

# DVK Serisi Vidalı Hava Kompresörleri

DVK 60 / DVK 60B / DVK 75 / DVK 100 / DVK 125

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

## VİDA BLOĞU

- “Hesaplamlı Akışkanlar Dinamiği (CFD)” ve “Sonlu Elemanlar Metodu (FEM)” gibi son teknolojinin nimetlerinden faydalananarak tasarlanmış ve üst düzey imalat teknikleri ile imal edilmiş yeni nesil vida blokları, yeni rotor profili ve lob kombinasyonu ile yüksek verim, sağlamlık 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.

## ANA MOTOR VE TAHİRİK SİSTEMİ

- DVK serisinde standart olarak yüksek verimli 380V/3 faz/50Hz IE2 IP55 motorlar kullanılmaktadır.
- Vida rotoru milinin tahrik edilmesi, vida bloğu ile ana motor arasında belirli bir aktarım oranına göre seçilmiş kayış-kasnak mekanizması ile gerçekleştiriliyor.
- Kayışlar 25,000 saat çalışma ömrü gözetilerek seçilmiştir.
- Burçlu kasnaklar sökme-takma işlemlerinde kolaylık sağlar.
- Kolay ayarlanabilen kayış gerginliği ile kompresörün her zaman verimli çalışması sağlanır.

## SOĞUTMA SİSTEMİ

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

## HAVA EMİŞ 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 oluşabilecek problemleri minimize eder.

## HAVA / YAĞ SEPERATÖRÜ

- Derin yataklı birbirine geçmiş ayrıştırma tabakaları ile daha düşük hacimde daha etkin bir ayrıştırma gerçekleştiriliyor.
- 3 kademeli ayrıştırma sağlayan performanslı bir tasarıma sahiptir.
- Ayrıştırma sonrasında 3 mg/m<sup>3</sup>'ten düşük yağ çözünürlüğü elde edilir.



**DALGAKIRAN**



dalgakiran.com

## DİĞER ÖZELLİKLER

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

## OPSİYONLAR

- Su soğutma sistemi
- İşı geri kazanımı ile hava+su (Hibrit) soğutma sistemi
- Yağ ısıtıcısı
- 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 <sup>(1)</sup>	BASINÇ [bar]			KAPASİTE <sup>(2)</sup> [lt/dak]	MOTOR GÜCÜ [kW/HP]	HAVA BAĞLANTISI	EBAT [mm]			AĞIRLIK [kg]	GÜRÜLTÜ <sup>(3)</sup> [dBA]
	Maximum	Nominal	Minimum				Genişlik	Derinlik	Yükseklik		
DVK 60	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	7200 6400 5400	45 / 60	1 1/4"	1575	1030	1755	983	75
DVK 60B	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	4.5 4.5 4.5	8000 6900 5600	45 / 60	1 1/2"	2000	1200	1810	1339	74
DVK 75	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	9600 8500 6600	55 / 75	1 1/2"	2000	1200	1810	1445	76
DVK 100	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	12400 10500 8700	75 / 100	1 1/2"	2000	1200	1810	1690	78
DVK 125	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.0 5.0 5.0	15800 13500 11000	90 / 125	2"	2500	1400	2037	2240	79
DVK 150	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	18800 16500 14000	110 / 150	2"	2500	1400	2037	2500	79
DVK 180	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	22800 19500 16000	132 / 180	2 1/2"	2500	1805	2000	2873	79
DVK 220	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	27400 23000 19500	160 / 220	2 1/2"	2500	1805	2000	3030	79
DVK 270	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.0 5.0 5.0	36100 30000 24000	200 / 270	NW80	3250	2250	2450	4950	79
DVK 340	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	44000 37500 31300	250 / 340	NW100	3250	2250	2450	5540	79
DVK 430	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	6.0 6.0 6.0	52500 45500 39000	315 / 430	NW100	3250	2250	2450	6025	79

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

2. ISO 1217:2009, Annex C standartına 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.

