

TIDY Serisi Vidalı Hava Kompresörleri

TIDY 3 / TIDY 4 / TIDY 5 / TIDY 7 / TIDY 10 / TIDY 15 / TIDY 20
TIDY 20B / TIDY 25 / TIDY 30 / TIDY 40 / TIDY 40 B / TIDY 50

VİDA BLOĞU

- “Hesaplamalı Akışkanlar Dinamiği (CFD)” ve “Sonlu Elemanlar Metodu (FEM)” gibi son teknolojinin nımetlerinden faydalılarak 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 kaçmasına izin vermesi ve tork ihtiyacını azaltması enerji giderlerinde ciddi bir azalma sağlar.

ANA MOTOR VE TAHİR SİSTEMİ

- TIDY serisinde standart olarak yüksek verimli 380V/3 faz/50Hz IE2 IP55 motorlar kullanılmaktadır.
- Vida rotoru milinin tahrık edilmesi, vida bloğu ile ana motor arasında belirli bir aktarım oranına göre seçilmiş kayış-kasnak mekanizması ile gerçekleştirtilir.
- 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.

HAVA / YAĞ SEPERATÖRÜ

- Derin yataklı birbirine geçmiş ayrıştırma tabakaları ile daha düşük hacimde daha etkin bir ayrıştırma gerçekleştirtilir.
- Üç kademeli ayrıştırma sağlayan performanslı bir tasarıma sahiptir.
- Ayrıştırma sonrasında 3 mg/m³'ten düşük yağ çözünürlüğü elde edilir.
- Spin-on tipi olması sebebiyle yağ tankının boşaltmaya gerek olmadan kolayca değiştirilebilir ve böylece bakım süresi kısallığı gibi bakım maliyetlerinde de gözle görülür bir azalma meydana gelir.

HAVA EMİŞ SİSTEMİ

- FEM ve “Akışkanlar Dinamiği” gibi çok yönlü analizleri içeren üst seviye mühendislik yazılımları ile geliştirilmiştir.
- Emiş regülatörünün temel özelliği, kullanıcıların performans ve bakım anlamında bütün ihtiyaçlarını karşılayacak şekilde tasarlanmış olmasıdır.
- Emiş regülatörü, imalatında birinci sınıf malzeme kullanılması, tasarımında azaltılan conta sayısı ile 8000 saatte kadar güvenilir çalışma performansı sunar.
- Tasarımında piston ya da yay kullanılmaması boyutlarında yaşanan görür regülatör valfinin sadece hava ile açılıp kapanmasını ve emisin bu yolla gerçekleşmesini mümkün kılar. (TIDY 3-20)
- Hava emiş fanı turbo etkisi yaratarak etkili bir soğutma sağlamasının yanında kapasiteyi artırmaya da yardımcı olur. (TIDY 3-20)
- Üç kontrol bloğu ünitesi, bir solenoid valf ve bir kontrol silindirinden oluşan emiş regülatörünün sade tasarımı ile periyodik bakımlarının kolayca gerçekleşmesini sağları. (TIDY 20B-50)
- 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. (TIDY 20B-50)
- Değiştirilebilir mikro cam elyaf ön panel filtre ve değiştirilebilir kâğıt elemanlı kaset tipi hava giriş filtresinden oluşan iki kademeli hava emiş滤re sistemi, vida bloğu ve soğutma sistemi için temiz hava sağlayarak tozlu ortamlarda oluşabilecek problemleri minimize eder.



DALGAKIRAN



dalgakiran.com

TIDY Serisi Vidalı Hava Kompresörleri

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, sessiz ve etkili eksenel fanlar ile desteklenmiştir.
- Kolay temizlenip servis hizmetinin kısa sürede verilmesini sağlayan yeni fan yuvalarına sahiptir.



DİĞER ÖZELLİKLER

- Sökülebilir akustik kanopi & rıjıt kasa tabanı
- CE sertifikalı P265GH basındı kap çeliğinden imal edilmiş hava tankı (TIDY 3-20)
- 3 mikron çözünürlüğünde kuru tip hava filtresi
- 10 mikron çözünürlüğünde tam akışlı yağ滤resi
- Elektropnömatik yük-boş kontrollü emiş valfi
- Minimum basınç valfi
- Mekanik ve elektronik emniyet sistemleri
- Yıldız- üçgen bağlantılı motor sürücü sistemi
- LCD paneli PLC kontrol ünitesi

OPSİYONLAR

- Deposuz ve Depolu-Kurutuculu model seçenekleri (TIDY 3-20)
- Su soğutma sistemi (TIDY 20B-50)
- İşı geri kazanımı ile hava+su (Hibrit) soğutma sistemi (TIDY 20B-50)
- Su seperatörü (TIDY 20B-50)
- Yağ ısıtıcısı
- Soğuk başlatma
- Yumuşak yol verici (Soft-starter)
- IE3 verimlilik sınıfı ana motor
- 380V/3 faz/50Hz dışında diğer giriş şebeke gerilimi seçenekleri

MODEL ⁽¹⁾	BASINÇ [bar]			KAPASİTE ⁽²⁾ [lt/dak]	AVA TANKI [lt]	MOTOR GÜCÜ [kW/HP]	AVA BAĞLANTISI	EBAT ⁽⁴⁾ [mm]			AÇIRLIK [kg] ⁽⁵⁾	GÜRÜLTÜ ⁽⁶⁾ [dBA]
	Max.	Nominal	Min.					Genişlik	Derinlik	Yükseklik		
TIDY 3	7.5	7.0	4.0	250	200 / 250	2.2 / 3.0	1/2"	1510	550	1350	244	68
TIDY 4	7.5 10.0	7.0 9.5	4.0 4.0	410 320	200 / 250	3.0 / 4.0	1/2"	1510	550	1350	248	68
TIDY 5	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	4.0 4.0 4.0	560 460 350	200 / 250	4.0 / 5.5	1/2"	1510	550	1350	254	69
TIDY 7	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	770 650 530	200 / 250	5.5 / 7.5	1/2"	1510	550	1325	299	69
TIDY 10	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	1150 950 720	500 / 500	7.5 / 10	3/4"	1880	640	1500	420	69
TIDY 15	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	1700 1400 1100	500 / 500	11 / 15	3/4"	1880	680	1585	444	69
TIDY 20	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	2250 1960 1510	500 / 500	15 / 20	3/4"	1880	650	1585	487	69
TIDY 20B	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	4.0 4.0 4.0	2650 2300 1850	-	15 / 20	1"	1275	850	1465	450	69
TIDY 25	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	4.0 4.0 4.0	3300 2800 2400	-	18.5 / 25	1"	1275	850	1465	497	69
TIDY 30	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	4.0 4.0 4.0	3750 3500 3000	-	22 / 30	1"	1275	850	1465	501	70
TIDY 40	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	4600 4000 3600	-	30 / 40	1 1/4"	1575	1030	1755	762	70
TIDY 40B	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	5200 4300 3700	-	30 / 40	1 1/4"	1575	1030	1755	774	70
TIDY 50	7.5 10.0 13.0	7.0 9.5 12.5	5.5 5.5 5.5	6400 5400 4300	-	37 / 50	1 1/4"	1575	1030	1755	816	70

1. 1 bar mutlak hava basıncı, %60 bağılı nem, 20°C giriş havası sıcaklığı, 71°C termostatik valf set değeri ve Smarcoil kullanımı referans şartlarında kaydedilen değerlerdir.

DALGAKIRAN, ürünlerinde önceki herhangi bir yanında bulunmaması gereklilik yapma hakkını saklı tutar.

2. ISO 1217:2009, Annex C standartında göre ölçülmüş serbest havaya debisini ifade eder.

3. Verilen hacim değerlerinden ilki depolu kurutucusuz model, ikincisi ise kompakt modelde aittir.

4. TIDY 3-20 sensi içiñ depolu ürünlerin ebatlarıdır.

5. TIDY 3-20 sensi içiñ depolu ürünlerin ağırlıklarıdır.

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

