

Piston Aktüatörlü Vanalar

Pnömatik Piston Aktüatörlü Vana

Tip: FMPAV

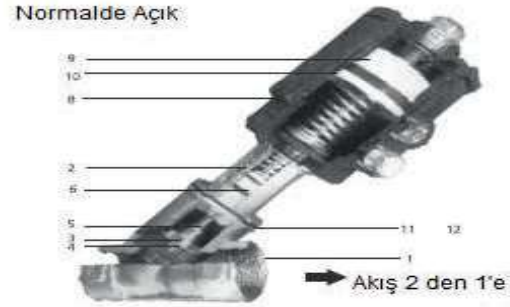
Özellikler: Piston Aktüatörlü vanalar, buhar, su, yağ ve gazlar için paslanmaz çelik, 2 yollu pnömatik vanalardır. Basıncılı hava girişi ile vana açılır ve yay etkisi ile kapanır.

Normalde kapalı: Akış sit üzerinden gerçekleşir. (1'den 2'ye)
(Koç darbesi önleme için önerilmez)

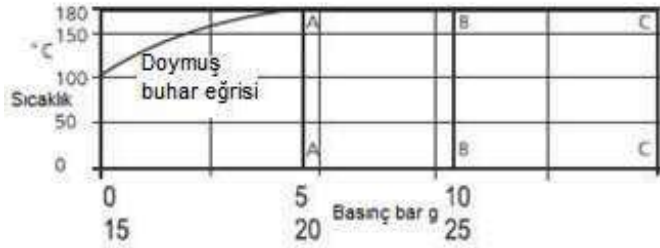
Normalde açık: Akış sit altından gerçekleşir. (2' den 1' e)
Sıvı akışkanlarda, vana kapandığında koç darbesi oluşmaz.
İki yönlü (Normalde kapalı)

Her iki yönde de akış istenilen özel uygulamalar içindir.
Akış 2'den 1' e şeklindedir ve sıvı akışkanlarda koç darbesi oluşmaz.

Not: Akışın 1'den 2' ye olan uygulamalarda koç darbesi oluşmaması için basınç 1 bar g' i geçmemelidir.



Çalışma Aralığı



Çalışma Şartları

Gövde Anma Basıncı Dişli, Alın ve Soket kaynaklı	DN15-25 DN40-50	PN25 PN16
ANSI Flanşlı	DN15-50	Class 150
Kelepçeli ve Boru bağlantılı	DN15-50	PN10
Max. Dizayn Sıcaklığı	180 °C	
Min. Dizayn Sıcaklığı	10 °C	
Max. Doymuş Buhar basıncı		9 bar g
Max. Fark basıncı	Tabloya bakın.	

Dişli, Alın ve Soket kaynaklı		
A-A	Buhar Max. İşletme basıncı	9 bar g
B-B	Max. İşletme basıncı DN40-50	16 bar g
C-C	Min. İşletme basıncı DN15-50	25 bar g
Flanşlı	ANSI DN15-50	Class 150
Kelepçeli ve Boru uçlu	DN15-50	FMPAV10

KV Değerleri

Çap	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50
Kvs	4,2	7,8	18,6	42	51,6

$$Cv(UK) = Kv \times 0,97 \quad Cv(US) = 1.17$$

FMPAV-NC (Normalde kapalı) için Fark Basıncı

Vana Çapı DN	Aktüatör Çapı	Akış Yönü (1'den 2'ye)	*Max. Fark Basıncı (bar g)	Pilot Basıncı min. (bar g)	Pilot Basıncı max. (bar g)
15	63	Sit üzerinden	20	1.5	10
20	63	Sit üzerinden	20	1.5	10
25	63	Sit üzerinden	20	1.5	10
40	63	Sit üzerinden	16	2.8	10
50	63	Sit üzerinden	11	2.8	10
40	90	Sit üzerinden	16	2.7	8
50	90	Sit üzerinden	16	2.7	8

Not: Buhar için maksimum fark basıncı 9 bar g (180°C)

FMPAV-NO (Normalde Açık) için fark basıncı

Vana Çapı DN	Aktüatör Çapı	Akış Yönü (2'den 1'e)	*Max. Fark Basıncı (bar g)	Pilot Basıncı min. (bar g)	Pilot Basıncı max. (bar g)
15	63	Sit altından	16	1.5	10
20	63	Sit altından	16	1.5	10
25	63	Sit altından	16	1.5	10
40	63	Sit altından	16	1.5	10
50	63	Sit altından	12	1.5	10
40	90	Sit altından	16	1.2	8
50	90	Sit altından	16	1.2	8

Not: Buhar için maksimum fark basıncı 9 bar g (180°C)

FMPAV-BD İki Yönlü (Normalde kapalı) için fark basıncı

Vana Çapı DN	Aktüatör Çapı	Akış Yönü (1'den 2'ye)	*Max. Fark Basıncı (bar g)	Akış Yönü (2'den 1'e)	Max. Fark Basıncı (bar g)	Pilot Basıncı max. (bar g)	Max. (bar g)
15	63	Sit üzerinden	16	Sit altından	16	3.8	10
20	63	Sit üzerinden	16	Sit altından	16	3.8	10
25	63	Sit üzerinden	16	Sit altından	11	3.8	10
40	63	Sit üzerinden	12	Sit altından	4	3.8	10
50	63	Sit üzerinden	8	Sit altından	2.5	3.8	10
40	90	Sit üzerinden	16	Sit altından	8.5	3.1	8
50	90	Sit üzerinden	16	Sit altından	6	3.1	8

*Max. Fark basınç değerleri bütün sistemler içindir.

Not: Buhar için maksimum fark basıncı 9 bar g (180°C)