

Basınç Şalterleri

Pressure Switches



Özellikleri

- PA tipi ETNA basınç şalterleri hidrofor ve su pompalarının otomatik olarak çalışıp durmalarını sağlamak üzere tasarlanmıştır.
- PA-V tipi ETNA tahliyelı basınç şalterleri ise, hava kompresörlerinin basınç altında ilk harekete kalkışını kolaylaştırmak için, kompresör durduğunda basınç borusu içindeki havanın tahliyesini temin edecek şekilde imal edilmektedir.
- Hava kompresörlerinde tahliyelı basınç şalterleri, hidroforlarda tahliyesiz basınç şalterleri kullanılır.
- Üç yollu emniyet adaptörü, manometre ve emniyet ventilini başka bir ekipmana gerek kalmadan şalter üzerine direk monte edilmesine olanak sağlar.
- PA-1 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 2,5 Atü ila 5 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağılı olarak 0,5 ila 3,9 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-2 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 7 Atü ila 11 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağılı olarak 3 ila 9 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-3 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 11 Atü ila 16 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağılı olarak 4 ila 13 Atü arasında ayarlanabilir.
- PA-4 tipi basınç şalterlerinin durdurma basıncı 4 Atü ila 8 Atü arasında, çalıştırma basıncı ise durdurma basıncına bağılı olarak 1 ila 7 Atü arasında ayarlanabilir.

Features

- PA type of pressure switches are designed to stop and start the pumps of booster sets.
- PA-V type of pressure switches have an air release valve to enable the air compressor to start easily by releasing the air on the compressor pistons.
- Pressure switches with air release valve are used in air compressors, pressure switches without air release valve are used in booster sets.
- PA-1 type pressure switches can be adjusted to switch-off at pressures between 2,5 to 5 bars, where switch on pressures are between 0,5 to 3,9 bars.
- Three way adaptor is an optional device. Pressure gauge and security valve can be mounted easily.
- PA-2 type pressure switches can be adjusted to switch-off at pressures between 7 to 11 bars, where switch on pressures are between 3 to 9 bars.
- PA-3 type pressure switches can be adjusted to switch-off at pressures between 11 to 16 bars, where switch on pressures are between 4 to 13 bars.
- PA-4 type pressure switches can be adjusted to switch-off at pressures between 4 to 8 bars, where switch on pressures are between 1 to 7 bars.

Basınç Ayarı

Montajı tamamlandıktan sonra, tesisi çalıştırın ve çalışır vaziyette bırakın, tesis durdurma basıncına ulaşınca, tepede bulunan ayar vidasını saat ibresinin aksi yönüne döndürün (yayın basıncını azaltın.) Saat ibresinin dönüş yönünde vidayı döndürmeler daha yüksek basınçta durdurmayı, saat ibresine ters dönüşler daha alçak basınçta durdurmayı sağlar. (Şekil 1)

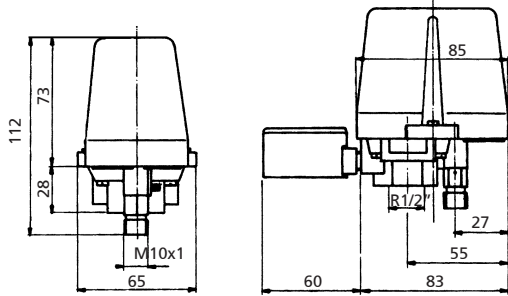
Eğer tesis istenen basınca düşmeden devreye giriyor ise durdurma çalıştırma diferansı az demektir. Çalıştırma ayar vidasını saat ibresi yönünde döndürdüğünüzde (+ yönünde) geniş basınç farkı elde edilir. Çalıştırma vidası ayarı yalnız çalıştırma basıncını değiştirir.

Çalıştırma basıncı ayarı, şalter basınç altındayken yapılır. Bu ayar yapılırken durdurma basıncı değişmemiş olarak kalır. Bu santrifüj pompalarda çok önemlidir; çünkü, durdurma basınç ayarı bozulmadan, diferansiyel basıncının değiştirilmesi mümkündür. Manometreli şalterlerde bu ayar manometreden basınç takip edilerek kolayca yapılır.

Garanti

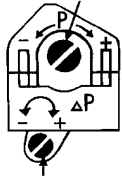
ETNA basınç şalterleri satış tarihinden itibaren iki sene garantilidir. Ancak montaj ve kullanma hataları sonucu ortaya çıkan hasarlar garanti dışındadır.

Ölçüler (mm) / Dimensions



Ayar / Adjustment

Durdurma basıncı
Switch off pressure



Fark basıncı Δ P
(Çalıştırma basıncı)

Differential pressure Δ P
(Switch - on pressure)

(Şekil 1)

Pressure Adjustment

Turning the main screw to clockwise direction you will increase the pressure, where the counter clockwise direction you will decrease the pressure. With main screw, the switch on pressure turn the small screw to clockwise (+ direction); you will have a bigger differential pressure. For smaller differential pressure turn the small screw to counter clockwise (-direction); you will have smaller differential pressure.

To adjust the pressure will be easy by ordering pressure switch with manometer.

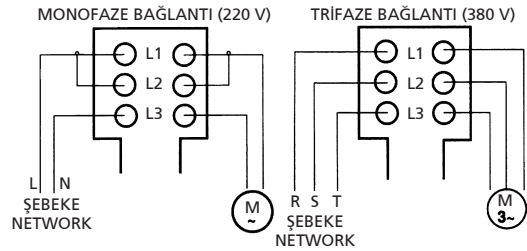
Make the adjustment always when pressure switch under pressure.

Guarantee

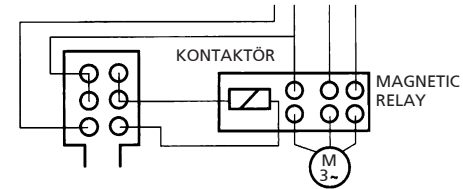
All ETNA pressure switch have two year guarantee. However damages occurred by wrong installations and misusages are out of guarantee.

Elektrik Bağlantısı / Electrical Installations

A) 4 kW güce kadar / Up to 4 kW



B) 4 kW'tan büyük güçler / Over 4 kW



Teknik Özellikler / Technical Specification

Kod No. Code Nr.	Tip Type	Durdurma Basıncı Switch off Pressure		Çalıştırma Sınırı Operating Limits		Ağırlık Weight	Elektrik Motor Yüğü Max. Load
		Psi	Bar	Psi	Bar		
005 1005	PA-1 (1/5)	36.3	2.5	7.3-20.3	0.5-1.4	0.375 kg	3x16 Amp 380 V A C 4 kW
		43.5	3.0	10.2-27.5	0.7-1.9		
		58.0	4.0	20.3-42.1	1.4-2.9		
005 1105	PA-1V (1/5)	72.6	5.0	31.9-56.6	2.2-3.9		
		101.6	7.0	43.5-69.7	3.0-4.8		
		116.1	8.0	53.7-85.6	3.7-5.9		
005 1011	PA-2 (3/11)	130.6	9.0	66.7-97.2	4.6-6.7		
		145.1	10.0	78.4-111.8	5.4-7.7		
		159.7	11.0	87.1-123.4	6.0-8.5		
005 1016	PA-3 (4/16)	159.7	11.0	58.0-116.1	4.0-8.0		
		174.2	12.0	71.1-130.6	4.9-9.0		
		203.2	14.0	94.3-152.4	6.5-10.5		
005 1116	PA-3V (4/16)	232.3	16.0	116.1-181.5	8.0-12.5		
		58.0	4.0	14.5-43.5	1.0-3.0		
		72.6	5.0	21.7-58.0	1.5-4.0		
005 1008	PA-4 (1/8)	87.1	6.0	31.9-72.6	2.2-5.0		
		101.6	7.0	43.5-87.1	3-6		
		116.1	8.0	62.4-100.2	4.3-6.9		

ETNA®

Yetkili Satıcı / Authorized Dealer

Etna, bildirmeksizin katalogtaki değerleri değiştirme hakkını saklı tutar