

## CPM SABİT BASINÇ MODÜLASYON VANASI



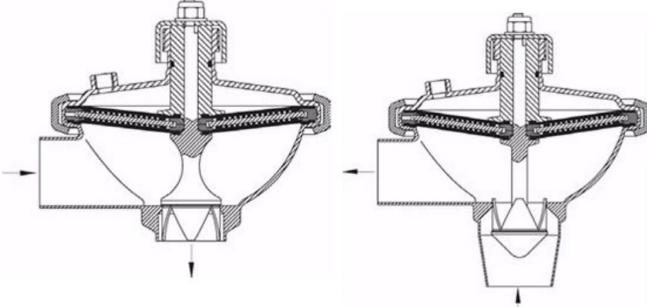
CPM-2 Vanası

### UYGULAMA

CPMI-2, CPMDI-60 ve CPMO-2 sanitory sabit basınç vanaları, paslanmaz çelik boru sistemlerinde kullanılır. CPMI-2 ve CPMDI-60 (Sabit basınç giriş modülasyonu) proses hattındaki vana girişinde sabit basınç sağlar. Vananın tipik uygulama alanları; ısı değiştirici (Eşanjör), separatör, Overflow Vana sonrasında kullanılmaktadır.

CPMO-2 (Sabit basınç çıkış modülasyonu) proses hattındaki vana çıkışında sabit basınç sağlar. Vananın tipik uygulama alanları; dolum/şişeleme vb. öncesinde kullanılmaktadır.

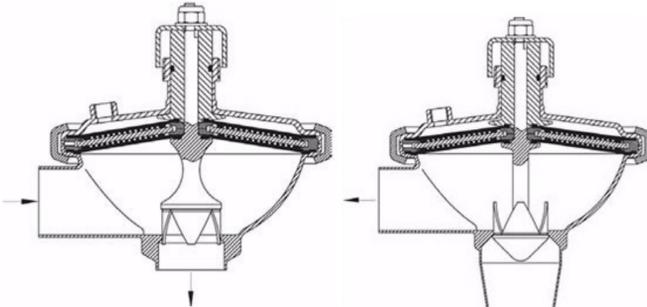
Şekil 1 Çalışma Şekli



CPMI-2

CPMO-2

a) Düşürülmüş ürün basıncı



CPMI-2

CPMO-2

b) Yükseltilmiş ürün basıncı

### ÇALIŞMA PRENSİBİ

CPMI-2 ve CPMO-2 vanaları basınçlı hava ile çalışan uzaktan kumandalı vanalardır. Vanalar üretim hattında transmitter kullanılmadan çalışır. Sadece vana için gerekli olan basınçlı hava için basınç ayar vanası ve manometre kullanılır. Bir diyafram / vana sızdırmazlık tapası sistemi, ürün hattındaki herhangi bir basınç değişikliğine anında tepki verir ve öncesinden ayarlanmış basıncı sağlayacak şekilde pozisyonunu değiştirir.

CPMI-2 ürün basıncında artış olduğunda açılır ya da tersi durumunda kapanır. (Bkz. Şekil 1)

### STANDART TASARIM

Vana, bir yatağa sahip vana gövdesi, üst kapak, kelepçe ve diyafram ünitesi içeren vana sızdırmazlık tapasından oluşur. Vananın iki bölümü birbirinden ayıran esnek bir diyafram içine yerleştirilmiş paslanmaz bir diskten oluşur. Üst kapak vana gövdesi ve yatak birlikte kaynaklanmıştır.

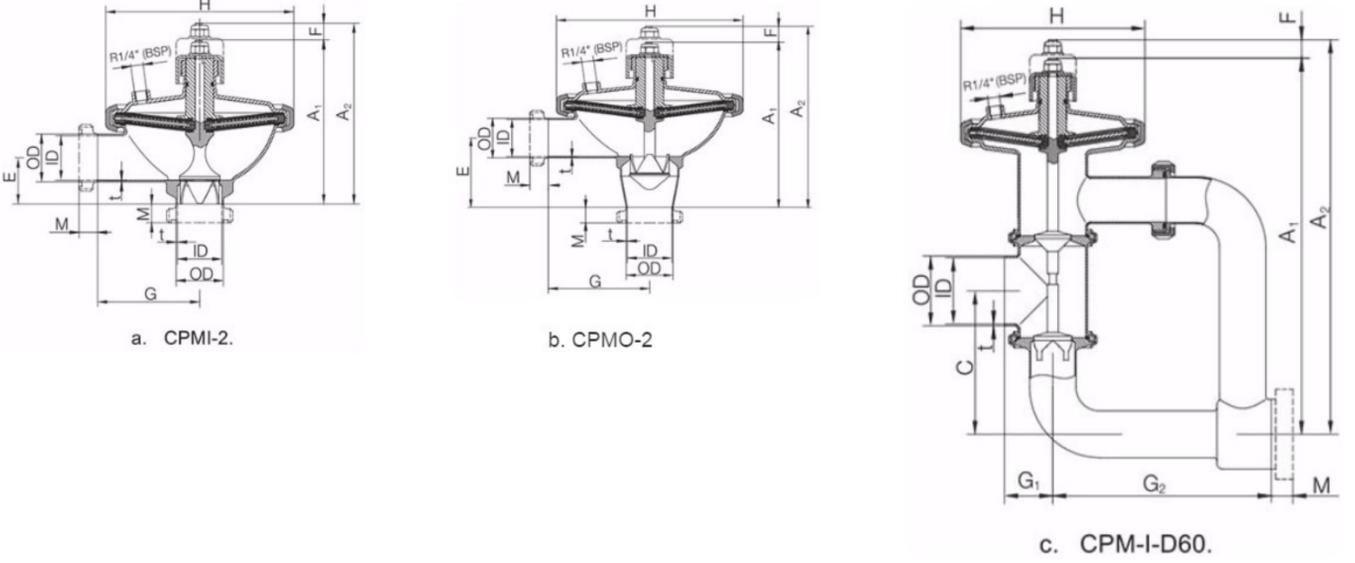
### TEKNİK VERİLER

Maks. Ürün Basıncı.....	1000 kPa (10 bar)
Min. Ürün Basıncı.....	0 kPa (0 bar)
Sıcaklık Aralığı.....	10 °C ila 95 °C (EPDM)
Hava basıncı (CPMI-2/CPMO-2).....	0 - 800 kPa (0 - 8 bar)
Hava basıncı (CPMI-I-D60).....	0 - 600 kPa (0 - 6 bar)
Akış Kv 23, tam açıklık(Dp = 1 bar).....	Yaklaşık 23 m <sup>3</sup> /h
Akış Kv 7 (Δp = 1 bar).....	Yaklaşık 7 m <sup>3</sup> /h
Akış Kv 9 (Δp = 1 bar).....	Yaklaşık 9 m <sup>3</sup> /h
Akış Kv2/15 (Δp = 1 bar).....	Yaklaşık 2 m <sup>3</sup> /h
Akış aralığı Kv60, tam açık (Δp = 1 bar) (CPMI-I-D60).....	Yaklaşık 60 m <sup>3</sup> /h

### FİZİKSEL VERİLER

Ürünle Temas Eden Malzeme.....	1.4404 (316L)
Diğer Malzeme.....	1.4301(304)
Alt Membran.....	PTFE Kaplı EPDM
Üst Membran.....	NBR
Hava Bağlantıları.....	R 1/4" (BSP), içten dişli.

### BOYUTLAR:



EBAT	CPMI-2			CPMO-2			CPM-I-D60
	Kv 23	Kv 7	Kv 2/15	Kv 23	Kv 9	Kv 2/15	76mm
A1	175.1	175.1	175.1	211	175.1	175.1	413.2
A2	193.4	193.4	193.4	229.3	229.3	193.4	430
C	-	-	-	-	-	-	155
OD (inc/DN)	53/50.8	53/50.8	53/50.8	53/50.8	53/50.8	53/50.8	76
ID (inc/DN)	50/47.6	50/47.6	50/47.6	50/47.6	50/47.6	50/47.6	72
t (inc/DN)	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	1.6/1.5	2
E (inc/DN)	50/49.2	50/49.2	50/49.2	50/49.2	50/49.2	50/49.2	
F	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	16.8
G	110	110	110	110	110	110	
G1	-	-	-	-	-	-	53
G2	-	-	-	-	-	-	240
H	203	203	203	203	203	203	200

### ÖLÇÜ ve ÜRÜN NUMARALARI

Ürün No: 5284

Ürün No/ Item No	Ürün No/ Item No	Ölçü/Size		Akış/ Flow Kv	Ebat/Dimensions(mm)					G	CPMI-2
		mm	DIN		A		E				
INC Boru/Pipe	DIN Boru/Pipe	mm	DIN	(m <sup>3</sup> /h)	min.	max.	mm	DIN			
9612305501	9612305505	51	50	23	175.1	193.4	49.2	50.4	110		
9612305517	9612305519	51	50	7	175.1	193.4	49.2	50.4	110		
9612305503	9612305507	51	50	2/15	175.1	193.4	49.2	50.4	110		
											CPMI-D60
3135661411		76		60	413.2	430	155	53	240		
											CPMO-2
9612305502	9612305506	51	50	23	211.0	229.3	89.2	86.3	110		
9612305504	9612305508	51	50	2/15	175.1	193.4	49.2	50.4	110		
9612305518	9612305520	51	50	9	175.1	229.3	49.2	50.4	110		