	153
DKKB 40	40	580	1060	37,4	11/15	G 1"	1312	1213	718	363
DKKB 40A	40	580	1657	58,5	15/20	G 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

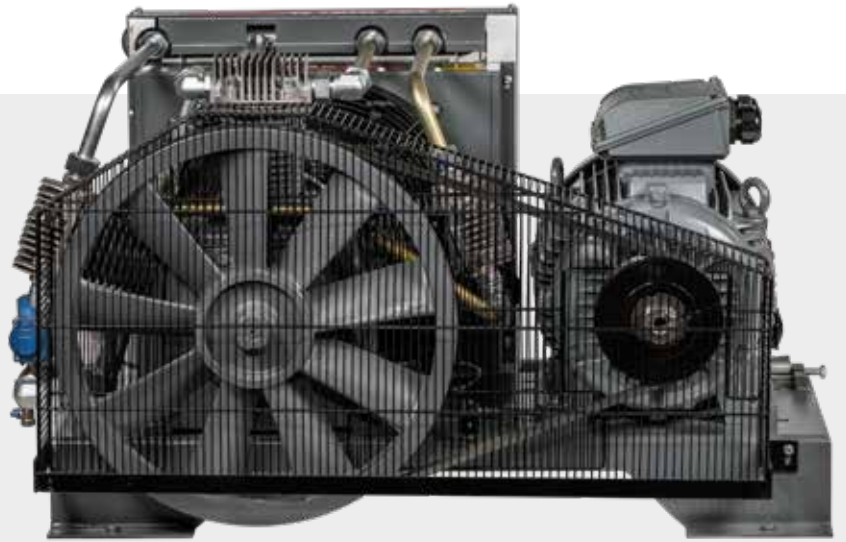


EMNİYET SİSTEMLERİ

- 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 atmaya engelleyici özel tahliye sistemi





OPSİYONLAR

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



TEKNİK VERİLER

Model	Basıncı				Kapasite (emiş)						Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık
	Minimum		Maksimum		7 bar (emiş)		10 bar (emiş)		13 bar (emiş)				En	Boy	Yükseklik	
	bar	psi	bar	psi	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW/HP					kg
DBK 10	15	218	40	580	2,10	74	2,89	102	3,67	130	7,5/10	G 1"	1286	825	753	268
DBK 15	15	218	40	580	2,45	87	3,37	119	4,29	152	11/15	G 1"	1286	825	753	285
DBK 20	15	218	40	580	3,71	131	5,10	180	6,49	229	15/20	G 1"	1357	820	758	300
DBK 25	15	218	40	580	4,90	173	6,73	238	8,57	303	18,5/25	G 1 1/4"	1423	874	736	345
DBK 30	15	218	40	580	5,56	196	7,65	270	9,74	344	22/30	G 1 1/4"	1423	881	736	390
DBK 40	15	218	40	580	6,68	236	9,18	324	11,68	413	30/40	G 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

Dalgakıran 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 direk 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 aksamalardan 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 Basıncılı hava kurutucusu
- CE sertifikalı P265GH Basıncılı kap çeliğinden imal edilmiş yüksek Basınc hava tankı
- Yağ tutucu hava filtreleme sistemi
- Gıda sınıfı yağ seçeneği
- IE4 verimlilik sınıfı ana motor
- Yumuşak yol verme (Soft Starter)



TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite (emiş)						Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık
	bar	psi	7 bar (emiş)		10 bar (emiş)		13 bar (emiş)							
			m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW/HP		En	Boy	Yükseklik	kg
PET PLUS 25	40	580	4,5	158	6,2	218	7,9	277	18,5/25	G 1"	1380	1100	1030	450
PET PLUS 40	40	580	7,0	248	9,7	341	12,3	434	30/40	G 1"	1485	1100	1030	510
PET PLUS 50	40	580	9,7	342	13,3	471	17,01	599	37/50	G 1 1/2"	1690	1175	1100	745
PET PLUS 60	40	580	11,6	409	16,0	563	20,2	716	45/60	G 1 1/2"	1690	1175	1100	775

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



WAVE SERİSİ

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



TEKNİK VERİLER

Model	Basınc				Kapasite (emiş)		Voltaj Frekans	Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık	Ses Seviyesi
	Minimum		Maksimum							En	Boy	Yükseklik		
	bar	psi	bar	psi	L/min	cfm	V/Hz	kW/HP					kg	dB(A)
W 52	40	580	12	174	862	30,5	460/60	11/15	G 1"	1300	1100	1030	425	80
W 64	40	580	12	174	1077	38,1	400/50	11/15	G 1"	1300	1100	1030	411	80
					1445	51,1	460/60	15/20		1580	1175	1100	461	81
W 108	40	580	12	174	1806	63,8	400/50	15/20	G 1"	1580	1175	1100	421	81
					2214	78,2	460/60	22/30					685	83
W 166	40	580	12	174	2767	97,7	400/50	30/40	G 1"	1580	1175	1100	630	83
					2821	99,6	460/60	30/40		1640			772	84
W 210	40	580	12	174	3526	124,5	400/50	37/50	G 1"	1640	1175	1100	680	84

- DALGAKIRAN KOMPRESÖR, ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda 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.



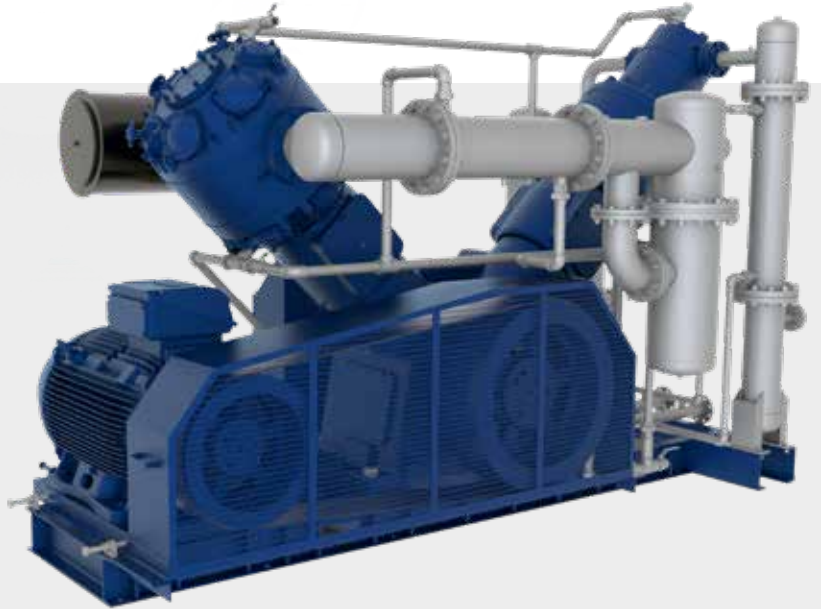
AVANTAJLARI

- Pet Master Kompresörler, sıkıştırma bölgesinde yağ kullanılmadığından dolayı, %100 yağsız Basınçlı hava üretir.
- 16-40 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/ arttırılabilir Input /Output yapısı



TEKNİK VERİLER

Model	Basınç		Kapasite		Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık
	bar	psi	m³/min	cfm			En	Boy	Yükseklik	
PET MASTER 50	40	580	3,6	127	37/50	G 1 1/4"	1669	3647	2395	5500
PET MASTER 75	40	580	5,5	194	55/75	G 1 1/4"	1669	3647	2395	5500
PET MASTER 100	40	580	7,4	261	75/100	G 1 1/4"	1744	3673	2470	6500
PET MASTER 125	40	580	9,10	321	90/125	G 1 1/4"	1744	3673	2470	6500
PET MASTER 150	40	580	11,6	410	110/150	G 2"	1977	4192	2814	7500
PET MASTER 180	40	580	13,5	477	132/180	G 2"	1977	4192	2814	7500
PET MASTER 220	40	580	16,4	579	160/220	G 2"	1977	4192	2814	7800
PET MASTER 270	40	580	21,3	752	200/270	G 2"	2203	4234	2841	9200
PET MASTER 300	40	580	23,0	812	220/300	G 2"	2203	4234	2841	9200

Model	Basınç		Kapasite				Motor Gücü	Hava Bağlantısı	Boyutlar (mm)			Ağırlık
			Minimum		Maksimum				En	Boy	Yükseklik	
	bar	psi	m³/min	cfm	m³/min	cfm	kW/HP					kg
PET MASTER 75 VSD	40	580	4,1	145	5,5	194	55/75	G 1 1/4"	1811	3533	2403	5600
PET MASTER 125 VSD	40	580	6,8	240	9,10	321	90/125	G 1 1/4"	1812	3550	2431	6650
PET MASTER 180 VSD	40	580	10,1	357	13,5	477	132/180	G 2"	1975	4168	2814	7750
PET MASTER 220 VSD	40	580	12,3	434	16,4	579	160/220	G 2"	1975	4168	2814	8000
PET MASTER 300 VSD	40	580	17,3	611	23,0	812	220/300	G 2"	2212	4223	2840	9500

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

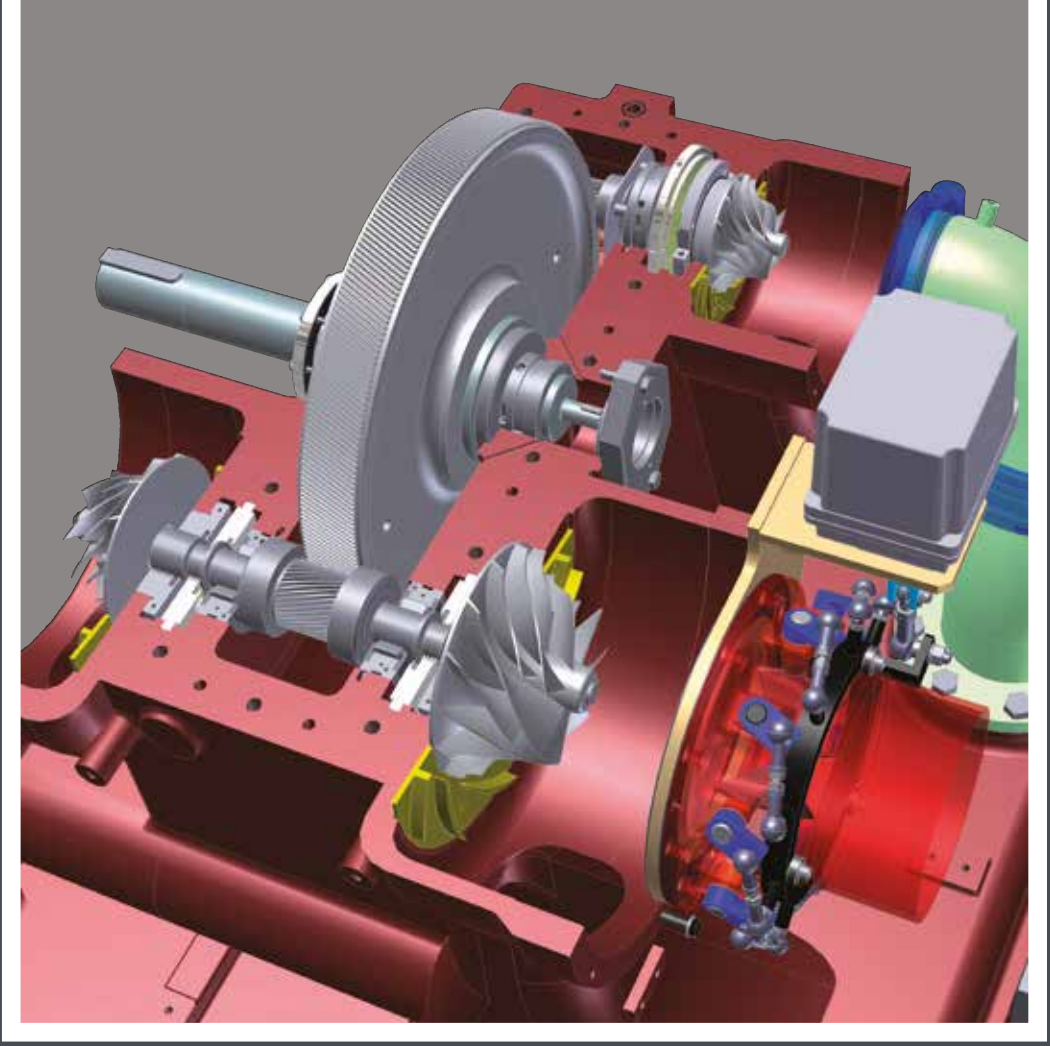
DALGAKIRAN

GENEL ÜRÜN BİLGİLERİ.....	50
KONTROL PANELİ.....	54
ENERJİ GERİ KAZANIM SİSTEMLERİ.....	56
TURBO YAĞSIZ HAVA KOMPRESÖRLERİ.....	58



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 Basıncılı 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 IMPELLERLER (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

İPELLERların 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.

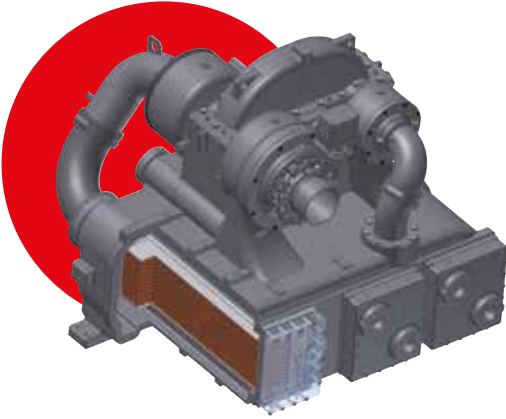
HAVA SOĞUTUCULARI (ARA KADEME SOĞUTUCULARI, SON KADEME SOĞUTUCULARI)

- 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.



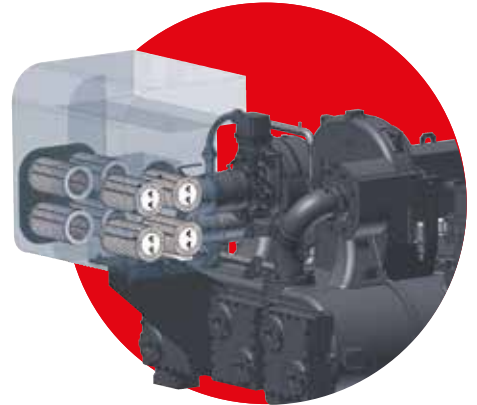


KOMPRESÖR ANA GÖVDESİ (TEK PARÇA DİŞLİ KUTUSU VE HAVA SOĞUTUCULARI)

- 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 saye sinde; ana ölçümler, veriler, çalışma koşulları kontrol edilir ve kompresör izlemesi kolay hale gelir.

TREND GRAFİĞİ

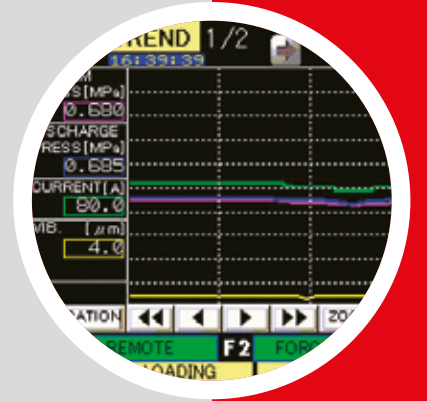
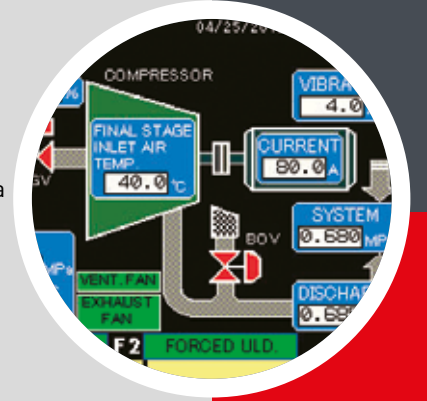
- Kontrol paneli, operatörlere maks. çalışma koşullarına devam edilmesine ve bakım rutinlerinin planlanmasına yardım edecek ana trendleri görebileceği grafiksel bir arayüz sunar.

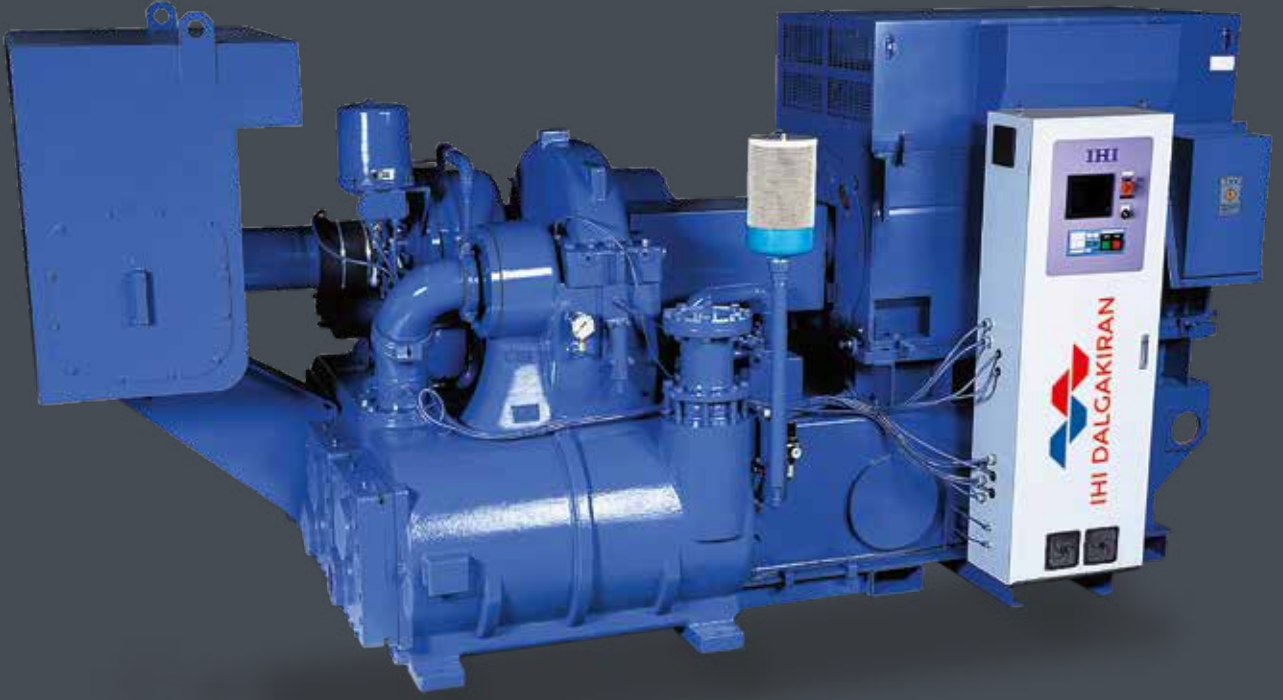
UYARI KAYIT SİSTEMİ

- 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.



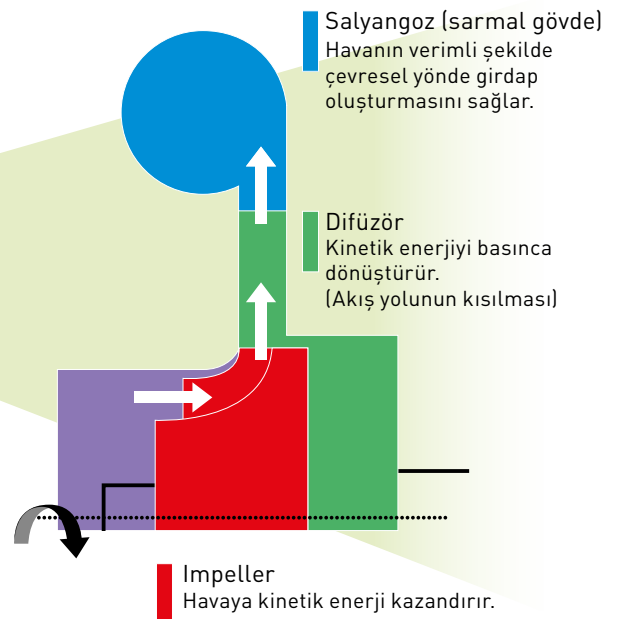


TURBO KOMPRESÖRÜN ÇALIŞMA PRENSİBİ



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.

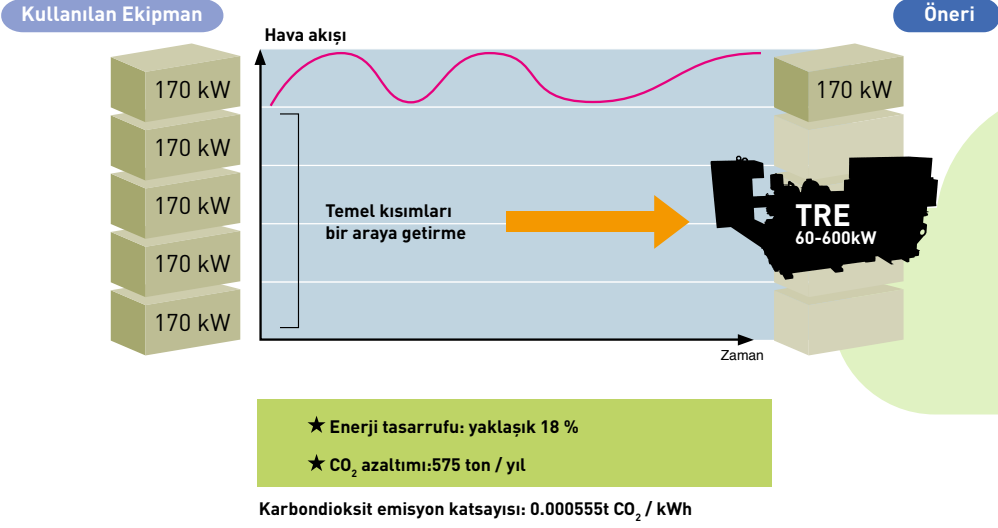
Basınçlandırılan hava yüksek performanslı soğutucularla bir sonraki kademeye girmeden önce soğutulur. Bunun sonucunda yüksek seviyede verimlilik elde edilir.



TEMEL YÜK MAKİNE SEÇİMİ

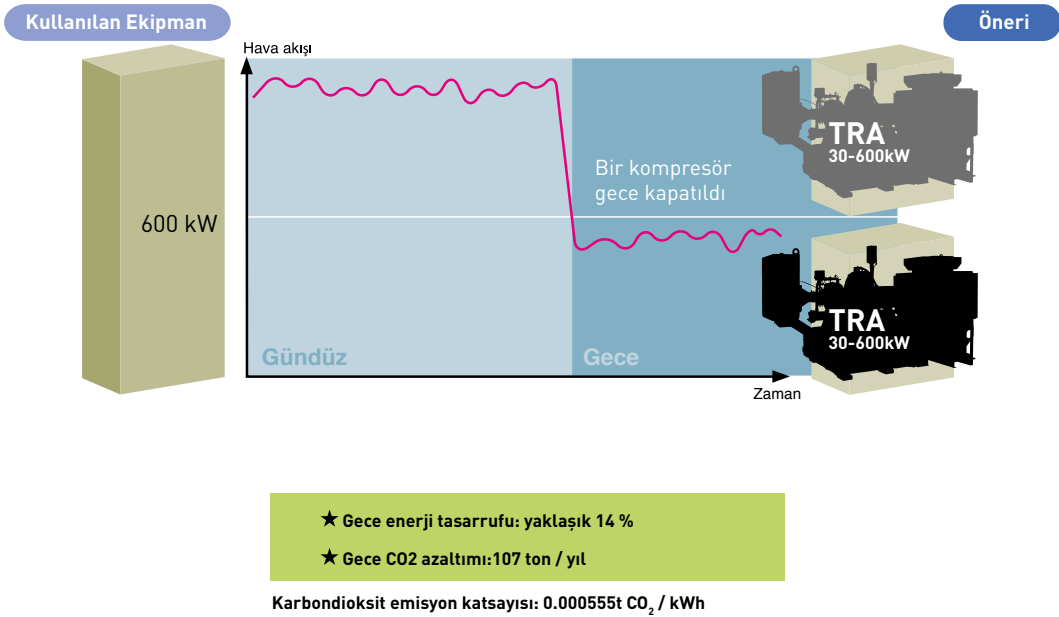
Bir araya getirme küçük ve orta büyüklükteki kompresörlerin, az miktarda hava akış dalgalanmasıyla birlikte kullanıldığı durum:

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.

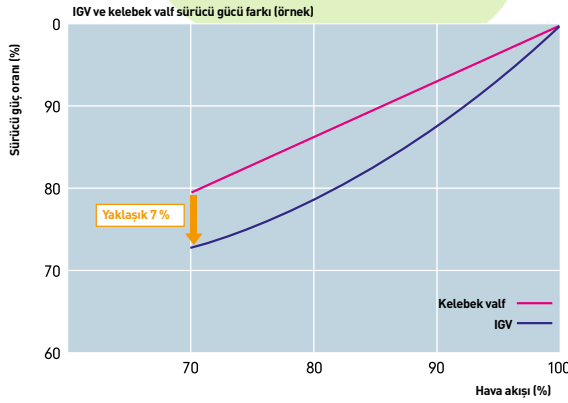
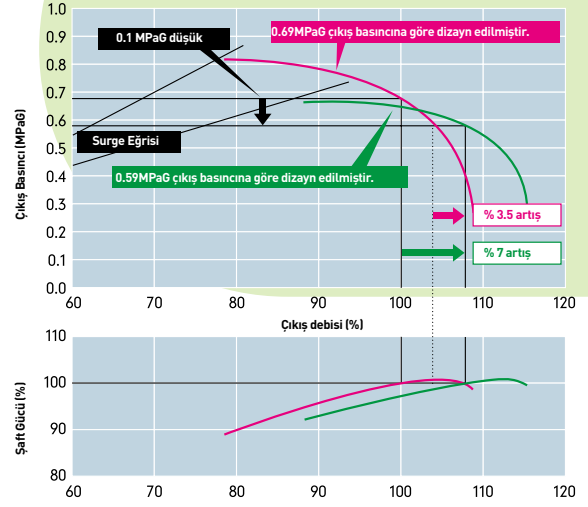
OPTİMAL BASINÇ AYARI

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 şaft güçlerinde debi yaklaşık % 7 artmıştır.

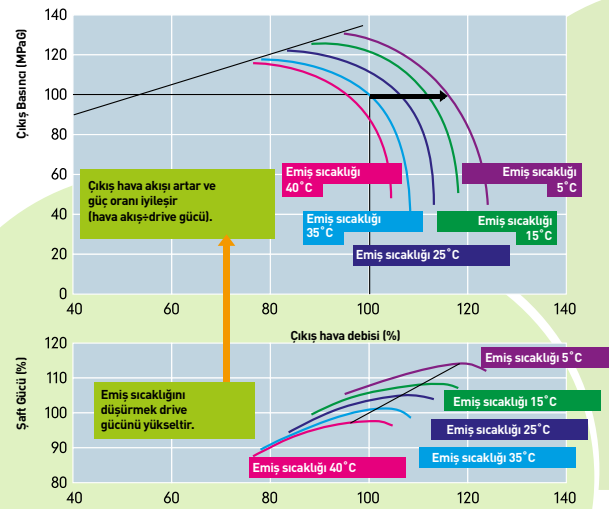


Kontrol sistemi seçimi (IGV'nin enerji tasarrufu etkisi)

Kompresör giriş vanası (IGV) açısal değişerek 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.



TURBO Hava Kompresörleri

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

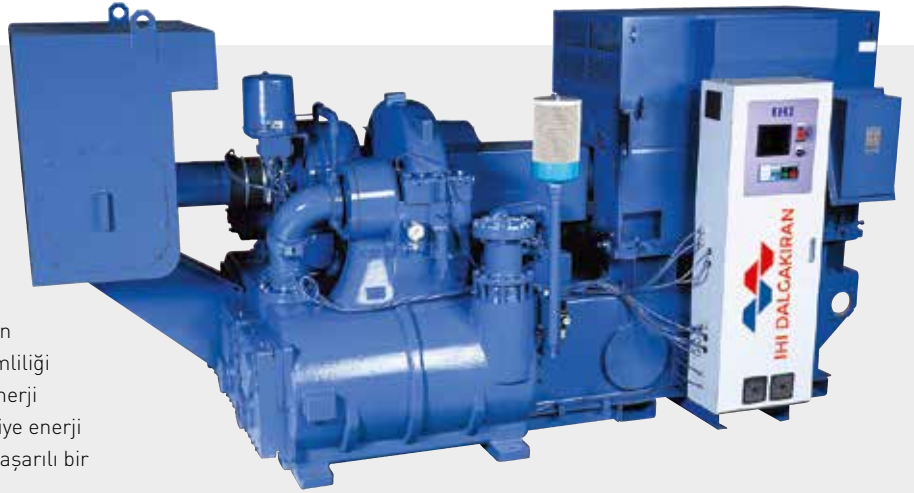
Bu ürünleri IHI VE Dalgakıran'ın ortaklaşa kurduğu IHI Dalgakıran Makine A.Ş. tarafından Türkiye'de üretiliyor olmak bizler için ayrı bir gurur kaynağıdır.

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

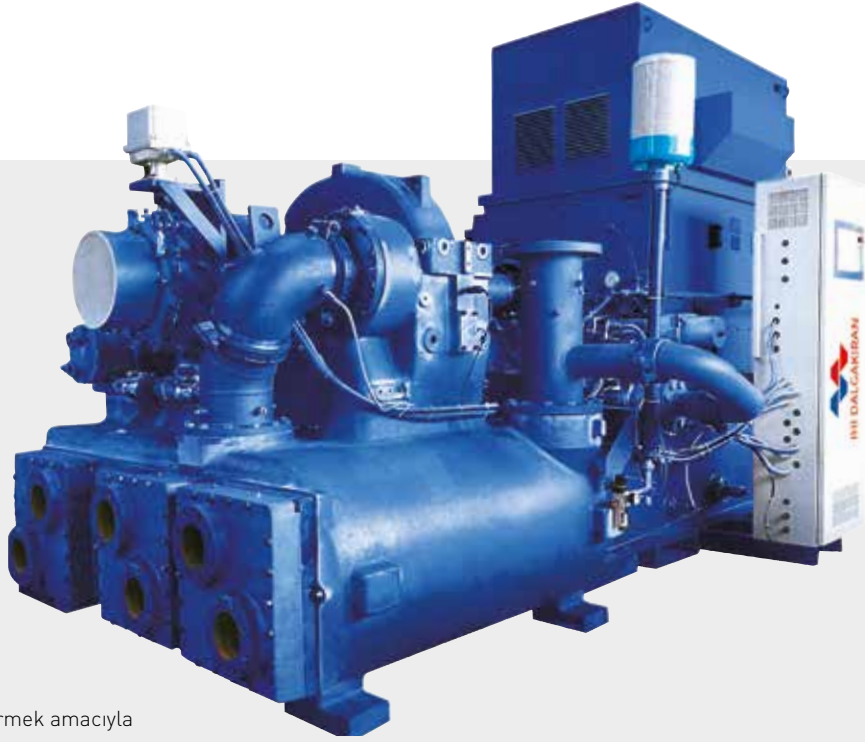
- Gelişmiş turbo makine teknolojisinin kullanılması birinci sınıf enerji verimliliği sağlar. Bugün karşılaştığımız sıkı enerji tasarruf ihtiyaçlarını IHI yüksek seviye enerji tasarruflu turbo kompresörleriyle başarılı bir şekilde karşılar.



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 cıdarla çevrilidir ve bu yapı gürültüyü kesmede de oldukça etkilidir.





KOLAY BAKIM

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

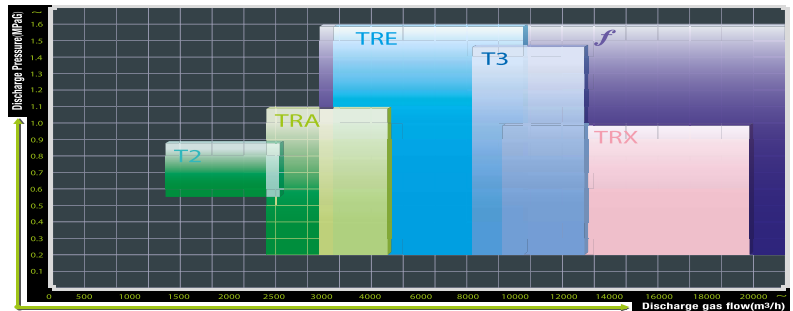


TEKNİK VERİLER

Model	Kompresör Kademe Sayısı	Çıkış Basıncı Aralığı (bar)	Motor (kW)	Kompresör Debi Aralığı (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	2-3	2-11	500	5,100
TRE 30	2-3-4	2-16	375	3,000
TRE 100E	2-3-4	2-16	1060	11,000
T3A 50	2-3	2-14	900	3,600
T3A 140	2-3	2-14	1,420	15,000
TRX 70	2-3	2-10	710	9,000
TRX 180	2-3	2-10	1,850	21,000

NOTLAR

- Yukarıdaki tablolar tipik çıkış Basınclarındaki debiyi göstermektedir.
- Debi değerleri, aşağıda belirtilen emiş koşulları referans alınarak belirlenmiştir.
- Referans koşullar:
 - Atmosferik Basıncı: 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 dönüştürülebilir enerji miktarı	Değişik sıcaklıklarda 70 °C ye ısıtılacak 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 dönüştürülebilir enerji miktarı	Değişik sıcaklıklarda 70 °C ye ısıtılacak 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 ısıtılabilir 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 SAN. VE TİC. A. Ş.

Merkez: 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

DALGAKIRAN MAKİNE SAN. VE TİC. A. Ş.

Fabrika: Makine İhtisas OSB, Demirciler Mah.
1. Cad. No:1 Dilovası / Kocaeli
Tel : +90 216 311 71 81
Fax: +90 216 311 71 91
www.dalgakiran.com
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

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

Uzaycağı cad. ATU iş merkezi No:66-1/C Ostim
/ Yenimahalle, Ankara / Türkiye
Tel : +90 312 386 00 70
Fax: +90 312 386 00 64
satis@dalgakiran.com

EGE BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

Doğanlar Mahallesi Okul Sokak
NO: 14/A 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

YURTDIŞI OFİSLERİMİZ

RUSSIA

117519, Russian Federation, Moscow
Varshavskoye shosse, #148, office 401-405
Phone: +7 (495) 664 20 15
www.dalgakiran.ru
info@dalgakiran.com

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

UKRAINE

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 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