



Inversys Serisi Teknik Verileri*

MODEL	bar	max. fad m ³ /dak	min. fad m ³ /dak	Kw/HP	Uzunluk	Genişlik	Yükseklik	Ağırlık
Inversys 18	7,5	3,0	1,0	18,5 /25	750	700	1150	425
	10	2,5	1,0					
	13	2,0	1,0					
Inversys 25	7,5	3,8	1,0	25 / 35	1150	750	1400	486
	10	3,2	1,0					
	13	2,6	1,0					
Inversys 30	7,5	5,0	1,3	30 / 40	1150	750	1400	500
	10	4,2	1,2					
	13	3,4	1,2					
Inversys 37	7,5	6,1	1,2	37 / 50	1150	750	1400	780
	10	5,2	1,22					
	13	4,3	1,22					
Inversys 45	7,5	7,7	1,23	45 / 60	1500	900	1700	850
	10	6,6	1,24					
	13	5,5	1,48					
Inversys 50	7,5	8,5	1,5	50 / 67	1500	900	1700	870
	10	7,0	1,5					
	13	5,8	1,5					
Inversys 60	7,5	9,9	1,9	60 / 80	1500	900	1700	1500
	10	8,3	2,0					
	13	6,8	2,0					
Inversys 75	7,5	12,2	1,9	75 / 100	1600	1150	1900	1600
	10	9,9	2,1					
	13	8,2	2,2					
Inversys 75B	7,5	13,5	3,0	75 / 100	1600	1150	1900	2050
	10	10,5	3,0					
	13	8,5	3,0					
Inversys 90	7,5	16,0	3,0	90 / 125	1600	1150	1900	2200
	10	12,7	3,0					
	13	10,5	3,0					
Inversys 125	7,5	21,0	3,3	125 /170	2150	1500	1900	2600
	10	17,8	3,3					
	13	14,0	3,3					
Inversys 150	7,5	25,5	3,5	150 / 200	2150	1500	1900	2800
	10	21,5	3,5					
	13	17,4	3,5					
Inversys 180	7,5	28,0	5,0	180 / 240	2750	1750	2000	2900
	10	24,0	5,5					
	13	20,5	5,5					
Inversys 220	7,5	38,2	5,5	220 / 295	2750	1750	2000	3900
	10	31,2	5,5					
	13	26,0	5,5					
Inversys 275	7,5	46,5	6,0	275 / 370	3000	2250	2000	4350
	10	38,7	6,0					
	13	32,8	6,0					

*DalgaKiran Kompresör ürünlerinde önceden herhangi bir uyarıda bulunmaksızın değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

İstek üzerine 60 Hz seçeneği ile de üretilmektedir.



VIDALI KOMPRESÖRLER
TIDY 3-20 • TIDY 208-50 • DVK 60-100 • DVK 1008-150 • DVK 180-340
INVERSYS SERİSİ
INVERSYS 18-275



YAĞSIZ VIDALI KOMPRESÖRLER
EAGLE 50-600



TEK KADEMELİ PİSTONLU TİP KOMPRESÖRLER
DKT 100 • DKÇ 150 - 500 • DKS 600 - 1000
İKİ KADEMELİ PİSTONLU TİP KOMPRESÖRLER
DKK 150-200 • DKKD 12-15-15A • DKKS 12-12-A



PİSTONLU TİP BUSTER KOMPRESÖRLERİ
D-BOOST 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 - 60 - 75



ALÇAK BASINÇ KOMPRESÖRLERİ
DKAB 20 • DKAB 30



YÜKSEK BASINÇ KOMPRESÖRLERİ
DKK 40 • DKKK 40 - 40 A



KURUTUCU ve FİLTRELER



INVERSYS Serisi
Vidalı Kompresörler

INVERSYS 18-275

Dalgakıran Inversys Modeli Vidalı Kompresörler

Enerji Tasarrufu Sağlayan Inversys Teknolojisi

Dalgakıran Kompresör enerji sarfiyatını azaltmak amacıyla Frekans Konvertörlü vidalı kompresörler serisinde "INVERSYS" modellerini piyasaya sundu.

Standart hava kompresörleri sürekli olarak maksimum kapasitede çalışılmak üzere tasarlanmıştır. Bu durum teoride doğrudur. Uygulamaya bağlı olarak basınçlı hava ihtiyacı önemli ölçüde değişiklikler gösterir. Bu noktadan hareket eden DALGAKIRAN KOMPRESÖR, frekans değiştiricili INVERSYS serisi vidalı hava kompresörleri ile siz sanayicilerimize %35'lara varan enerji tasarrufu avantajı sunuyor.

Araştırmalar göstermiştir ki, ortalama olarak maksimum kapasitenin %50-70'i kullanılmaktadır. Standart kompresörler için bunun anlamı defalarca yük-boş çalışmasıdır. Bu durumun sonucunda yüksek enerji sarfiyatı oluşur.

Endüstriyel tesislerde kullanılan basınçlı hava miktarı kullanım sırasında sürekli değişkenlik arz eder. Örneğin tekstil sektöründe bir dokuma tesisinde kullanılan ipliğin kalınlığına göre tüketilen basınçlı hava miktarı %50 oranında değişebilir. Yada bir makine - aksamı imalat tesisinde vardiya ve üretim akışına göre kullanılan basınçlı hava miktarı çok fazla değişiklikler gösterir. Avrupa Topluğunda yapılan araştırmalar sürekli kullanıma göre tasarlanan kompresörlerde kullanılan enerjinin yaklaşık %20-40'ının bu tür uygulamalar nedeniyle gereksiz tüketildiğini ve geri kazanılabileceğini göstermektedir.

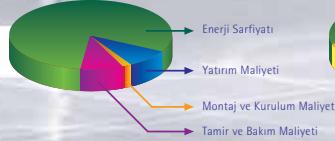


Tüm INVERSYS serisi kompresörler inverter ve kompresör datalarını tek bir sitede toplayan kullanıcı dostu elektronik ALGATRONİK 4 serisi kontrol sistemi ile donatılmıştır

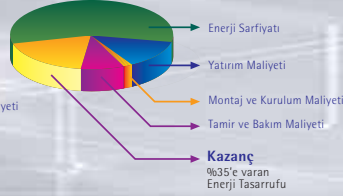
Bu sayede;

- 6-13 arası basınç seti,
- Tüm makine ve sürücü dataları,
- Servis - arıza stop alarmları,
- Haftalık makine çalışma programlaması gibi pek çok değer tek bir noktadan kontrol edilmektedir.

Normal Vidalı Kompresörlerde Maliyet Yüzdeleri



Inversys Modeli Kompresörlerde Enerji Tasarrufu



Bu iki grafikte aynı kapasitede yük-boş çalışan ve INVERSYS serisi iki makinenin 5 yıllık çalışma süresindeki karşılaştırması verilmiştir. Hesaplama yıllık 6000 saat çalışma süresi ve 60% yükte çalışma oranına göre yapılmıştır. Enerji maliyeti olarak 0,08 kW/saat değeri alınmıştır.

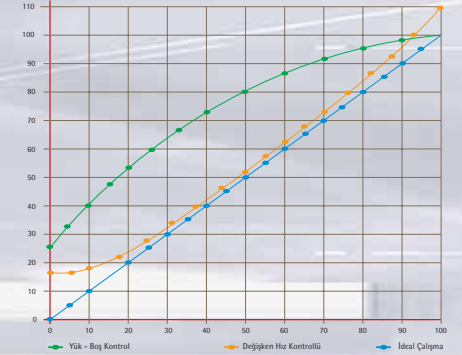
Inversys Sisteminin Genel Avantajları

Inversys 18-275

- %35'e varan enerji tasarrufu
- 5 yıllık periyotta toplam maliyet açısından %20-30 maliyet avantajı
- Basınçlı hava gereksinimindeki değişimlere hızlı uyum sağlama
- Sabit çalışma basıncı
- Geniş çalışma aralığı
- Yumuşak kalkış avantajı
- Sınırsız start imkanı
- Sebeke üzerinde demuraj akımının yarattığı olumsuz etkilerin ortadan kalkması
- Standart motor
- Her türlü teknik değere kolayca ulaşım sağlayan kontrol sistemi



Basınçlı Hava Teknolojileri



INVERSYS serisi kompresörler bir frekans değiştiricisi aracılığı ile motor hızını fabrikasının hava ihtiyacına göre ayarlayarak enerji tüketimini düşürür. Grafikte görüldüğü gibi enerji tüketimi INVERSYS serisi kompresörlerde kapasiteye oranla neredeyse doğrusal olarak azalmaktadır. Bu şekilde enerji tüketiminde %35'lere ulaşan bir kazanç sağlama mümkün olmaktadır. Ayrıca geniş kapasite aralığı istenilen miktarda basınçlı havanın sürekli olarak sabit basınçta teminini sağlar. Bu yolla da ekstra bir enerji tasarrufu sağlandığı gibi hassas ekipmanlar üzerinde oluşabilecek basınç değişim etkisi de önlenmektedir.

Yumuşak yol verme sistemi nedeniyle motor ömrü artırıldığı gibi enerji sistemindeki yüksek kalkış akımının (demuraj) yarattığı olumsuz etkilerin de önüne geçilmektedir. Ayrıca yumuşak kalkış sistemiyle motora istenildiği kadar start verme imkanı doğmakta ve daha kısa boşta kalma süresiyle enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

Tüm bu avantajlar göz önüne alındığında 5 yıllık kullanım süresi boyunca kompresör toplam maliyetlerinden %20-30 varan bir kazanç elde etmek mümkün olmaktadır.