



PNÖMATİK PİSTON AKTÜATÖRLÜ VANA

Tip: FMPAV

Özellikleri: 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.

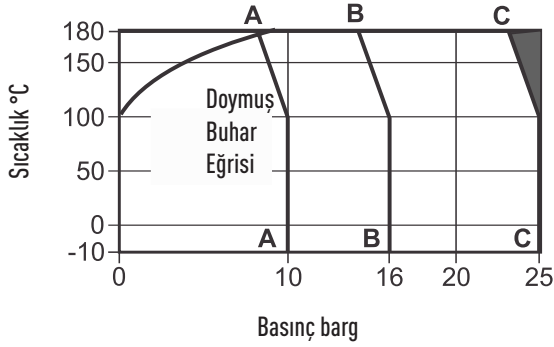
Normalde Kapalı: Akış sit üzerinden gerçekleşir. (1'den 2'ye) (Koç darbesi önleme için önerilmez)

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



KV Değerleri

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

$$C_v (UK) = K_v \times 0,97 \quad C_v (US) = 1,17$$

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.	

Bağlantı Sonları

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	FMPAV 10

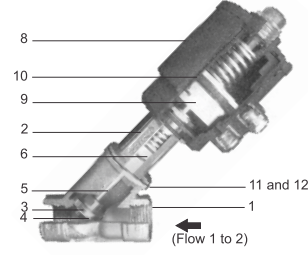
Malzeme

No	Parça	Malzeme	Standart
1	Body	Paslanmaz Çelik	AISI 316 L
2	Bonnet	Paslanmaz Çelik	AISI 316 L
3	Plug	Paslanmaz Çelik	AISI 316 L
4	Plug Seal	PTFE	-
5	Valve Steam	Paslanmaz Çelik	AISI 316 L
6	Stem Seal	PTFE Chevrons	-
*7	Stem O ring	Viton	-
8	Actuator Housing	Glass filed polyamide	-
9	Piston	Glass filed polyamide	-
10	Piston Lip Seal	Nitrile	-
*11	Gasket	PTFE	-
*12	"O" ring	Viton	-

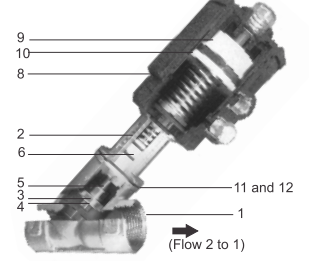
* Not Shown

* Sanitary tube ends ASME BPE: Aramide NBR Gasket

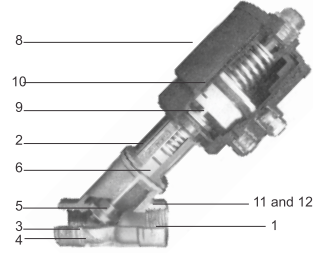
Normalde Kapalı



Normalde Açık



İki Yönlü (Normalde Kapalı)



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

FMPAV-NO (Normalde Açık) 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	16	1.5	10
20	63	Sit Üzerinden	16	1.5	10
25	63	Sit Üzerinden	16	1.5	10
40	63	Sit Üzerinden	16	1.5	10
50	63	Sit Üzerinden	12	1.5	10
40	90	Sit Üzerinden	16	1.2	8
50	90	Sit Üzerinden	16	1.2	8

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)	Pilot Basıncı min. (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

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