

Oransal kontrol vana motorları



Özellikler

- Montaj kolaylığı
- Hassas konumlandırma
- Elle kumanda imkanı
- Yüksek kapatma gücü
- Strok ayarı gerektirmeyen bağlantı
- Ontrol vanalar ile uyumlu

MVS (P) serisi vana servomotorları, ısıtma havalandırma iklimlendirme sistemlerinde üç yollu ya da iki yollu kontrol vanalarının konumlandırılması için kullanılır.

2-10 V DC oransal çıkışları olan kontrol panelleri ile uyumludur.

Normal Çalışma

Servomotor, vana miline bir kelepçe kilidi vasıtasıyla bağlanır ve iki adet alıyıcı vidanın sıkılmasıyla montaj tamamlanır. Fabrikada ayarı sabitlenmiş güç sınırlama devresi, aşırı zorlanma durumunda akımı keserek motoru korur.

Elle Kumanda

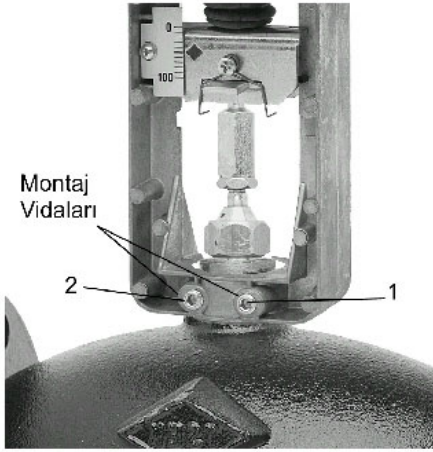
Tüm yay geri dönüşsüz modellerde elektrik kesilmesi durumunda vana konumlandırılmasına imkan veren elle kumanda mekanizması bulunmaktadır. Bu mekanizma vana motoru enerjisizken kullanılır. Servomotor, tekrar enerjilendiğinde herhangi bir müdahaleye gerek kalmadan otomatik çalışmasına döner.

Önemli Not: Elle kumanda mekanizması ile vanayı aşırı sıkı şekilde kapatmak mümkündür. Bu durumda servomotor tekrar enerjilendiğinde elektrik motorunun gücü vanayı sıkışık durumdan kurtarmaya yetmeyebilir. Elle kumanda mekanizmasını bir tur çevirmek suretiyle bu durum giderilir.

Teknik Özellikler	MVS 20 NP 24	MVS 38 NP 24
Nominal Besleme	24 VAC (20.4 ... 26.4 VAC)	
Güç Tüketimi	11 VA	
Kontrol Sinyali	2...10 VDC	
Strok	20 mm (MVS 20 NP 24) 38 mm (MVS 38 NP 24)	
Manuel Müdahale	El ile, otomatik resetleme	
Açma veya Kapatma Süresi	1.9 dak (MVS 20 NP 24) 3.5 dak (MVS 38 NP 24)	
Kuvvet	1800 N	
Konum Göstergesi	% 0...100	
Ortam Sıcaklığı	0°...+45°C	
Ortam Nemi	% 90 (Yoğuşmasız)	
Boyutlar	Çizime bakınız	
Ağırlık	2.7 kg (MVS 20 NP 24) 3.2 kg (MVS 38 NP 24)	
Kapatma Basıncı	Arka sayfadaki tabloya bakınız.	

Montaj Bilgileri

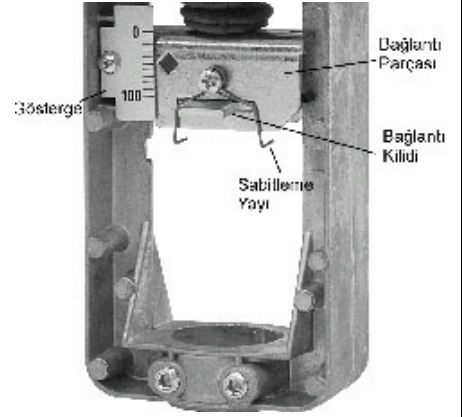
- Şekil 2'de gösterilen montaj vidalarını gevşetiniz.
- Motoru vanaya tam oturacak şekilde monte ediniz.
- Şekil 2'te gösterilen montaj vidalarından önce 1, sonra 2 numaralıyı sıkınız.
- Bağlantı kilidini dışarı doğru çekerek çıkarınız. (Sabitleme yayını yana doğru açmak gerekebilir.)
- Elle kumanda kolunu kullanarak kilit yuvasını vananın bağlantı parçası ile hizalayın.
- Emniyet kilidini yerine takıp, yay ile sabitleyin.



ŞEKİL 2

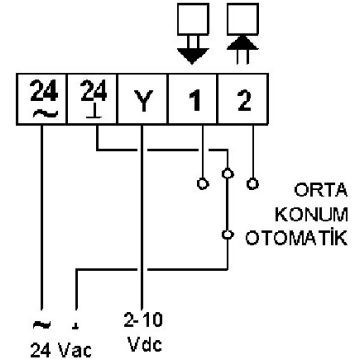
Notlar;

- Vananın üzerinde motor kapağı sökebilecek kadar mesafe bırakılmalıdır.
- Önerilen kablo boyutları $3 \times 1.5 \text{ mm}^2$
- Motorun üzerine doğrudan su gelmesi engellenmelidir.



ŞEKİL 1

Bağlantı Şeması



Kapatma Basınçları (Bar)

DN	VGf 2 2- Yollu	VGf 3 3- Yollu
15	16	16
20	16	16
25	16	16
32	16	10
40	13	10
50	7.5	10
65	4.7	6.5
80	2.3	3.0
100		2.3
125		0.9
150		0.9

Boyutlar (mm)

MVS -	20 NP 24	38 NP 24
M	139	201
N	230	292
O	256	318
P	178	178
S	360	430
T	64	64

