

DD PM VSD MODELLERİ, 7.5-55kW 7.5-10 BAR 0.85 - 9,35m³/min

NEXUS Serisi DD PM VSD Kompresör

- Gelişmiş verimlilik ve daha düşük enerji tüketimi, neredeyse tüm basınçlı hava uygulamalarında çok önemlidir. Bu talebi karşılamak için, Vortex NEXUS PM serisi artık kalıcı mıknatıslı motorlarla donatılmıştır. Bu sistemler, hava talebi önemli ölçüde dalgalandığında bile sürekli olarak yüksek kaliteli basınçlı hava sağlar.
- Arttırılmış Serbest Hava Dağıtımı
- Enerji tüketimini azaltmanın ötesinde, kalıcı mıknatıslı motorlar serbest hava dağıtımını da artırır. Asenkron motorlarla karşılaştırıldığında, bu verimlilik, tutarlı enerji tüketimiyle motor şaftına daha fazla güç iletilmesi anlamına gelir. Kompresör daha sonra bu gücü, aşırı tüketim dalgalanmalarını etkili bir şekilde yönetirken arttırılmış hava dağıtımına dönüştürebilir. Bu, gereksiz boşa kalma süresini ve ani yük değişimlerini önler, bileşenlerdeki aşınmayı azaltır ve verimsiz rölantiyi ortadan kaldırarak enerji maliyetlerini düşürür.



Avantajlar

- Sınıfının en kompakt ürünleri arasında yer alır ve minimum zemin alanı gerektirir.
- Değişken talepli uygulamalarda, inverter tahrikli modellere sahip olmayan kompresörlere kıyasla enerji giderlerini %45'e kadar azaltır.
- Kararlı çalışma için sabit bir çıkış basıncı sağlar.
- Geniş bir çalışma basıncı aralığı (5-13 bar) sunar ve talep üzerine özel yapılandırmalar mevcuttur.
- Dalgalanan hava talebi koşullarında bile verimli ve enerji tasarruflu basınçlı hava üretimi sağlar.
- Yumuşak başlatma özelliği sayesinde uzatılmış bileşen ömrü.
- Pik akımların olumsuz etkilerine karşı koruma sağlayarak güvenilirliği artırır.

Genel Özellikler

- Üstün enerji performansı için IE5 yüksek verimli IPM elektrik motoru.
- Düşük gürültü seviyesiyle çalışarak daha sessiz bir çalışma ortamı sağlar.
- Daha düzgün çalışma ve daha az aşınma için değişken hızlı güç iletimiyle yumuşak başlatma.
- Kurutucu ve tank üstü seçenekleriyle mevcuttur (22 kW'a kadar).
- Entegre kurutucu ve ısı geri kazanım seçenekleri (18 kW ve üzeri modeller için), verimliliği ve sürdürülebilirliği artırır.

DD PM VSD MODELLERİ, 7.5-55kW

7.5-10 BAR 0.85 - 9,35m³ /min

Hava uçları

- Buna karşılık, kayış tahrikli kompresörler bakım sırasında daha sık bakım ve duruş süresi gerektirir ve bu da daha yüksek maliyetlere yol açar. Kayışlar ayrıca toz ve kirden dolayı aşınmaya eğilimlidir, istenmeyen sürtünme yaratır ve aşınmayı hızlandırır. Kompakt doğrudan güç iletimi sayesinde sıfır iletim kaybı.
- Düşük çalışma hızlarında bile yüksek performans sunar.
- Azaltılmış hava üretim kayıpları ve gelişmiş verimlilik için yeni rotor profillerine sahiptir.
- Yeni nesil yatak tasarımı yük taşıma kapasitelerini ve genel dayanıklılığı iyileştirir.
- Düşük rotor hızları, uzatılmış hizmet ömrü ve azaltılmış aşınma sağlar.

Elektrik Motoru

- Optimum performans için IE5 Ultra Premium enerji tasarruflu Dahili Kalıcı Mıknatıs (IPM) motor.
- Yerden tasarruf sağlayan kurulumlar için kompakt tasarım.
- Düşük gürültü seviyesiyle çalışarak daha sessiz bir ortam yaratır.
- Üstün koruma ve uzun ömür için F sınıfı yalıtım.
- Maksimum verimlilik için tüm hızlarda optimum yağ soğutması.
- Bakım gereksinimlerini azaltan gressiz yağlanmış motor yatakları.



Model	Çalışma Basıncı (bar)	Kapasite FAD *				Motor Gücü		Hava Bağlantısı	Ölçüler W x L x H mm	Ağırlık kg	Ses Seviyesi dB(A)
		m ³ /min		cfm		kw	HP				
NEXUS PM VSD 7.5	7.5	1,15	0,5	41	16,9	7,5	10	3/4"	900 x 700 x 890	205	70
	10	0,85	0,4	30	12,5						
NEXUS PM VSD 11	7.5	1,91	0,8	67	28,1	11	15	3/4"	1000 x 750 x 890	265	71
	10	1,23	0,5	43	18,1						
NEXUS PM VSD 15	7.5	2,52	1,1	89	37,1	15	20	3/4"	1000 x 750 x 890	385	73
	10	1,96	0,8	69	28,8						
NEXUS PM VSD 22	7.5	3,70	1,5	131	54,4	22	30	1"	1200 x 900 x 1040	490	73
	10	2,91	1,2	103	42,8						
NEXUS PM VSD 30	7.5	5,35	2,2	189	78,7	30	40	1 1/4"	1400 x 1000 x 1140	550	74
	10	4,36	1,8	154	64,2						
NEXUS PM VSD 37	7.5	6,60	2,8	233	97,1	37	50	1 1/4"	1400 x 1000 x 1140	595	74
	10	5,20	2,2	184	76,5						
NEXUS PM VSD 45	7.5	7,20	3,0	254	105,9	45	60	1 1/2"	1800 x 1200 x 1340	855	75
	10	6,00	2,5	212	88,3						
NEXUS PM VSD 55	7.5	9,35	3,9	330	137,6	55	75	1 1/2"	1800 x 1200 x 1340	950	75
	10	7,30	3,0	258	107,4						