



Puma Inverter Serisi Vidalı Kompresörler **Puma Inverter Series Screw Air Compressors**



Puma İntentörlü Vidalı Kompresörler

Puma Vidalı Kompresörler, 30 hp den 430 hp ye kadar güçlerde, düşük ses seviyesi, yüksek performans ve sıra dışı enerji tasarrufu ile endüstriyel işletmeler için tasarlanmıştır.

Puma Variable Speed Screw Type Air Compressors

Puma Screw air compressors 30 hp to 430 hp designed with low noise level and high performance, and high energy saving for industrial companies

%35 e Varan Enerji Tasarrufu

Standart Vidalı Kompresörler, tam yükte çalışmak üzere tasarlanmıştır. Ancak, firmaların hava tüketimleri değişiklik göstermektedir. Basıncı hava ihtiyacının değişken olması, standart vidalı kompresörün sürekli yük-boş yaparak çalışmasını gerektirir. Boşta çalışan kompresör hava üretmemesine karşın tam gücünün %30 u kadar enerji sarfeder. Puma Inverter serisi Vidalı kompresörler ise bu %30 luk enerji tüketimini tasarruf etmek üzere tasarlanmıştır.

%35 Energy Saving

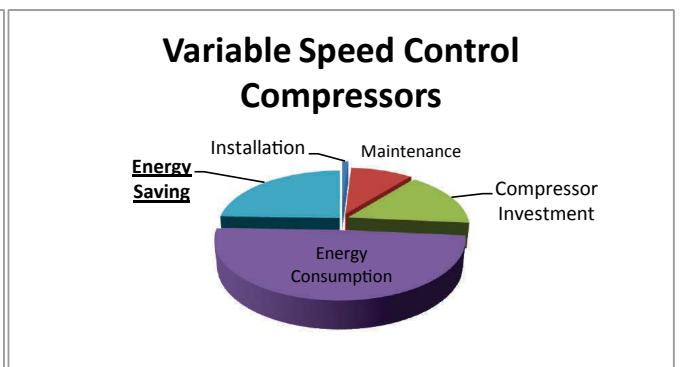
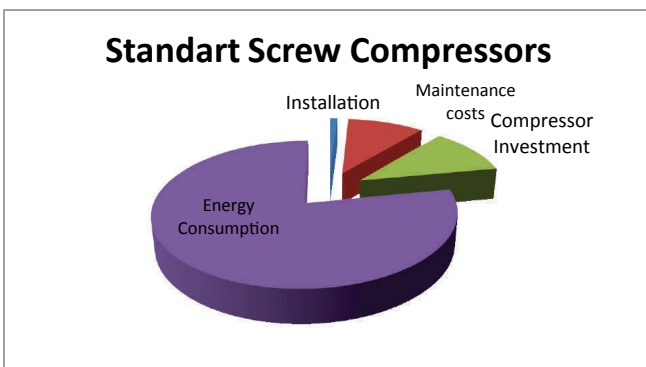
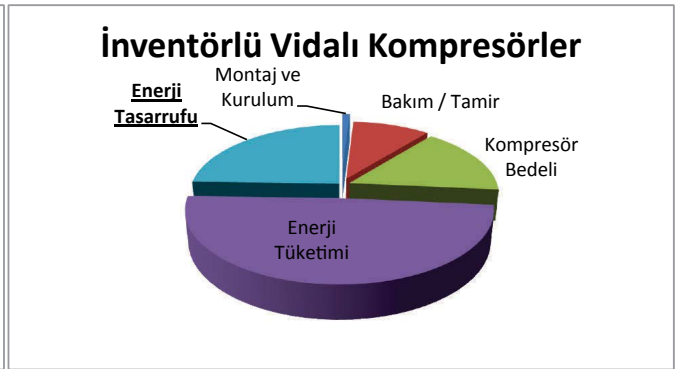
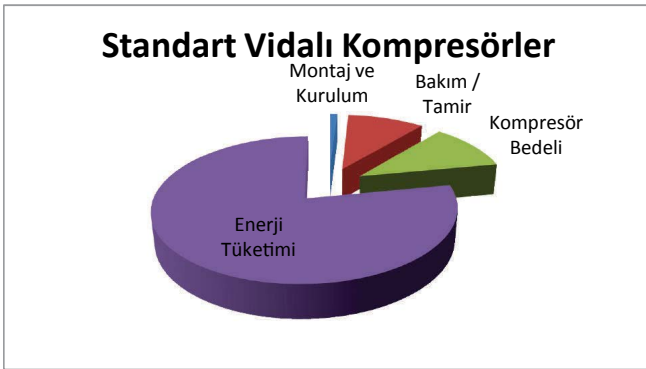
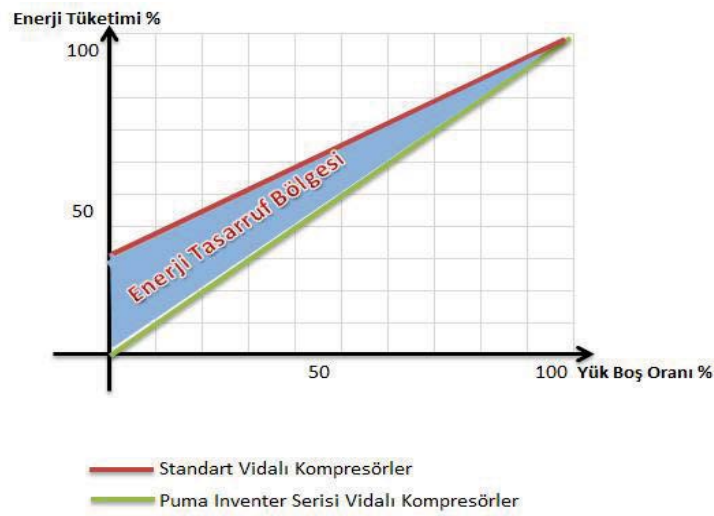
Standart Screw type air compressors designed for full loaded operation. But Compressors users need the difference compressed air ranges. Then the standart screw compressors work to load and unload every time. The compressors are working unload, when the 30% energy costs then loaded operation. Puma Inverter Series Screw compressors, can provide energy saving for this 30% energy costs.

Puma Inverter Serisi vidalı kompresörlerin çalışma sistemi,

Standart vidalı kompresörler, Yıldız üçgen yol verme sistemi ile çalışmaktadır. Puma Inverter serisi vidalı kompresörler de ise yumuşak kalkış sağlayan ve işletmenin basınçlı hava ihtiyacına göre kompresörün devrini ayarlayan hız kontrol cihazları kullanılmaktadır. Puma Inverter Serisi vidalı kompresörler, işletmenin ihtiyaç duyduğu basıncı, devamlı olarak motorun devrini ayarlayarak, işletmeye vermektedir. Basınç ihtiyacı bittiğinde ise kompresör yavaşlayarak durur. Tekrar kalkışta ise motor devrini yavaş yavaş artırarak, kompresörü tekrar ihtiyaç duyulan basınç değerine ulaştırır. Böylece %35 lere varan enerji tasarrufu sağlanmış olur.

Puma Inverter Series screw compressors working system

Standart Screw compressors works with star delta operation systems. Have the used soft starter, frequency inverters with variable speed control products, for Puma Inverter Series. Puma Inverter Series provide to users need compressed air with electrical motors variable speed control system. If the user do not need compressed air then the compressors slowly stop. When begin to working, compressors slowly increase speed electrical motor. Then provide to 35 % energy saving..





Puma Inverter Serisi Vidalı Kompresörlerin avantajları

1. Puma Inverter Serisi vidalı kompresörlerde, yumuşak kalkış sağlandığından, motorun ilk çalıştığındaki demeraj akımı minimize edilir. Yani ani akım yükselmesi engellenerek enerji tasarrufu sağlanmış olur.
2. İşletmenin ihtiyaç duyduğu basınçta devamlı olarak basınçlı hava ihtiyacını karşılar.
3. Puma Inverter Serisi vidalı kompresörlerde, yük-boş- kalk işlemleri azalacağından, kompresörde kullanılan ekipmanların ömrü uzatılmış olur.
4. Rotor hızının değişken olması, mekanik kayıpları önlemektedir.
5. Puma Inverter Serisi kompresörler, sahip olduğu yumuşak kalkış özelliği sayesinde, kalkış ve duruşlardaki mekanik gerilmeler azalmaktadır.
6. Puma Inverter Serisi kompresörlerde, motor değişken devirlerde çalıştığı için enerji tasarrufu sağlamaktadır.
7. Puma Inverter Serisi kompresörler, dağıtılan hava basıncının 0,2 bar gibi dar bir bant aralığında tutulmasına imkan sağlamakta ve bu sayede %50 lere varan enerji tasarrufu sağlanabilmektedir.

Standart Vidalı Kompresörlerin Bazı Dezavantajları

1. Devamlı olarak, vidalı kompresörün dur-kalk yapması "veya boşta-yükte çalışması kompresör ömrünü " kısaltmaktadır.
2. Kompresör yüksek basınç aralığında çalıştığı için, üretilen basınçlı hava ısınmaktadır.
3. Kompresör yüksek basınç aralığında çalıştığından yağın vizkozitesi değişmekte, yağ basınçlı hava ile beraber işletmeye gidebilmektedir.
4. Kompresör devamlı olarak yük boş yaptığı için enerji sarfiyatı artmaktadır.
5. Kompresör sürekli olarak yük boş yaptığından, sürekli basınç dalgalanması meydana gelmektedir.






Disadvantages of Standart Screw Compressors

1. The compressors load and loaded operation and stop and start operation decrease to machine working life
2. Standart compressors are working high pressure then the compressed air temperature increased.
3. Compressor working in the high pressure, then change the lubrication then lubrication can go to workshop with compressed air.
4. Compressors are working load and unload every time, then energy costs are increasing.
5. Compressors are working load and unload every time, then the compressed air pressure can be variable.



Advantages of Puma Inverter Series Screw Compressors

1. Puma Inverter Series Screw type Air compressors provide to soft starter of electrical motor, then be minimize to demurrage current. So, avoid to suddenly currents increase then provide to energy savings.
2. Compressor provide to continuous compressed air need to workshops.
3. Compressors equipments working lifes can be increase for without load and unload operation every time.
4. The variable speed screw compressor rotors, prevent to mechanical losses.
5. Puma Inverter Series Screw Compressors have soft starter specifications, then decrease to mechanical tension with load and unload operations.
6. Puma Inverter Series have the variable speed control for provide to energy saving.
7. Puma Inverter Series can be work with 0,2 pressure ranges then can be energy savings to 50%

Code Model							
	Pressure	Air Displacement		Power		Dimensions	Weight
	Basınç Bar	Min.Fad m3/min	Max.Fad m3/min	HP	KW	Ebatlar (mm)	Ağırlık (Kg)
PVi 25	7,5	1,50	3,00	25	18,5	850*1000*1700	437
	10	1,30	2,60				
	13	1,10	2,20				
PVi 30	7,5	1,75	3,50	30	22	850*1000*1700	460
	10	1,55	3,10				
	13	1,35	2,70				
PVi 40	7,5	2,05	4,10	40	30	850*1000*1700	550
	10	1,80	3,60				
	13	1,58	3,15				
PVi 50	7,5	3,10	6,20	50	37	1100*1340*1800	700
	10	2,65	5,30				
	13	2,30	4,60				
PVi 60	7,5	3,85	7,70	60	45	1100*1340*1800	800
	10	3,30	6,60				
	13	2,70	5,40				
PVi 75	7,5	4,65	9,30	75	55	1100*1340*1800	1000
	10	4,00	8,00				
	13	3,30	6,60				
PVi 100	7,5	6,15	12,30	100	75	1400*1950*1910	1600
	10	5,50	11,00				
	13	4,75	9,50				
PVi 125	7,5	7,50	15,00	125	90	1400*1950*1910	2240
	10	6,60	13,20				
	13	5,75	11,50				
PVi 150	7,5	9,40	18,80	150	110	1400*1950*1910	2500
	10	8,25	16,50				
	13	7,00	14,00				
PVi 180	7,5	11,40	22,80	180	132	1750*2500*2000	2873
	10	9,75	19,50				
	13	8,00	16,00				
PVi 220	7,5	13,70	27,40	220	160	1750*2500*2000	3030
	10	11,50	23,00				
	13	9,75	19,50				
PVi 270	7,5	18,05	36,10	270	200	2250*3000*2400	4950
	10	15,00	30,00				
	13	12,00	24,00				
PVi 340	7,5	22,00	44,00	340	250	2250*3250*2400	5540
	10	18,75	37,50				
	13	15,65	31,30				
PVi 430	7,5	26,25	52,50	430	315	2250*3250*2400	6025
	10	22,75	45,50				
	13	19,50	39,00				

