

DVK Serisi Direk Akuple Vidalı Hava Kompresörleri

DVK 30D / DVK 40BD / DVK 50D / DVK 60BD / DVK 75D / DVK 100D

DVK 125D / DVK 150D / DVK 180D / DVK 220D / DVK 270D / DVK 340D / DVK 430D

VİDA BLOĞU

- “Hesaplamlı Akışkanlar Dinamiği (CFD)” ve “Sonlu Elemanlar Metodu (FEM)” gibi son teknolojinin nimetlerinden faydalalarak tasarlanmış ve üst düzey imalat teknikleri ile imal edilmiş yeni nesil vida blokları, yeni rotor profili ve lob kombinasyonu ile yüksek verim, saflalık ve düşük enerji tüketimi sunar.
- Standart tasarımlardan 3 kat daha fazla yük taşıma kapasitesine sahip yeni jenerasyon rulmanlı yataklama sistemi vardır.
- Optimal lob kombinasyonu ile yeni rotor profilinin daha az hava kaçışına izin vermesi ve tork ihtiyacını azaltması enerji giderlerinde ciddi bir azalma sağlar.
- AGMA (American Gear Manufacturers Association) standartlarında dişli kutusu kullanılmaktadır.

ANA MOTOR VE TAHİRİK SİSTEMİ

- DVK serisinde standart olarak yüksek verimli 380V/3 faz/50Hz IE2 IP55 motorlar kullanılmaktadır.
- Vida bloğu dişli kutusu milinin tahrik edilmesi, vida bloğu ve ana motor arasında esnek kaplin üzerinden 1:1 aktarımıla direk akuple olarak gerçekleştiriliyor.
- Direk akuple sisteme kayış aktarımından kaynaklı kayıplar olmadığı için kayış-kasnak mekanizmasına göre yaklaşık %3'e kadar daha verimlidir ve bakım sorunu yoktur.
- Kayış-kasnak mekanizmasının kullanılmamasıyla gürültü ve titreşim seviyeleri fark edilir seviyelerde azaltılmıştır.

HAVA / YAĞ SEPARATÖRÜ

- Derin yataklı birbirine geçmiş ayrıştırma tabakaları ile daha düşük hacimde daha etkin bir ayrıştırma gerçekleştiriyor.
- Üç kademeli ayrıştırma sağlayan performanslı bir tasarıma sahiptir.
- Ayrıştırma sonrasında 3 mg/m³'ten düşük yağ çözünürlüğü elde edilir.

HAVA EMIŞ SİSTEMİ

- FEM ve “Akışkanlar Dinamiği” gibi çok yönlü analizleri içeren üst seviye mühendislik yazılımları ile geliştirilmiştir.
- Üç kontrol bloğu ünitesi, bir solenoid valf ve bir kontrol silindirinden oluşan emiş regülatörünün sade tasarımı ile periyodik bakımlarının kolayca gerçekleşmesini sağları.
- Emiş regülatörü, imalatında birinci sınıf malzeme kullanılması, tasarımında azaltılan conta sayısı ile 8000 saatte kadar güvenilir çalışma performansı sunar.
- Emiş valfinin açık iken tam dik pozisyon alabilmesi, neredeyse düz ve tek yönlü hava akışı, yeni profil tasarımı ile %25 artırılan hava çıkış alanı ile emiş regülatörü düşük basınç düşümleri ve yüksek performans vaat eder.
- Değiştirilebilir mikro cam elyaf ön panel filtre ve değiştirilebilir kâğıt elemanlı kaset tipi hava giriş filtresinden oluşan iki kademeli hava emiş filtre sistemi, vida bloğu ve soğutma sistemi için temiz hava sağlayarak tozlu ortamlarda olusabilecek problemleri minimize eder.

SOĞUTMA SİSTEMİ

- Uzun ömürlü Bar / Plate sistemli alüminyum kombi soğutucu her türlü koşulda sorunsuz çalışmayı garanti eder.
- Dört yolu termostatik valf düşük sıcaklıklarda su yoğunmasını engelleyerek yağ ömrünü uzatır ve arıza risklerini ortadan kaldırır.
- Yeni kanat profilleri, ana motordan bağımsız bir elektrik motorunun çalışıldığı sessiz ve etkili eksenel fanlar ile desteklenmiştir.
- Kolay temizlenip servis hizmetinin kısa sürede verilmesini sağlayan yeni fan yuvalarına sahiptir.



DALGAKIRAN



dalgakiran.com

DVK Serisi Direk Akuple Vidalı Hava Kompresörleri

DİĞER ÖZELLİKLER

- Sökülebilir akustik kanopi & rıjıt kasa tabanı
- 3 mikron çözünürlüğünde kuru tip hava filtresi
- 10 mikron çözünürlüğünde tam akışlı yağ filtresi
- Elektropnömatik yük-boş kontrollü emiş valfi
- Minimum basınç valfi
- Mekanik ve elektronik emniyet sistemleri
- Hızlı tahliye valfi ve susturucusu
- Yıldız- üçgen bağlantılı motor sürücü sistemi
- LCD panelli PLC kontrol ünitesi



OPSİYONLAR

- Su soğutma sistemi
- İslı geri kazanımı ile hava+su (Hibrit) soğutma sistemi
- Yağ isıtıcısı
- Soğuk başlatma
- Su separatörü
- Gıda sınıfı yağ kullanımı
- Yumuşak yol verici (*Soft-starter*)
- Fan motoru için değişken hızlı sürücü (VSD) (*Su soğutmalı modeller hariç*)
- IE3 verimlilik sınıfı ana motor
- 380V/3 faz/50Hz dışında diğer giriş şebeke gerilimi seçenekleri

MODEL ⁽¹⁾	BASINÇ [bar]			KAPASİTE ⁽²⁾ [lt/dak]	MOTOR GÜCÜ [kW/HP]	HAVA BAĞLANTISI	EBAT [mm]			AĞIRLIK [kg]	GÜRÜLTÜ ⁽³⁾ [dBA]
	Maximum	Nominal	Minimum				Genişlik	Derinlik	Yükseklik		
DVK 30D	7.5 10.0	7.0 9.5	4.0 4.0	4000 3600	22 / 30	1"	1275	850	1465	590	70
DVK 40BD	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	5500 4500	30 / 40	1 1/4"	1575	1030	1755	825	70
DVK 50D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	6600 5600	37 / 50	1 1/4"	1575	1030	1755	945	70
DVK 60BD	7.5 10.0	7.0 9.5	4.5 4.5	8500 7100	45 / 60	1 1/2"	2000	1200	1810	1566	74
DVK 75D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	9800 8700	55 / 75	1 1/2"	2000	1200	1810	1520	76
DVK 100D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	12600 11000	75 / 100	1 1/2"	2000	1200	1810	1670	78
DVK 125D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	16200 13700	90 / 125	2"	2500	1400	2037	2240	79
DVK 150D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	19500 17900	110 / 150	2"	2500	1400	2037	2640	79
DVK 180D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	23400 20000	132 / 180	2 1/2"	2750	1805	2000	2970	79
DVK 220D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	28000 23500	160 / 220	2 1/2"	2750	1805	2000	3080	79
DVK 270D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.0 5.0	37000 30800	200 / 270	NW80	3250	2250	2450	5300	79
DVK 340D	7.5 10.0	7.0 9.5	5.5 5.5	45000 38600	250 / 340	NW100	3250	2250	2450	5600	79
DVK 430D	7.5 10.0	7.0 9.5	6.0 6.0	53000 45500	315 / 430	NW100	3250	2250	2450	5920	79

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

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

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

3. ISO 2151:2004 ve ISO 9614/2 standartlarına göre ölçülen ± 3 dB(A) toleransında ses basınç seviyesini ifade eder.

