



www.armas.com.tr

SU İÇİN
AKILLI ÇÖZÜMLER



600 Serisi **Hidrolik Kontrol Vanaları**

Su Dağıtımı • Sulama





● FİRMA PROFİLİ

ARMAŞ A.Ş. 1998 yılında içme suyu ve tarımsal sulama sistemleri için vana üretmek amacıyla kurulmuştur. Dünya kalitesinde ürettiği ARMAŞ marka vanalarıyla kısa sürede sektöründe önde gelen kuruluşlardan biri olmuştur.

Bugün ürettiğimiz Hidrolik Kontrol Vanaları, Otomatik Filtre Sistemleri, Sürgülü Vanalar, Küresel Vanalar, Pislik Tutucu Vanalar, Çekvalfler, Vantuzlar ve Sulama Hidrantlarıyla endüstri, içme suyu şebekeleri ve tarımsal sulama sistemlerinde müşterilerine yüksek kalitede uygun fiyatlarla hizmet sunmaktadır.

Üretimde kaliteden ödün vermeyen firmamız 2000 yılından bu yana ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemini uygulamaktadır. İnsana ve çevreye verdiğimiz önem çerçevesinde 2007 yılından itibaren ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi ve TS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri Belgeriyle kurumsal yapısını her geçen gün geliştirmektedir. Ürünlerimiz satış öncesi Kalite Kontrol departmanı tarafından basınç ve performans testlerine tabi tutulmakta ve satış sonrası kurulum, işletme ve bakım aşamalarında deneyimli mühendislerimizce teknik destek hizmeti verilmektedir.

Müşterilerine daha kaliteli ve güvenli ürünler sunmak için AR-GE yatırımlarını sürdüren firmamız, dinamik kadrosu, güçlü markası ve sürekli gelişen yapısıyla müşteri memnuniyeti odaklı hizmetlerine gelecekte artan başarılarla devam edecektir.



www.armas.com.tr



• İÇİNDEKİLER

06 HİDROLİK KONTROL VANALARI

08 ANA PARÇALAR ve TEKNİK ÖZELLİKLER

10 BOYUT ve AĞIRLIKLAR

12 DİYAFRAM SEÇİM TABLOSU

13 HİDROLİK PERFORMANS

14 MANUEL HİDROLİK KONTROL VANASI ————— M

15 SOLENOİD CONTROLLED VALVE ————— EL

14 BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI ————— PR

17 SOLENOİD KONTROLLÜ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI ————— PREL

18 BASINÇ SABİTLEME KONTROL VANASI ————— PS

19 DİFERANSİYEL BASINÇ SABİTLEME KONTROL VANASI ————— DIF

20 BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VE SABİTLEME KONTROL VANASI ————— PRPS

21 FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI ————— FL

22 ELEKTRİK FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI ————— FLEL

23 DİFERANSİYEL FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI ————— DIFL

24 AKIŞ MİKTARI (DEBİ) KONTROL VANASI ————— FR

25 HIZLI BASINÇ TAHLİYE KONTROL VANASI ————— QR

26 KOÇ DARBESİ ÖNLEME KONTROL VANASI ————— SA

27 HİDROLİK ÇEKVALF ————— HCV

28 POMPA KONTROL VANASI ————— PC

29 DERİN KUYU POMPA KONTROL VANASI ————— DPC

30 AŞIRI DEBİDE KAPANAN KONTROL VANASI ————— FE

31 UZAKTAN KONTROL VANASI ————— RC

32 PLC KONTROLLÜ VANA ————— EC

33 STATİK BASINÇ KONTROLLÜ SEVİYE KONTROL VANASI ————— ALT

34 ÇİFT SEVİYELİ STATİK BASINÇ KONTROLLÜ SEVİYE KONTROL VANASI ————— ALT-B

35 ÇİFT KADEMELİ AÇILAN VANA ————— TSO

36 AKIŞ MİKTARI (DEBİ) KONTROL VE BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ VANA ————— FRPR

37 DİĞER ÜRÜNLER







● GENEL TANIM

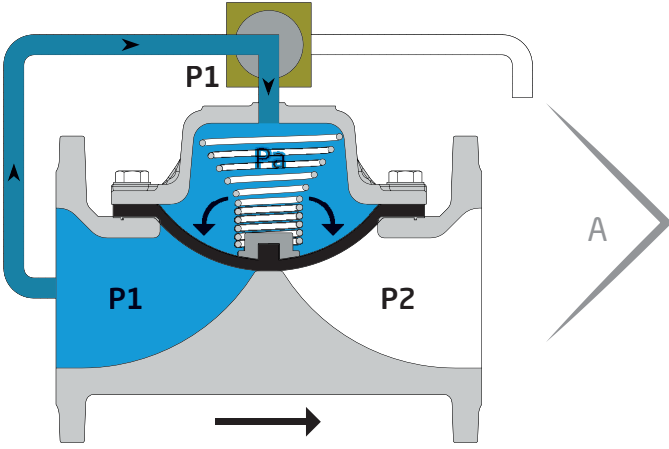
Armaş 600 serisi, hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, rahat düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından vana ömrü diğer rakip vanalara göre çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır. Armaş 600 serisi hidrolik kontrol vanaları, içme suyu terfi hatlarında, tarımsal sulama, yangın, filtrasyon, endüstriyel v.b uygulamalarda, vasıfsız bir personelin bile kolaylıkla kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

● ÖZELLİKLER

- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Düşük maliyet
- Geniş basınç değer aralığında çalışma
- Düşük debilerde bile kusursuz modülasyon
- Esnek diyafram ile darbesiz açma-kapama
- Güçlendirilmiş diyafram ve iç yayı ile tam sızdırmazlık
- Epoksi -Polyester kaplama ile uzun ömür
- Değişik pilot vanalar kullanımı ile çok geniş kontrol uygulama alanı
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilme

● ÇALIŞMA PRENSİPLERİ

Ana vana şebeke hattında, elektrik, pnömatik veya mekanik gibi farklı enerji kaynaklarına ihtiyaç duymadan, hat basıncı ile tamamen hidrolik olarak istenilen modülasyon işlemlerini gerçekleştirmek için dizayn edilmiş tam otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır.

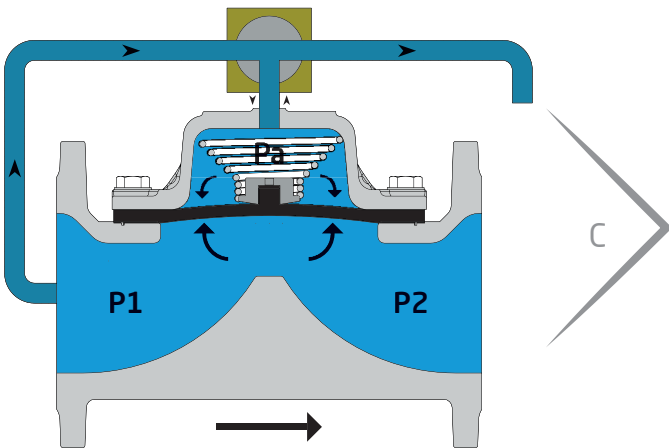
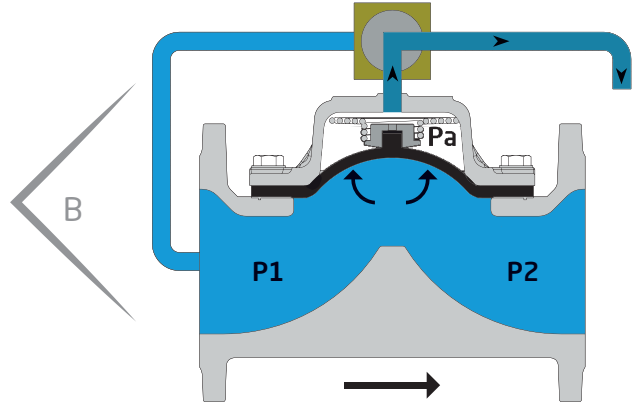


Vana Kapama Modu

Ana vana üzerine bağlanmış pilot vanalar, vana girişindeki su basıncını vananın aktüatörüne (kontrol haznesi) ulaştırdığında, vana diyaframı üzerinde su bir hidrolik kuvvet yaratır. Oluşan bu hidrolik kuvvet vananın diyaframını, iç yayın uyguladığı ekstra kuvvet ile birleştirerek tam sızdırmaz bir şekilde kapanmasını sağlar.

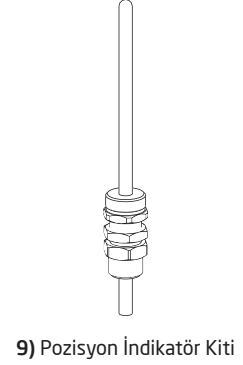
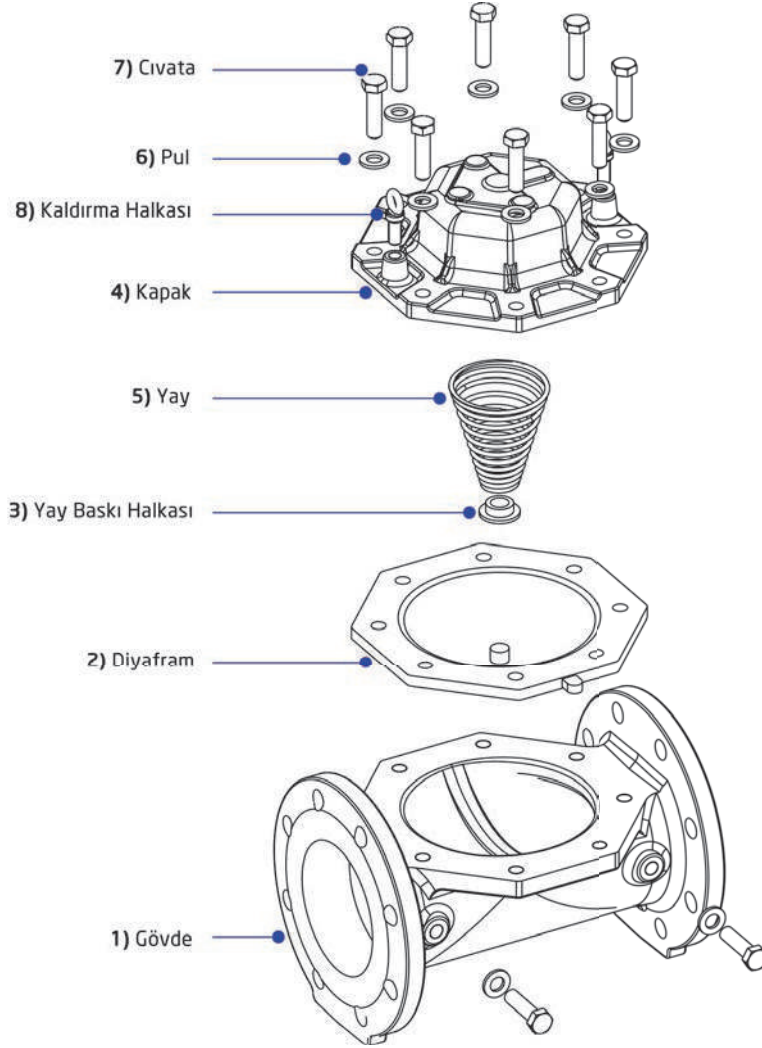
Kapalı konumdaki ana vana üzerinde bulunan pilot vananın yolu tahliye konumuna getirilince, ana vananın diyaframı üzerindeki, kontrol haznesinde bulunan basınçlı su tahliye edilir. Hat basıncı (P1), yay kuvvetini yenecek değere ulaştığında, vana diyaframına su alttan bir hidrolik kuvvet uygulayarak vananın tam açık konuma gelmesini sağlar.

Vana Açma Modu

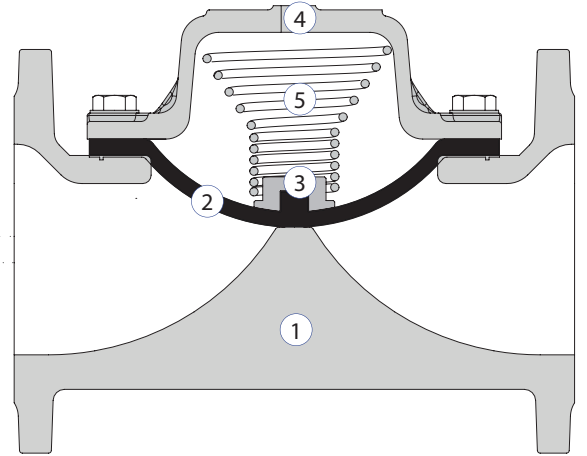


Modülasyon Modu

Ana vananın modülasyonlu konumda çalışmasını sağlayan, ana vananın aktüatörüne bağlanan pilot vanalardır. Ayarlanmak istenen akış miktarı veya basınç şartlarına göre, ana vananın aktüatöründeki (kontrol haznesi) akışkanın basıncını sürekli kontrol ederek modülasyonlu konumda çalışmasını sağlar.



NO	PARÇA ADI	MALZEME
1	Gövde	Standart: GG25 (Pik Döküm) Opsiyonel: GGG40 (Sfero Döküm)
2	Diyafram	Standart: Naylon Takviyeli Güçlendirilmiş Doğal Kauçuk Opsiyonel: EPDM, Nitril, Neoprene
3	Yay Baskı Halkası	Polyamid
4	Kapak	Standart: GG25 (Pik Döküm) Opsiyonel: GGG40 (Sfero Döküm)
5	Yay	Standart: SST 302 Opsiyonel: SST 316
6	Pul	Standart: Kaplanmış Çelik Opsiyonel: SST
7	Cıvata	Standart: Kaplanmış Çelik Opsiyonel: SST
8	Kaldırma Halkası	Standart: Kaplanmış Çelik Opsiyonel: SST
9	Pozisyon İnd. Kiti (Opsiyonel)	Standart: SST+Brass



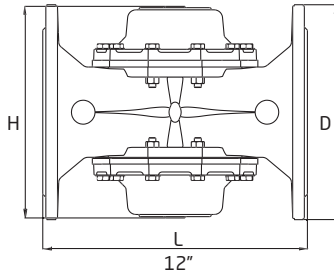
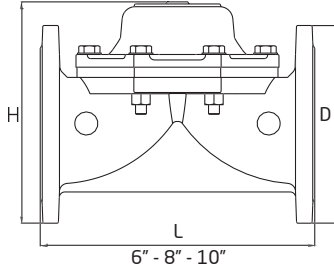
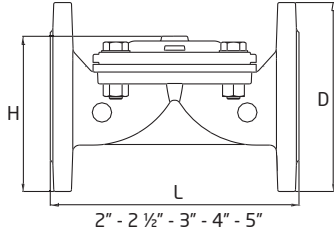
600 SERİSİ

ANA PARÇALAR VE TEKNİK ÖZELLİKLER

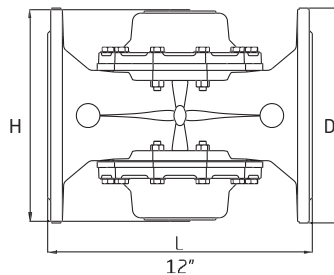
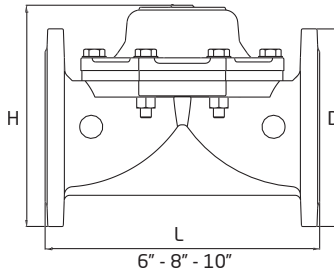
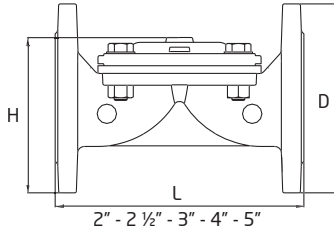


TEKNİK ÖZELLİKLER	ÇALIŞMA BASINCI	Standart	0,7 - 16 bar (10 - 240 psi)	
		Düşük Basınç Aralığı	0,5 - 10 bar (7,5 - 160 psi)	
		Yüksek Basınç Aralığı	0,7 - 25 bar (10 - 360 psi)	
	SICAKLIK	Min. Çalışma Sıcaklığı	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2	
		Max. Çalışma Sıcaklığı	80 °C (176 °F) DIN 2401/2	
	BAĞLANTI	Flanşlı	Standart: EN 1092/2	Opsiyonel: ANSI, BS 10-E
		Dişli	Standart: BSP	Opsiyonel: NPT
		Victaulic	Victaulic	
	KAPLAMA	Standart	Epoksi	
		Opsiyonel	Polyester	
HİDROLİK BAĞLANTILAR	Standart	Güçlendirilmiş Naylon (Air Brake) Hidrolik Boru SAE J 844		
	Opsiyonel	Bakır DIN 1057, Paslanmaz		
AKTÜATÖR TİPİ	Tek Kontrol Haznesine Sahip Diyafram Aktüatörlü, Diyafram Kapamalı			

MODELLER	ÖZELLİKLER	67		67D		66		66D		64		63		63D	
	BAĞLANTI	Flanşlı		Flanşlı		Dişli		Dişli		Dişli		Victaulic		Victaulic	
	MALZEME	GG25		GGG40		GG25		GGG40		GG25		GG25		GGG40	
	GÖVDE	Globe		Globe		Globe		Globe		Açılı		Globe		Globe	
	İŞLETME BASINCI	16 bar 240 psi		25 bar 360 psi		16 bar 240 psi		25 bar 360 psi		16 bar 240 psi		16 bar 240 psi		25 bar 360 psi	
	MEVCUT ÇAPLAR	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM	INCH	MM
		2	50	2	50	1½	40	1½	40	2	50	2	50	2	50
		2½	65	2½	65	2	50	2	50	2½	65	2½	65	2½	65
		323	80*50	323	80*50	2½	65	2½	65	3	80	3	80	3	80
		3	80	3	80	323	80*50	323	80*50			4	100	4	100
		4	100	4	100	3	80	80	80						
		5	125	5	125										
		6	150	6	150										
		8	200	8	200										
		10	250	10	250										
		12	300	12	300										

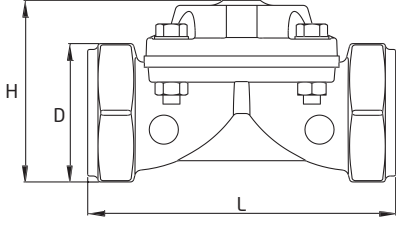


MODEL 67	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	2	50	6,6	166,5	7,9	200	6,1	154	15,4	7
	2½	65	7,3	186,5	8,4	214	6,4	162	21	9,5
	323	80*50	7,9	200	8,5	215	6,3	160	22,2	10
	3	80	8,0	202	11,5	291	7,2	182	36,3	16,5
	4	100	9,2	234	12,0	305	7,7	194,5	40,7	18,5
	5	125	10,0	253,5	14,5	369	8,0	204	52,8	24
	6	150	11,4	290	15,9	403	12,8	325	104,5	47,5
	8	200	13,5	342	19,4	494	15,7	400	177,1	80,5
	10	250	16,2	411,5	24,1	611	18,2	463	255,2	116
	12	300	19,5	495	24,0	609	19,2	487,5	343,2	156

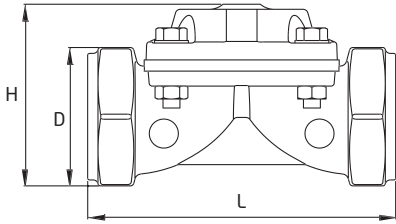


MODEL 67D	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	2	50	6,6	166,5	7,9	200	6,1	154	18,7	8,5
	2½	65	7,3	186,5	8,4	214	6,4	162	22,2	11
	323	80*50	7,9	200	8,5	215	6,3	160	27,5	12,5
	3	80	8,0	202	11,5	291	7,2	182	46,2	21
	4	100	9,2	234	12,0	305	7,7	194,5	51,7	23,5
	5	125	10,0	253,5	14,5	369	8,0	204	61,6	28
	6	150	11,4	290	15,9	403	12,8	325	118,8	54
	8	200	13,5	342	19,4	494	15,7	400	237,6	108
	10	250	16,2	411,5	24,1	611	18,2	463	290,4	132
	12	300	19,5	495	24,0	609	19,2	487,5	385	175

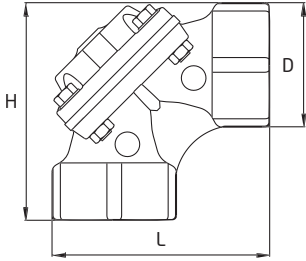
600 SERİSİ BOYUT VE AĞIRLIKLAR



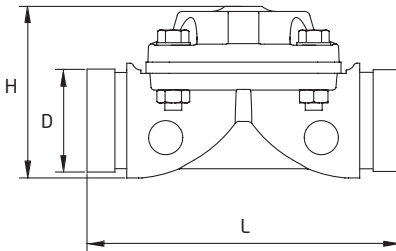
MODEL 66	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	1½	40	2,6	66	6,3	161	3,4	87	6,6	3
	2	50	3,2	82	7,2	182	4,3	108	8,8	4
	2½	65	3,7	93	8,5	216	4,4	112	9,9	4,5
	323	80*50	4,3	110	8,7	220	4,7	120	12,1	5,5
	3	80	4,3	110	12,7	323	4,9	125	24,2	11



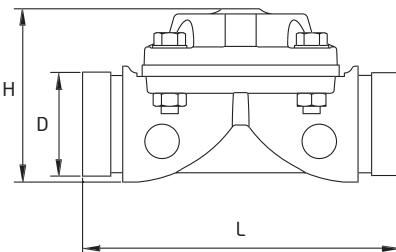
MODEL 66D	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	1½	40	2,6	66	6,3	161	3,4	87	8,8	4
	2	50	3,2	82	7,2	182	4,3	108	11,4	5,2
	2½	65	3,7	93	8,5	216	4,4	112	14,3	6,5
	323	80*50	4,3	110	8,7	220	4,7	120	17,6	8
	3	80	4,3	110	12,7	323	4,9	125	28,6	13



MODEL 64	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	2	50	3,1	80	5,1	130	5,3	135	6,6	3
	2½	65	3,7	93	6,4	163	6,4	163	11	5
	3	80	4,3	110	8,3	212	8,8	223	24,2	11



MODEL 63	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	2	50	2,4	61	7,3	185	4,0	101,5	6,6	3
	2½	65	3,0	76	8,6	218	4,3	108	8,8	4
	3	80	3,5	89	12,1	308	4,9	125	24,2	11
	4	100	4,5	114	12,3	313	5,5	138,5	28,6	13



MODEL 63D	DN		D		L		H		AĞIRLIK	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	kg.
	2	50	2,4	61	7,3	185	4,0	101,5	9,4	4,3
	2½	65	3,0	76	8,6	218	4,3	108	12,5	5,7
	3	80	3,5	89	12,1	308	4,9	125	28,6	13
	4	100	4,5	114	12,3	313	5,5	138,5	35,6	16,2

ÇAP		DİYAFRAM		BASINÇ ARALIĞI	
inch	mm	Tipi	No	mwc	psi
1½	40	Standart	#02	26 - 100	38 - 145
2 323	50 80 - 50 - 80	Düşük Basınç	#03	10 - 100	15 - 145
		Standart	#05	25 - 160	36 - 230
		Yüksek Basınç	#07	10 - 250	15 - 360
2½	65	Düşük Basınç	#03	10 - 100	15 - 145
		Standart	#05	25 - 160	36 - 230
		Yüksek Basınç	#07	10 - 250	15 - 360
3	80	Düşük Basınç	#13	6 - 100	9 - 145
		Standart	#15	12 - 160	17 - 230
		Yüksek Basınç	#17	10 - 250	15 - 360
4	100	Düşük Basınç	#13	6 - 100	9 - 145
		Standart	#15	12 - 160	17 - 230
		Yüksek Basınç	#17	10 - 250	15 - 360
5	125	Düşük Basınç	#13	6 - 100	9 - 145
		Standart	#15	12 - 160	17 - 230
		Yüksek Basınç	#17	10 - 250	15 - 360
6	150	Düşük Basınç	#23	8 - 100	12 - 145
		Standart	#25	10 - 160	15 - 230
		Yüksek Basınç	#27	10 - 250	15 - 360
8	200	Düşük Basınç	#33	4 - 100	6 - 145
		Standart	#35	10 - 160	15 - 230
		Yüksek Basınç	#37	10 - 250	15 - 360
10	250	Düşük Basınç	#43	4 - 100	6 - 145
		Standart	#45	7 - 160	10 - 230
		Yüksek Basınç	#47	10 - 250	15 - 360
12	300	Düşük Basınç	#33	4 - 100	6 - 145
		Standart	#35	10 - 160	15 - 230
		Yüksek Basınç	#37	10 - 250	15 - 360

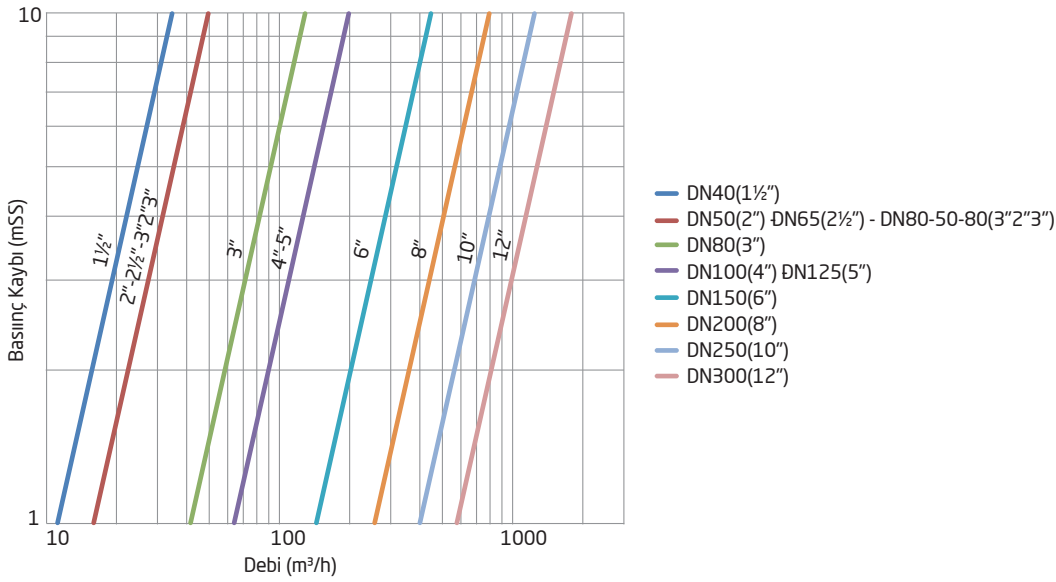
Vana Çapı	mm	40	50	65	80-50-80	80	100	125	150	200	250	300
	inch	1½	2	2½	323	3	4	5	6	8	10	12
Kv	m³/h @ 1 bar	35	50	50	50	130	200	200	450	800	1250	1800
Cv	gpm @ 1 psi	45	60	60	60	150	231	231	520	925	1450	2080
Maks. Devamlı Akış	m³/h	25	39	39	39	100	156	156	350	622	972	1400
	gpm	110	171	171	171	438	685	685	1541	2739	4279	6162
Maks. Kesintili Akış	m³/h	50	78	78	78	199	311	311	477	848	1325	1909
	gpm	219	342	342	342	876	1369	1369	2101	3735	5836	8403
Kontrol Haznesi Hacmi	lt	0,073	0,132	0,132	0,132	0,466	0,466	0,466	2,270	5,063	8,512	10,126

Kv : Vana Akış Katsayısı (1 bar basınç kaynında geçen debi m³/h @ bar)
 Cv : Vana Akış Katsayısı (1 bar basınç kaynında geçen debi gpm 1 psi)
 Q : Debi (m³/h, gpm)
 ΔP : Basınç Kaybı (bar, psi)
 G : Suyun özgül ağırlığı (Su için=1.0)

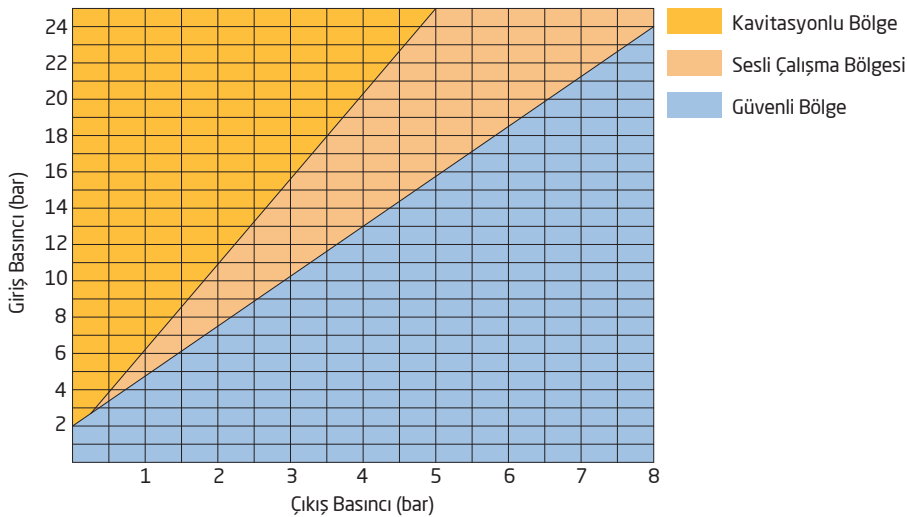
$$Kv, (Cv)=Q \cdot \sqrt{\frac{G}{\Delta P}}$$

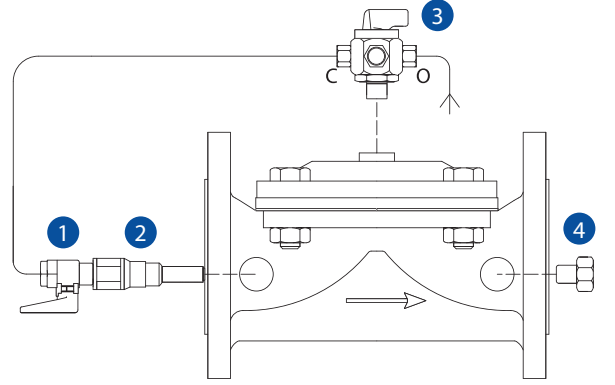
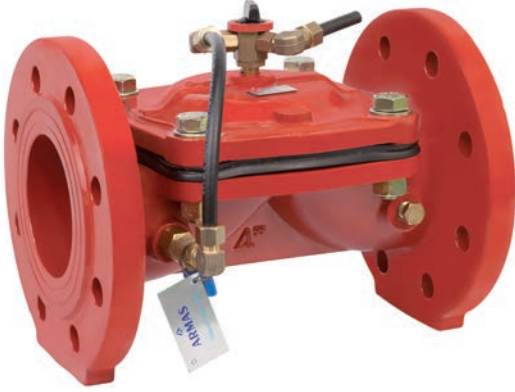
$$Cv=1,155 Kv$$

● BASINÇ KAYBI GRAFİĞİ



● KAVİTASYON GRAFİĞİ





● ÜRÜN TANIMI

Armaş "M" modeli vanalar, hat basıncı ile çalışan, 3 yollu bir selektör vana ile açma-kapama sağlayan hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana minimum açma basıncı 0,7 bar'dır. Esnek diyaframı sayesinde, yüksek basınçlı uygulamalarda kolay ve hızlı kontrol işlemi yapar ve darbe yaratmadan tam sızdırmaz şekilde kapanır. Ana vana gövdesi üzerine değişik pilot vanalar eklenerek, farklı birçok uygulamalarda kullanılabilir.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Küresel vana
- 2 In-line parmak filtre
- 3 3 Yollu Selektör Pilot Vana
- 4 Körtapa

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● ÇAP TAYİNİ

Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı : m³/h
Maksimum şebeke / işletme basıncı : bar

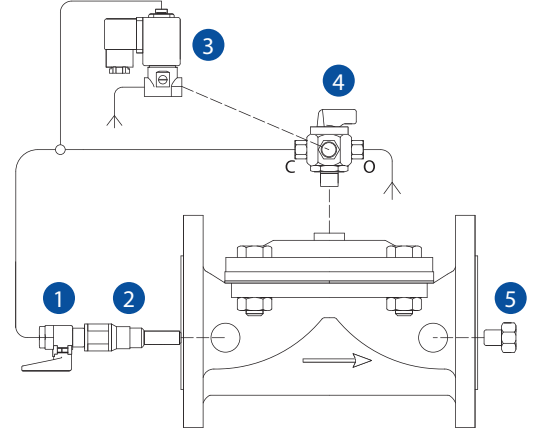
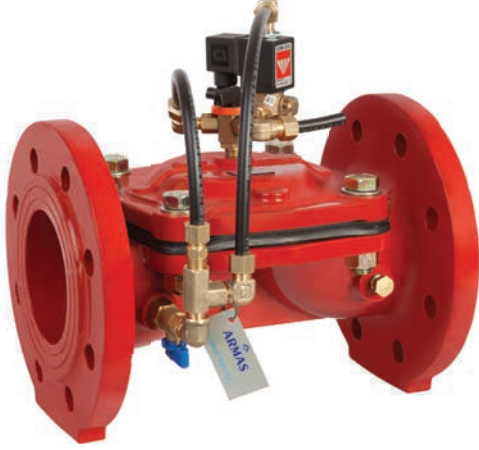
Ana boru hat çapı : mm
Vana Bağlantı Tipi : ---

ÖRNEK MONTAJ

Manuel Kontrol Vanası



Armaş Manuel Hidrolik Kontrol Vanaları, su dağıtım şebekelerinin hat ayrımlarında mekanik vanaların yerine açma - kapama vanası olarak kullanılabilirler.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "EL" modeli kontrol vanaları, üzerine monte edilmiş 3/2 yollu solenoid pilot vanaların uzaktan elektrik sinyali ile kumanda edilmesiyle açma-kapama işlemini gerçekleştiren hidrolik kontrol vanalarıdır. Solenoid pilot vanalara elektrik sinyali bir kontrol cihazı, zaman rölesi, şalter, PLC kontrol ünitesi v.b kontrol ekipmanları ile sağlanır. Solenoid pilot vananın üzerinde bulunan manuel kumanda vidası sayesinde, kolayca açma kapama sağlanabilir. Ana vana üzerinde isteğe göre 24 Volt AC 50Hz veya 60 Hz ile 12 Volt DC ,9 Volt DC latch ve 12 Volt DC latch normalde açık (N.O) veya normalde kapalı (N.C.) solenoid bobinler kullanılabilir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Küresel vana
- 2 In-line parmak filtre
- 3 Solenoid pilot vana
- 4 3 yollu selektör vana
- 5 Körtapa

● ÇAP TAYİNİ

Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

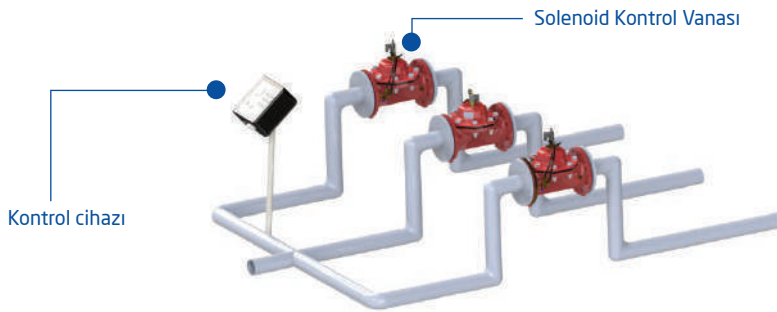
● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

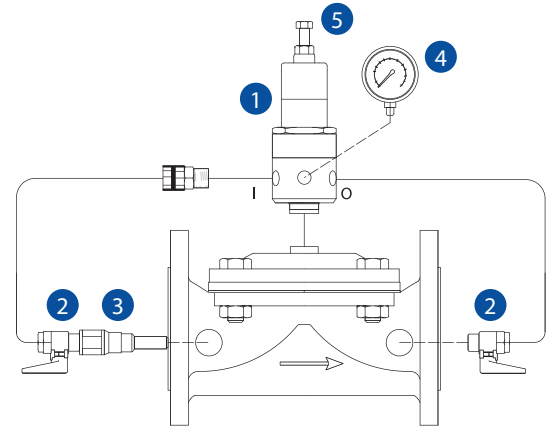
Maksimum debi miktarı : m³/h
 Maksimum şebeke / işletme basıncı : bar
 Ana boru hat çapı : mm

Vana bağlantı tipi : ---
 Kullanılacak elektrik voltaj değeri : volt

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Solenoid Kontrol Vanaları, elektrik ile lokal bir kontrol ünitesi veya gelişmiş otomasyon sistemler ile birlikte kullanılabilir.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "PR" modeli basınç düşürücü kontrol vanaları, yüksek giriş basınç değerini, üzerine monte edilmiş basınç düşürücü pilot vanalar sayesinde, istenilen daha düşük bir basınç değerine düşüren hidrolik kontrol vanalarıdır. Basınç düşürücü kontrol vanası debi ve giriş basınç değerlerinden etkilenmeden ayarlanmak istenen çıkış basınç değerini sürekli kontrol ederek sabit tutar. Sistemde akış olmadığında, vana kendini tam sızdırmaz şekilde otomatik olarak kapatır. Sistemdeki vana giriş basınç değeri, ayarlanan çıkış basınç değerinin altına düştüğü zaman, vana kendini tam açar. Vana sistemde yatay veya dikey pozisyonlarda kullanılabilir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm
Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Minimum vana giriş basıncı	: bar
İstenilen çıkış basıncı değeri	: bar

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Basınç Düşürücü Pilot Vana
- 2 Küresel vanalar
- 3 In-line parmak filtre
- 4 Manometre
- 5 Ayar Cıvatası

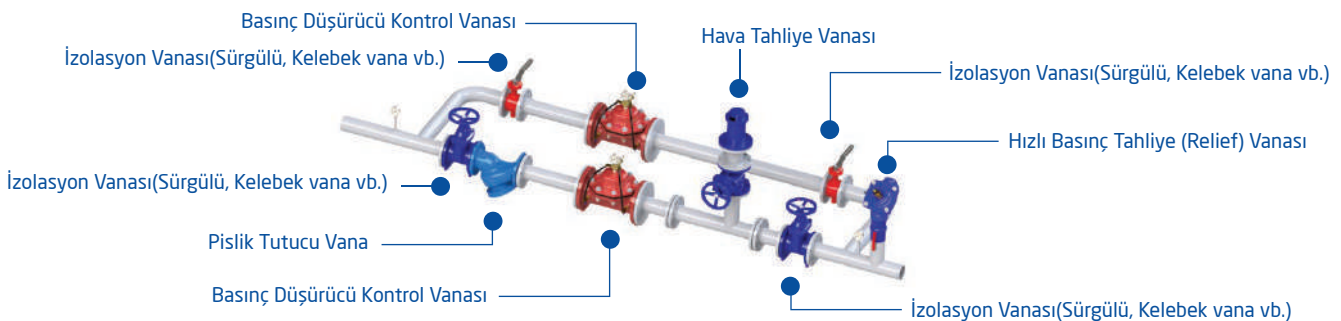
● ÇAP TAYİNİ

Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

- 3-YOLLU PİLOT

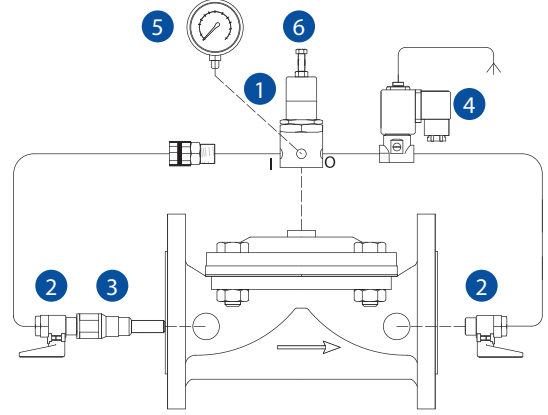
3 Yollu pilot daha düşük basınç kayıplarına sebep olması nedeniyle, giriş ve çıkış basınçları arasında yakın değerler bulunan uygulamalarda 3 yollu pilota sahip Basınç Düşürücü Vana kullanılması önerilir.

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Basınç Düşürücü Vana, basınç odalarında ve besleme hatlarında giriş basıncından etkilenmeden ayarlanan basınç değerine düşürür.

SOLENOİD KONTROLLÜ BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI



ÜRÜN TANIMI

Armaş "PREL" modeli basınç düşürücü kontrol vanaları, yüksek giriş basınç değerini istenilen daha düşük bir basınç değerine düşüren hidrolik kontrol vanalarıdır. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilmiş 3/2 yollu solenoid pilot vanalar sayesinde gerçekleştirilir. Solenoid vanalara elektrik sinyali bir kontrol cihazı, zaman rölesi, şalter, PLC kontrol ünitesi v.b kontrol ekipmanları ile sağlanır. Böylece uygulama sistemlerinde otomasyon ile kontrol kolaylıkla sağlanır.

SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|------------------------------|-----------------------|
| 1 Basınç Düşürücü Pilot Vana | 4 Solenoid Pilot Vana |
| 2 Küresel vanalar | 5 Manometre |
| 3 In-line parmak filtre | 6 Ayar Cıvatası |

ÇAP TAYİNİ

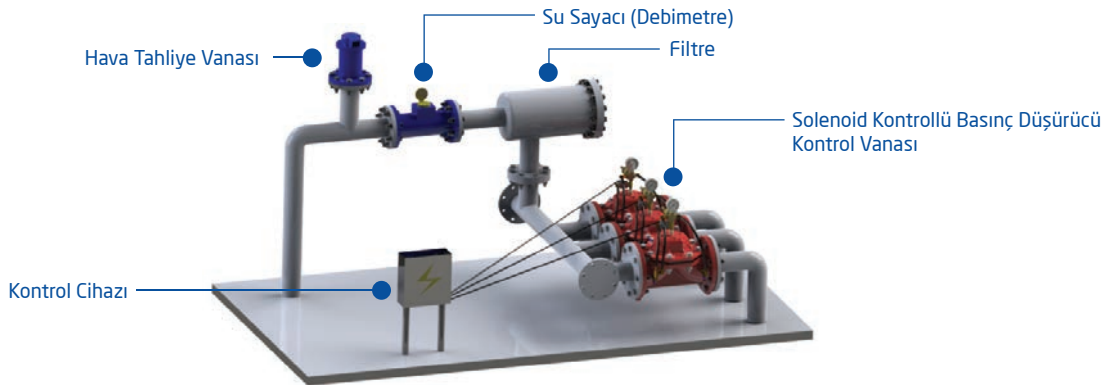
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

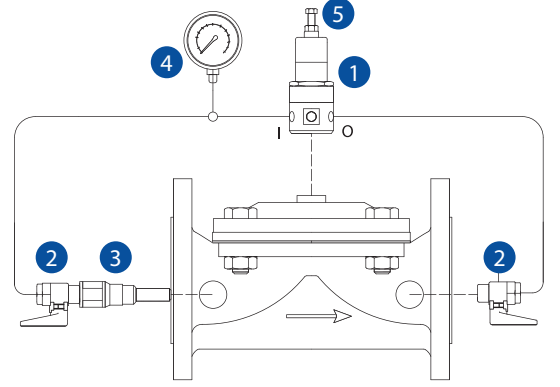
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	Minimum vana giriş basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm	İstenilen çıkış basınç değeri	: bar
Vana bağlantı tipi	: ---	Kullanılacak elektrik voltaj değeri	: volt

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Vana, basınç düşürücü vana özelliğinin yanı sıra lokal ve gelişmiş otomasyon sistemlerinde kullanılır.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "PS" modeli basınç sabitleme hidrolik kontrol vanası, vana giriş kısmındaki basınç değerini sabitleyen kontrol vanalarıdır. Hat basıncı, vana ayar basınç seviyesine ulaştığında vana açılır. Bu özelliği sayesinde pompaj sistemlerinde pompa motorunun yük-süz kalkmasını sağlar. Böylece pompanın start anında oluşturdu-ğu pozitif basınç dalgalarını da önler. Vana akış miktarı değişimle-rinden etkilenmeden, giriş basınç değerini sürekli kontrol ederek sabit tutar. Akış olmadığında ise vana kendini tam sızdırmaz şe-kilde kapatır.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram ka-patmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kay-bında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlü-dür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Basınç Sabitleme Pilot Vana
- 2 Küresel vanalar
- 3 In-line parmak filtre
- 4 Manometre
- 5 Ayar Cıvatası

● ÇAP TAYİNİ

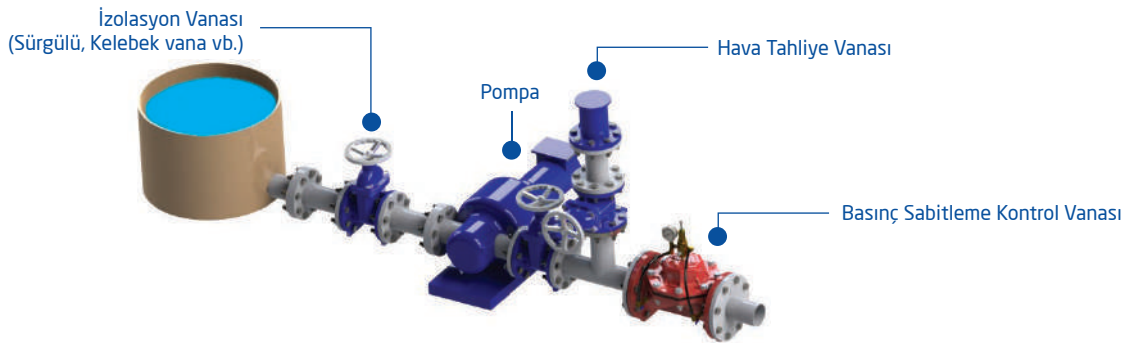
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

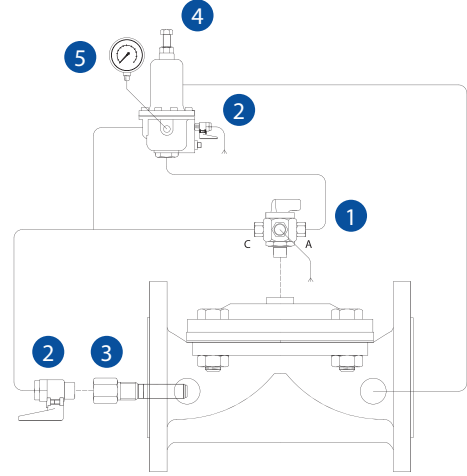
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: --
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	İstenilen vana giriş basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Basınç Sabitleme Vanası, giriş basıncını kontrol ederek pompa sistemlerinin sağlıklı çalışmasını sağlar.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "DIF" modeli Diferansiyel Basınç Sabitleme Vanaları, değişken debi ve giriş basıncından etkilenmeksizin iki nokta arasındaki diferansiyel basıncı sabit bir değerde tutar. Belirlenen üst basınç kolayca pilot ile ayarlanabilir. Booster pompaların drenajını, ısıtma ve soğutma sistemlerini, bypass hatlarını, filtreleri ve diğer benzer sistemleri kontrol edebilir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 3 Yollu Selektör Vana
- 2 Küresel vanalar
- 3 In-line parmak filtre
- 4 Diferansiyel Basınç Sabitleme Pilotu
- 5 Manometre

● ÇAP TAYİNİ

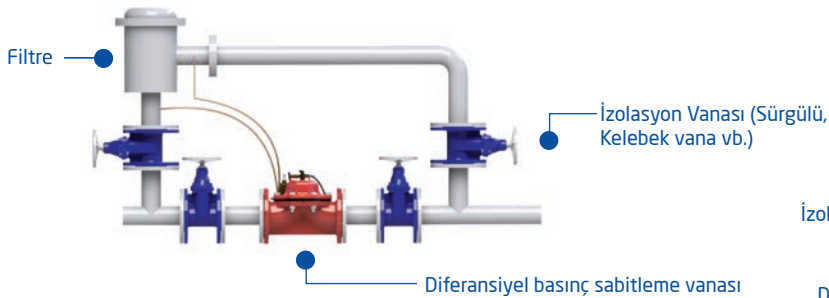
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

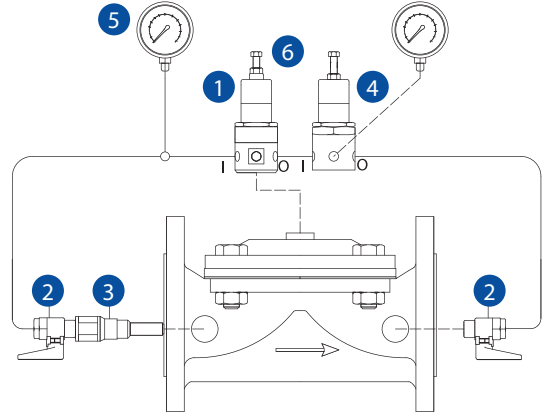
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	Minimum vana giriş basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm	İstenilen fark basınç değeri	: bar
Vana bağlantı tipi	: ---		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Diferansiyel Basınç Sabitleme Vanası, tesisat üzerindeki iki noktanın fark basıncını sabit tutar.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "PRPS" modeli basınç düşürücü /sabitleme hidrolik kontrol vanası, giriş basıncını sabitleyerek çıkış basıncını istenilen değere düşüren kontrol vanasıdır. Vana üzerinde iki adet pilot vana bulunur Giriş yönündeki pilot vana basınç sabitleme pilotudur ve giriş basıncını sabitler. Diğer pilot vana basınç düşürücü pilot vanadır ve çıkış basınç değerini istenilen değere düşürerek sabit kalmasını sağlar. Basınç düşürücü/sabitleme kontrol vanası, aşağı eğim yönünde pompalama yapan, pompaj sistemlerindeki aşırı akışı ve yüksek basıncı regüle ederek sistemin normal değerler çalışmasını sağlar. Vana akış miktarı değişimlerinden etkilenmeden, giriş basıncını ve çıkış basıncını sürekli kontrol ederek sabit tutar.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanasıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|-------------------------------|------------------------------|
| 1 Basınç Sabitleme Pilot Vana | 4 Basınç Düşürücü Pilot Vana |
| 2 Küresel vanalar | 5 Manometre |
| 3 In-line parmak filtre | 6 Ayar Cıvatası |

● ÇAP TAYİNİ

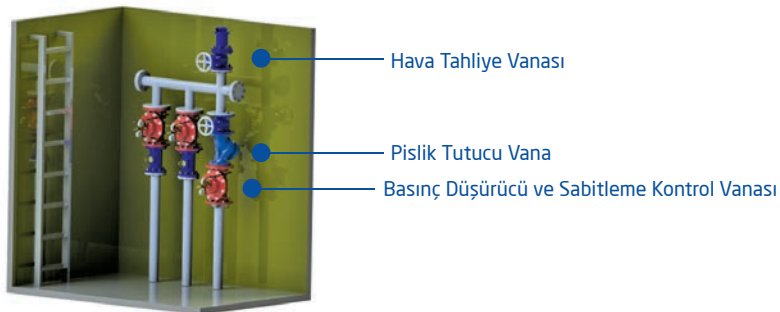
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

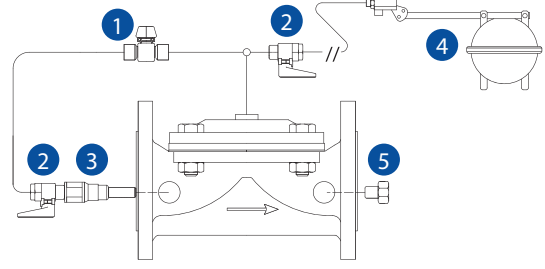
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	Minimum vana giriş basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm	İstenilen çıkış basınç değeri	: bar
Vana bağlantı tipi	: ---	İstenilen vana giriş basıncı	: bar

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Basınç Düşürücü ve Basınç Sabitleme Vanası, aynı hattan beslenen yüksek irtifa ve düşük irtifa kullanım alanlarının birbirinden etkilenmemesi ve hat boşalmalarının yaşanmaması için kullanılır..



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "FL" serisi flatörlü seviye kontrol vanası, depolarda veya rezervuarlardaki su seviyesini sürekli kontrol eden hidrolik kontrol vanasıdır. Ana vana kontrolü 2 yollu modulating tip flatörlü pilot vana tarafından manuel olarak sağlanır. Depo veya rezervuar girişlerine monte edilen ana vana, su seviyesi maksimum seviyeye ulaştığında darbe yaratmadan tam sızdırmaz biçimde kapanır. Su seviyesi minimum seviyeye düştüğünde ise ana vana kendini tam açarak depo veya rezervuarın sürekli dolu kalmasını sağlar. Vana açma-kapama hızı istenen seviyede ayarlanabilir. Sistemde yatay veya düşey pozisyonlarda monte edilerek çalıştırılabilir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 İğneli Vana
- 2 Küresel vanalar
- 3 In-line parmak filtre
- 4 Flatör
- 5 Körtapa

● ÇAP TAYİNİ

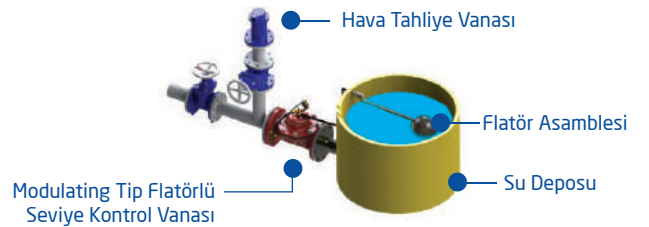
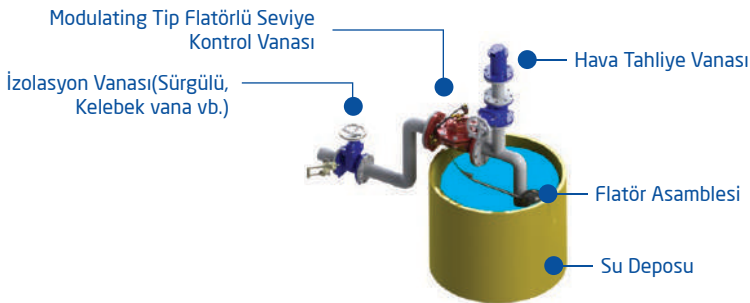
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

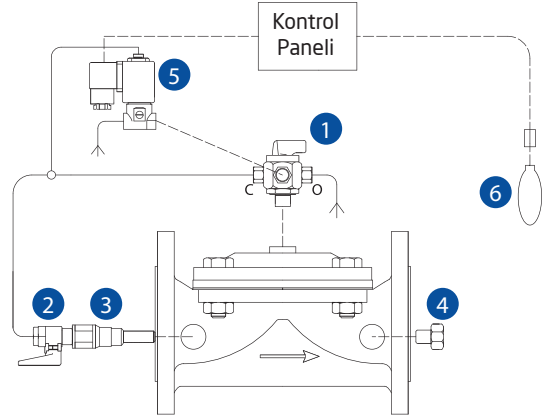
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Ana boru hat çapı	: mm
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	Vana bağlantı tipi	: ---

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Flatörlü Seviye Kontrol Vanası, su depolarının taşmasını önler.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "FLEL" serisi elektrik flatörlü seviye kontrol vanası, depo veya rezervuar içine yerleştirilen elektrikli flatör sayesinde su seviyesini sürekli kontrol eden vanalardır. Depo veya rezervuardaki su seviyesi, istenilen değerin altına düştüğünde, elektrikli flatör, ana vana üzerinde bulunan solenoid bobine sinyal gönderir. Böylece ana vana kendini tam açarak depo veya rezervuarın sürekli dolu kalmasını sağlar. Su seviyesi maksimum seviyeye ulaştığında ise, elektrikli flatör solenoid bobine tekrar sinyal gönderir ve ana vana kendini tam sızdırmaz biçimde kapatır. Vana sistemde yatay veya düşey pozisyonlarda monte edilerek çalıştırılabilir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1 3 Yollu Selektör Vana | 4 Körtapa |
| 2 Küresel vana | 5 Solenoid Pilot Vana |
| 3 In-line parmak filtre | 6 Elektrikli Flatör |

● ÇAP TAYİNİ

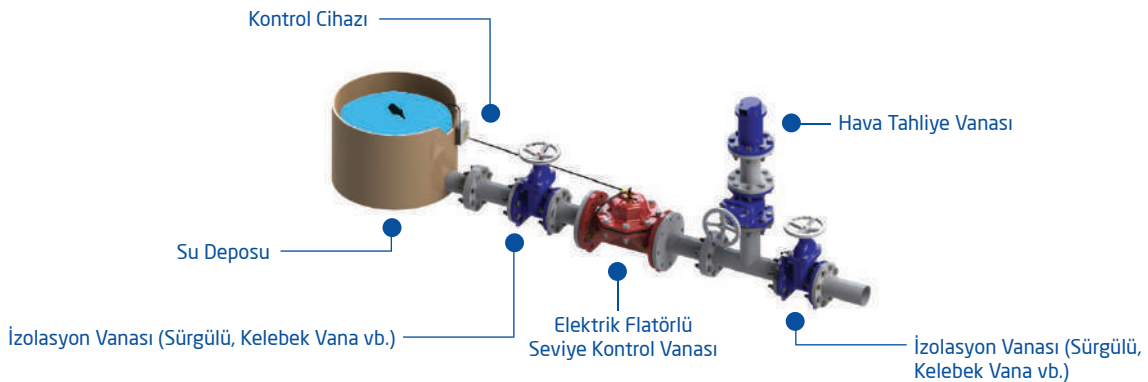
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

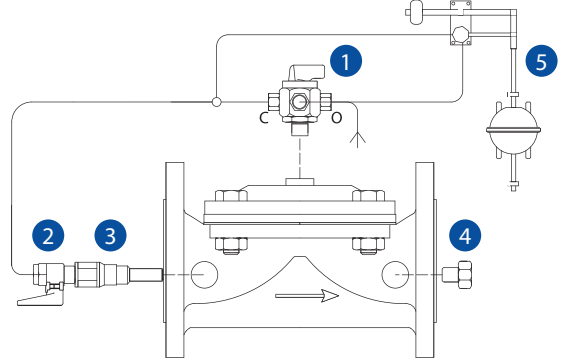
Maksimum Debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Kullanılacak elektrik voltaj değeri	: volt
Ana Boru hat çapı	: mm		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası, elektrik flatör ile su depolarının taşmasını önler.

DİFERANSİYEL FLATÖRLÜ SEVİYE KONTROL VANASI



ÜRÜN TANIMI

Armaş "DIFL" serisi diferansiyel flatörlü seviye kontrol vanası, depolar ve rezervuarlardaki su seviyesini istenilen aralıklarda kontrol edebilen hidrolik kontrol vanasıdır. Ana vananın kontrol haznesine monte edilen 4/3 yollu diferansiyel kontrol pilotu sayesinde, su seviyesi istenilen maksimum seviyeye ulaştığında ana vana darbesiz tam sızdırmaz şekilde kapanır. Depo veya rezervuardaki maksimum ve minimum su seviyesi çok geniş aralıkta istenilen değerlerde kolaylıkla ayarlanabilir. Bu özelliğinden dolayı, pompa ile beslenen depo veya rezervuarların seviye kontrolü esnasında, pompa sürekli olarak devreye girip çıkmaz. Vana akış miktarı ve basınç değişimlerinden etkilenmeden, su seviyesini istenilen aralıklarda kontrol ederek sabit tutar. Alttan veya üstten beslenen depo veya rezervuarlarda rahatlıkla kullanılabilir.

SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 3 Yollu Selektör Vana
- 2 Küresel vana
- 3 In-line parmak filtre
- 4 Körtapa
- 5 Diferansiyel Seviye Kontrol Pilot Vana

ÇAP TAYİNİ

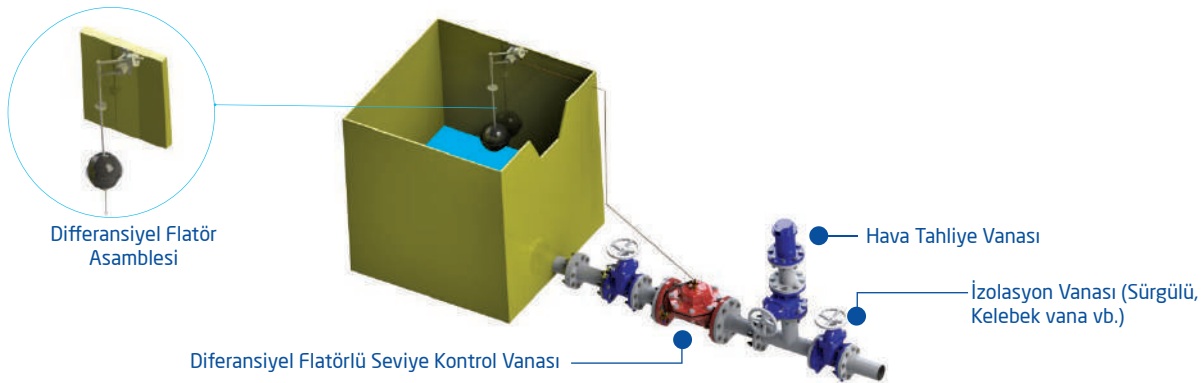
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

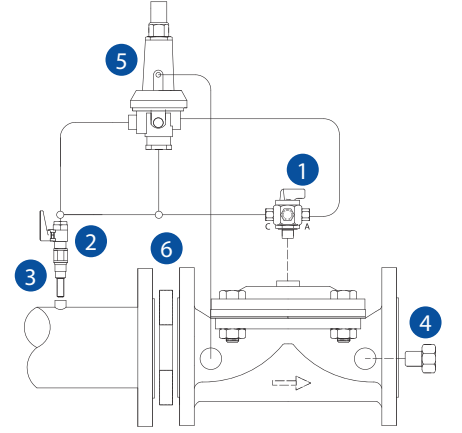
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	İstenilen seviye kontrol aralığı	: m
Ana boru hat çapı	: mm		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Diferansiyel Flatörlü Seviye Kontrol Vanası, diferansiyel flatör vasıtasıyla su depolarında minimum ve maksimum su seviyesini kontrol eder.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "FR" serisi debi ayar kontrol vanaları, istenilen akış miktarını (debi) sınırlamak için dizayn edilmiş kontrol vanalarıdır. Ana vananın girişinde bulunan orifis fark basıncı meydana getirir ve vananın kontrol haznesine monte edilmiş 3 yollu diferansiyel basınç ayar pilotu oluşan fark basıncını hissederek ana vanayı ayarlanan debide açılmasını sağlar. Böylece vana giriş basıncı ve debi değişimlerinden etkilenmeden istenilen debiyi otomatik olarak sınırlar ve sabit tutar. Filtrasyon sistemlerinde ters yıkama işlemi esnasında fazla akışı önleyerek fazla su kaybına engel olur.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1 3 Yollu Selektör Vana | 4 Körtapa |
| 2 Küresel vana | 5 Akış (Debi) Kontrol Pilot Vana |
| 3 In-line parmak filtre | 6 Orifis |

● ÇAP TAYİNİ

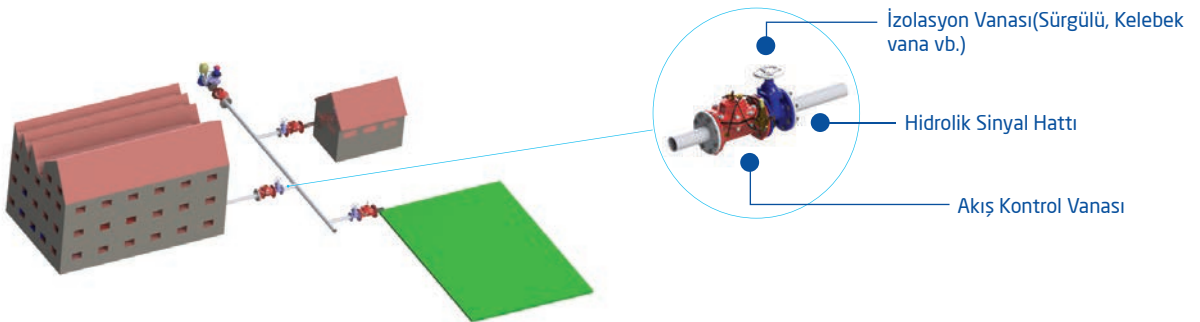
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

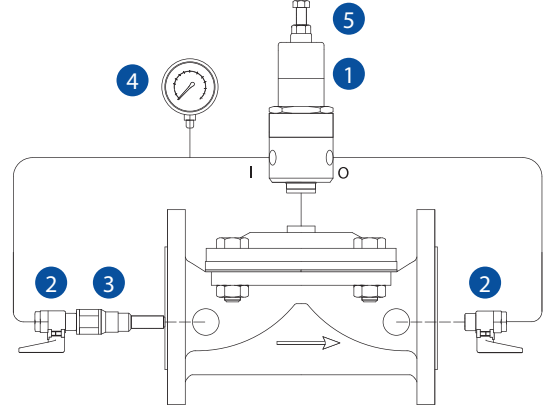
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm	İstenilen debi miktarı	: m ³ /h

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Akış Miktarı (Debi) Kontrol Vanası, debiyi istenilen değerde limitler.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "QR" serisi hızlı basınç tahliye kontrol vanası, su şebekelerinin terfi hatlarında ve pompaların sistemde devreye girip-çıkması sonucunda, su hızındaki ani değişimler neticesinde meydana gelen basınç dalgalanmalarını otomatik olarak hızlı bir şekilde atmosfere tahliye eden, şebeke sistemini korumak amacıyla dizayn edilmiş bir emniyet kontrol vanasıdır. Şebeke sisteminin basıncı, ayar noktasını aştığında vana kendini hızlı bir şekilde açar ve fazla basıncı tahliye ederek şebeke sistemini korur. Şebeke sistemindeki basınç değeri normal seviyeye düştüğünde ise vana kendini, darbe oluşturmada yavaşça sızdırmaz bir şekilde otomatik olarak kapatır.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm
Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum vana giriş basıncı	: bar
İstenilen vana giriş basıncı	: bar

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1 Hızlı Basınç Tahliye Pilot Vana | 4 Manometre |
| 2 Küresel vanalar | 5 Ayar Cıvatası |
| 3 In-line parmak filtre | |

● ÇAP TAYİNİ

- Hızlı Basınç tahliye kontrol vanası şebeke sistemine bir TE konfigürasyonunda monte edilir.
 - Vana işlevi tahliye olduğu için, vana çapı ana boru çapına eşit veya bir küçük boy olarak seçilebilir.
- Aşağıdaki ampirik formül, hızlı basınç tahliye kontrol vanası çapını belirlemede kullanılabilir.

$$D = \sqrt{\frac{250 \times Q}{H_m}}$$

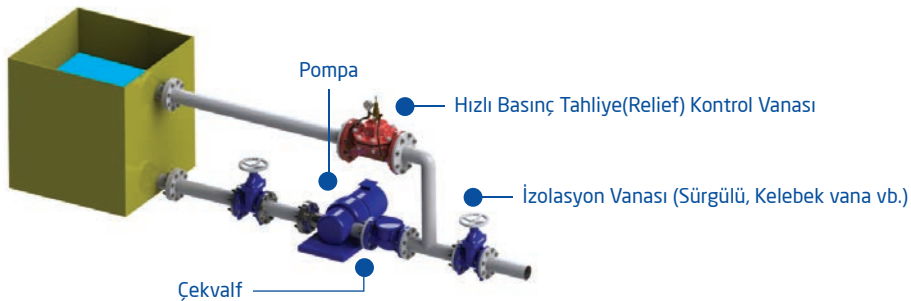
D = Hızlı Basınç Tahliye Kontrol Vanası Çapı (mm)

Q = Sistem Debisi (m³/h)

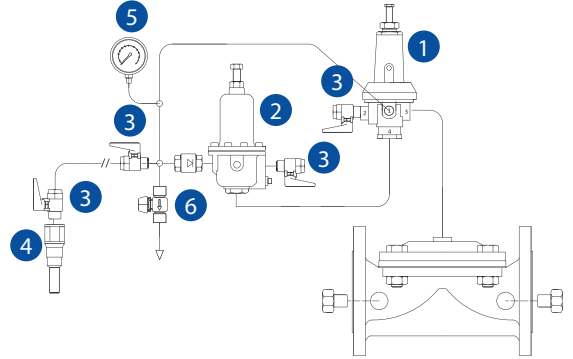
H_m = Sistem İşletme Basıncı (metre → 1 bar ≈ 10 metre)

- Vana kapama süresi boru uzunluğu ile orantılıdır. Sistemin boru uzunluğu arttıkça vana kapanma süresi de arttırılmalıdır.

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Hızlı Basınç (Relief) Tahliye Vanası, basınç dalgalanmaları esnasında hattı ve sistem elemanlarını korur.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "SA" serisi koç darbesi önleme kontrol vanası, daha uzun su şebeke terfi hatlarında, pompaj sistemlerinde enerji kesilmesi sonucu oluşan enerji dalgalarını söndüren ve pompaların sistemde devreye girip-çıkması sonucunda, su hızındaki ani değişimler neticesinde meydana gelen koç darbelerini otomatik olarak hızlı bir şekilde atmosfere tahliye eden, şebeke sistemini korumak amacıyla dizayn edilmiş bir emniyet kontrol vanasıdır. Vana, azalan basınç dalgasını, sahip olduğu basınç sinyali borusu ve düşük basınç pilotu ile önceden hissederek hızlı bir şekilde açılır. Hat basıncı normal seviye ye ulaştığında vana kendini otomatik olarak tam sızdırmaz şekilde yavaşça kapatır.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm
Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum pompa basıncı	: bar
Maksimum ana boru hat uzunluğu	: m

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1 Düşük Basınç Pilot Vana | 4 In-line Parmak Filtre |
| 2 Yüksek Basınç Pilot Vana | 5 Manometre |
| 3 Küresel Vana | 6 İğneli Vana |

● ÇAP TAYİNİ

- Koç darbesi önleme kontrol vanası bir tahliye vanası olduğu için şebekeye TE konfigürasyonunda monte edilir.
- Vana işlevi tahliye olduğu için, vana çapı ana boru çapına eşit veya bir küçük boy olarak seçilebilir. Aşağıdaki ampirik formül, koç darbesi önleme kontrol vanası çapını belirlemede kullanılabilir.

$$D = \sqrt{\frac{250 \times Q}{Hm}}$$

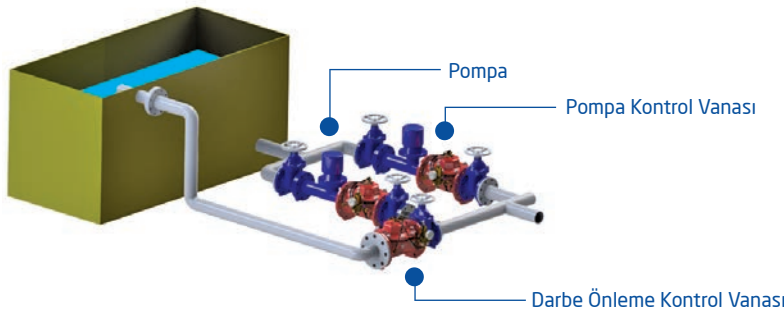
D = Koç Darbesi Önleme Kontrol Vanası Çapı (mm)

Q = Sistem Debisi (m³/h)

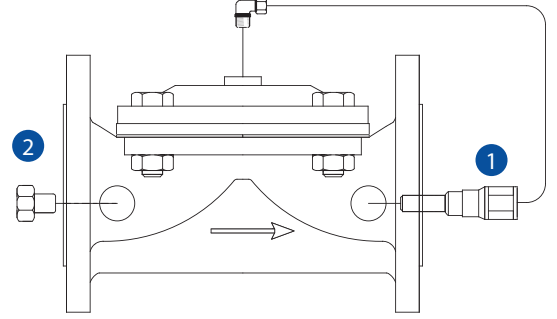
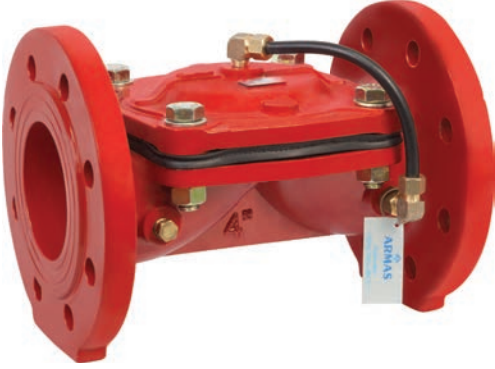
Hm = Sistem İşletme Basıncı (metre → 1 bar ≈ 10 metre)

- Vana kapama süresi boru uzunluğu ile orantılıdır. Sistemin boru uzunluğu arttıkça vana kapanma süresi de artırılmalıdır.

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Koç Darbesi Önleme Vanası, koç darbelerine ve pompa ani kapanmalarında meydana gelen dalgalanmalarına karşı hattı ve sistem elemanlarını korur.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "HCV" modeli, hat basıncı ile çalışan sistemdeki geri akışı önleyen otomatik hidrolik kontrollü çekvalftir. Çıkış basıncı değeri, giriş basıncı değerini aştığında vana kendini darbe yaratmadan tam sızdırmaz şekilde kapatır. Giriş basıncı değeri çıkış basıncı değerini aştığında çekvalf kendini yavaşça açar. Böylece pompa start anında oluşan basınç dalgalanmasını da sönümler.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 In-line Parmak Filtre
- 2 Körtapa

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● ÇAP TAYİNİ

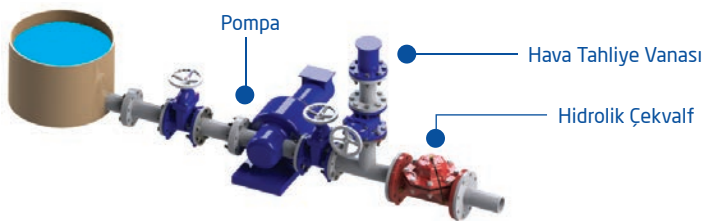
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

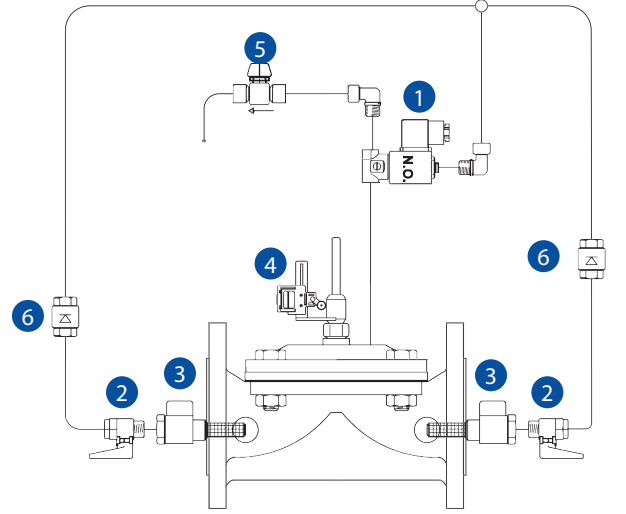
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Ana boru hat çapı	: mm		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Hidrolik Çekvalf, hatta geri akışı önler.



ÜRÜN TANIMI

Armaş "PC" modeli pompa kontrol vanaları, su şebekelerinin terfi hatlarında kullanılan booster (yatay milli) tip pompaları otomatik olarak devreye almak ve devreden çıkarmak için dizayn edilmiş olan kontrol vanalarıdır. Pompanın "start" butonuna basıldığı anda, pompa kontrol vanası kapalı pozisyonundadır. Start butonuna basıldığından itibaren pompa devrini buluncaya kadar ki zamanda pompa kontrol vanası, kendini booster pompaya göre yavaşça açar. Pompanın "stop" butonuna basıldığında, öncelikle pompa kontrol vanası darbe yaratmayacak bir biçimde yavaşça kapanır. Pompa kontrol vanası tam sızdırmaz olarak kapandığında, vananın üzerindeki "Limit Switch" ile pompa devreden çıkarılır. Enerji kesilmesi gibi durumlarda pompa kontrol vanası, pompaya doğru geri akışı önlemek için bir çekvalf gibi çalışır ve sistemde ekstra bir çekvalf kullanımını ortadan kaldırır.

SATINALMA ÖZELLİKLERİ

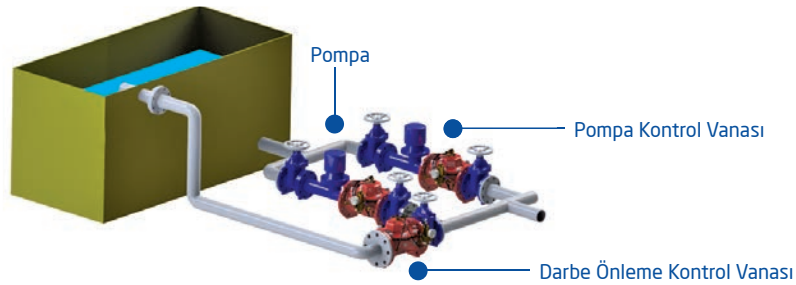
Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

SİPARİŞ BİLGİLERİ

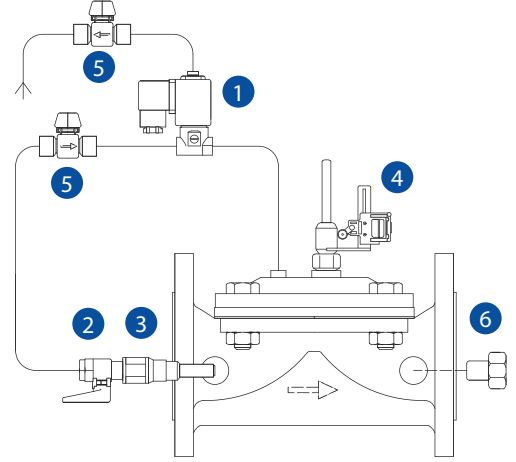
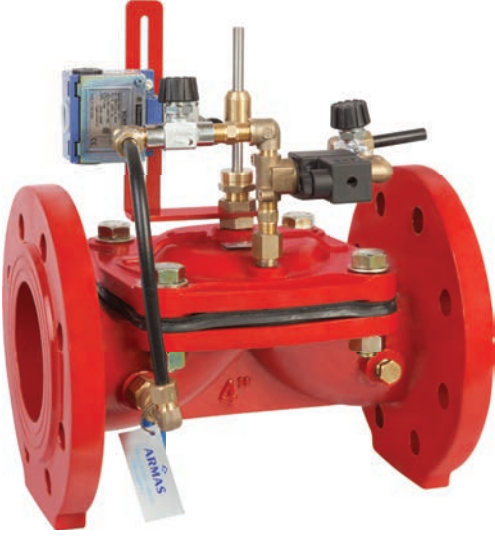
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum Debi miktarı	: m ³ /h	Ana Boru hat çapı	: mm
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Vana bağlantı tipi	: ---

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Pompa Kontrol Vanası, yatay milli pompaları kontrol eder ve korur.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "DPC" modeli derin kuyu pompa kontrol vanası, derin kuyu (düşey milli) tip pompaların otomatik olarak devreye almak ve devreden çıkarmak için dizayn edilmiş bir tahliye kontrolvanasıdır. Vana ana hatta bir "TE" parçası ile bağlanır. Pompa çalışmadan önce vana açık konumdadır. Pompa çalışmaya başladığı anda vana kendini darbe yaratmadan yavaşça kapatarak, sistem basıncını kademeli olarak artırır. Pompa durmadan önce, vana kendini otomatik olarak yavaşça açar ve sistem basıncını kademeli olarak azaltır.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum Debi miktarı	: m ³ /h
Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum şebeke / işletme basıncı	: bar
Maksimum pompa basıncı	: bar
Kuyu derinliği	: m

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1 Solenoid Pilot Vana | 4 Limit Switch Asemblisi |
| 2 Küresel Vana | 5 İğneli Vana |
| 3 In-line Parmak Filtre | 6 Körtapa |

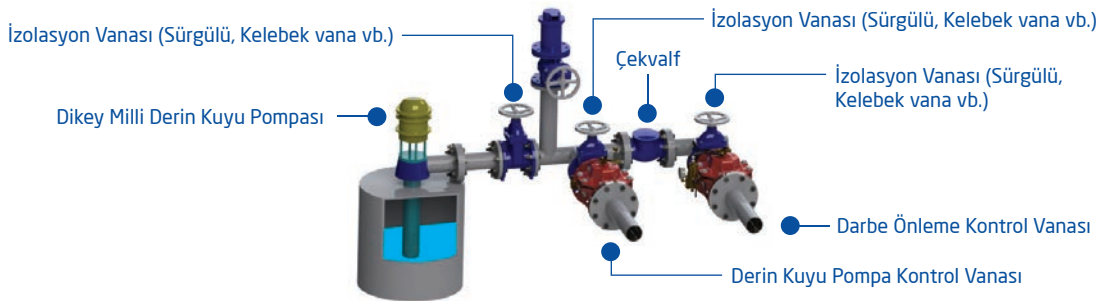
● ÇAP TAYİNİ

- Derin Kuyu Pompa kontrol vanası elektrikli bir tahliye vanası olduğu için şebekeye TE konfigürasyonunda monte edilir.
- Vana işlevi tahliye olduğu için, vana çapı ana boru çapına eşit veya bir küçük boy olarak seçilebilir.Aşağıdaki ampirik formül, derin kuyu pompa kontrol vanası çapını belirlemede kullanılabilir.

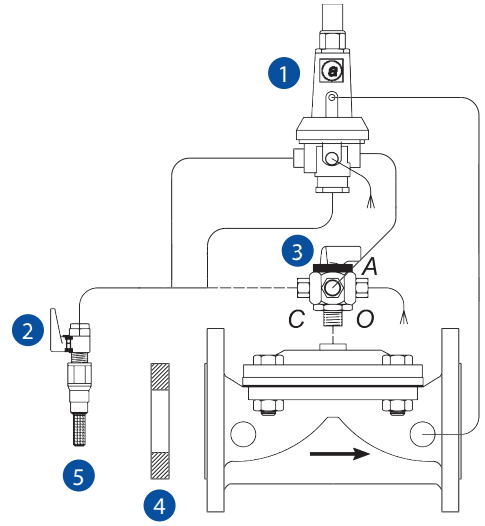
$$D = \sqrt{\frac{250 \times Q}{H_m}}$$

D = Derin Kuyu Pompa Kontrol Vanası Çapı (mm)
 Q = Sistem Debisi (m³/h)
 Hm = Sistem İşletme Basıncı (metre → 1 bar ≈ 10 metre)

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Derin Kuyu Pompa Kontrol Vanası, düşey milli pompaları kontrol eder ve korur.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "FE" serisi aşırı debide kapanan kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan, ayar debisinin üzerinde debi geçirincede kapanan hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana ayar debisinin altında su geçirirken tamamen açılır. Vana üzerinde bulunan 3 yollu diferansiyel pilot vana ve orifis yardımıyla fazla debi geçirirken kendini tam sızdırmaz şekilde kapatır. Bu özelliği sayesinde boru patlaması gibi hasarlarda kendini kapatarak su israfının önüne geçer. Vana otomatik pozisyonda kapandıktan sonra manuel olarak açılır, tam açılma sağlandıktan sonra otomatik pozisyona tekrar alınır.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Debi Kontrol Pilotu
- 2 Küresel Vana
- 3 3 Yollu Selektör Vana
- 4 Orifis
- 5 Parmak Filtre

● ÇAP TAYİNİ

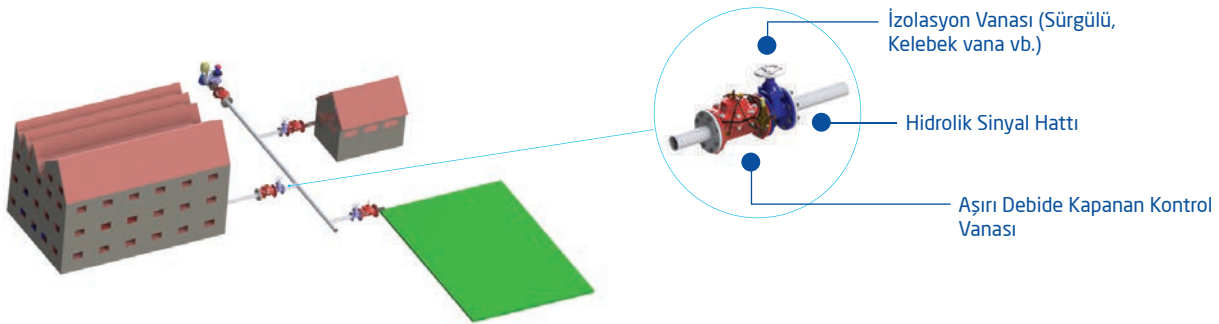
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

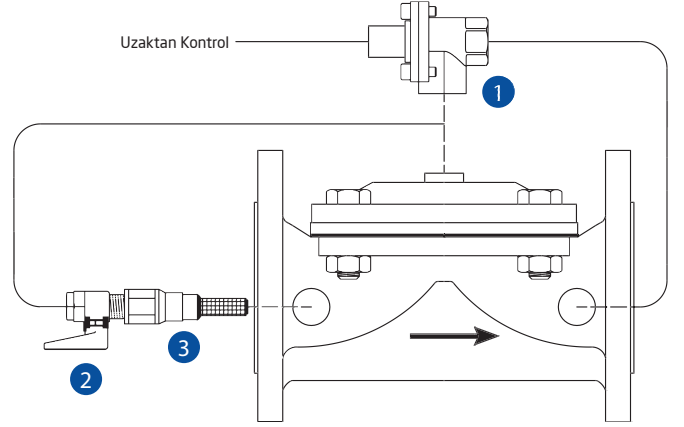
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Ana Boru hat çapı	: mm	İzin Verilecek Maksimum Debi	: m ³ /h

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Aşırı Debide Kapanan Kontrol Vanası, boru patlamalarında su kaybını önler.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "RC" serisi uzaktan kontrol vanaları üzerinde bulunan röle sayesinde hidrolik veya pnömatik basınç ile devreye girerek uzaktan kontrol imkanı sağlar. Vana normalde kapalı biçimdedir basınç sinyali aldığında ise açılır. Uzaktan kontrol vanaları birçok otomasyon sistemde kullanılabilir.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Hızlandırıcı Röle
- 2 Küresel Vana
- 3 Parmak Filtre

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● ÇAP TAYİNİ

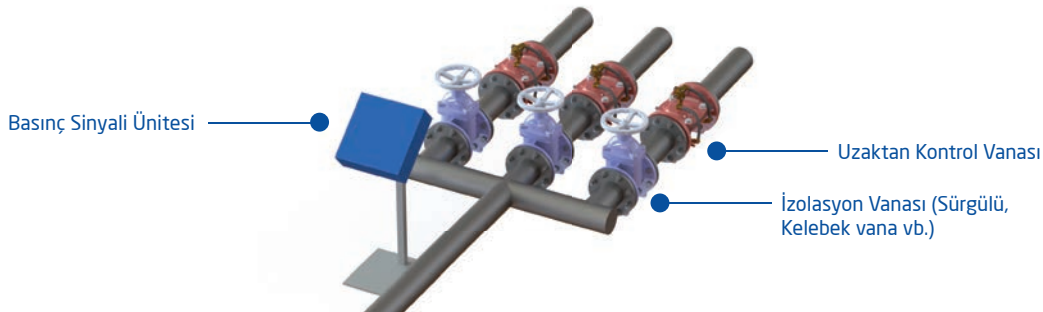
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

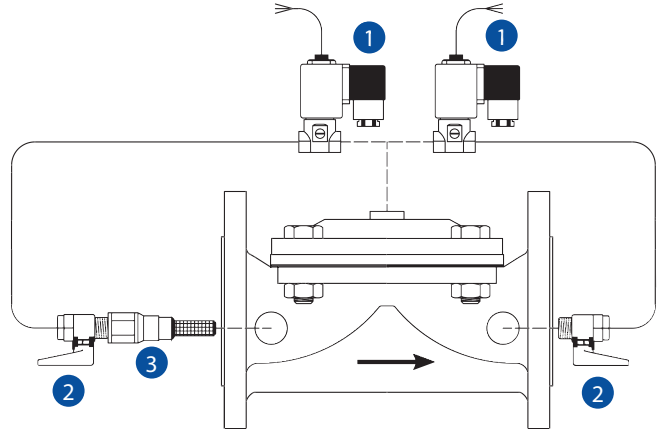
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Ana Boru hat çapı	: mm
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Vana bağlantı tipi	: ---

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Uzaktan Kontrol Vanası, uzaktan basınç sinyali ile aktive edilir.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "EC" serisi PLC kontrollü vanalar; zaman ayarlı uygulamalarda, farklı dozajlama operasyonlarında, otomatik kontrol sistemlerinde lokal veya uzaktan kontrol sağlayabilen vanalardır. Vana PLC kontrol cihazı ile kontrol edilen iki solenoid valf tarafından kontrol edilir. Düşük enerji ile çalışan basit ve güvenilir dizayna sahiptir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Solenoid
- 2 Küresel Vana
- 3 Parmak Filtre

● ÇAP TAYİNİ

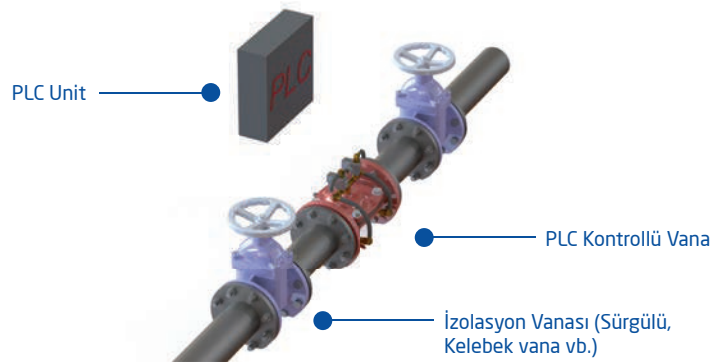
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

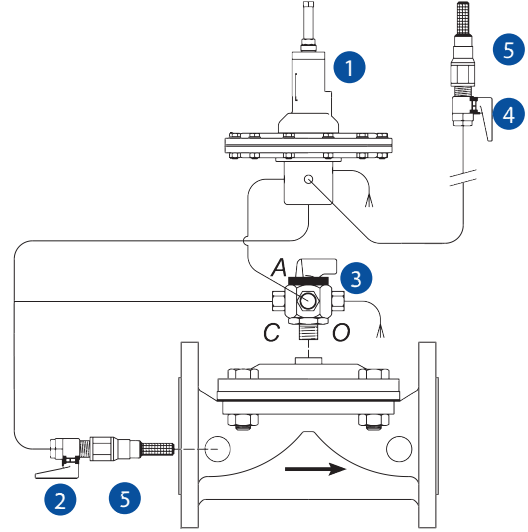
Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	:
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Kullanılacak elektrik voltaj değeri	: volt
Ana Boru hat çapı	: mm		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş PLC Kontrollü Vana, PLC kontrol ünitesinden gelen sinyallere göre basınç ve debiyi kontrol edebilir.

STATİK BASINÇ KONTROLLÜ SEVİYE KONTROL VANASI



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "ALT" serisi seviye kontrol vanaları ayaklı depolardaki su seviyesi ile aktif olan yüksek hassasiyete sahip pilot kontrollü otomatik seviye kontrol vanalarıdır. Ayaklı depolardaki su seviyesini hisseden yüksek hassasiyetli pilot valf ana vanayı açar veya kapatır. Pilot valf ayaklı deponun dışındadır. Herhangi bir flatöre ihtiyaç duyulmaz.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Altitude Pilot
- 2 Küresel Vana
- 3 3 Yollu Selektör Vana
- 4 Küresel Vana
- 5 Parmak Filtre

● ÇAP TAYİNİ

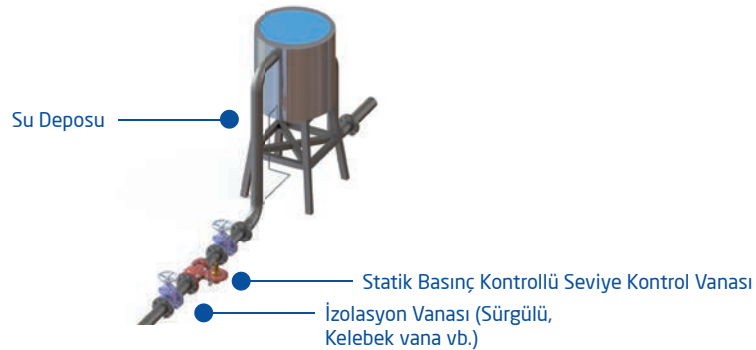
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

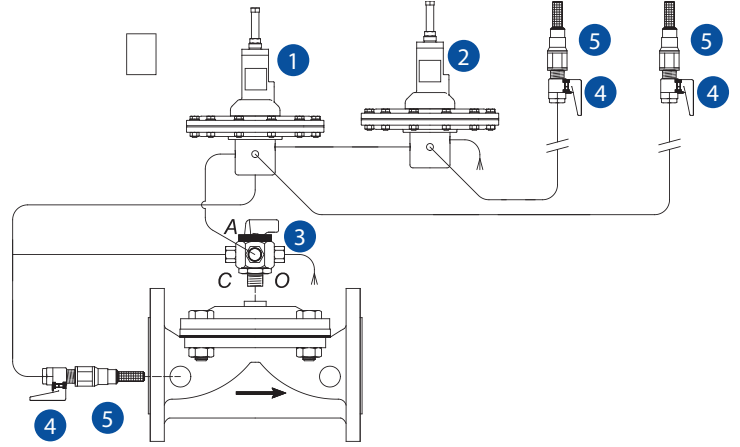
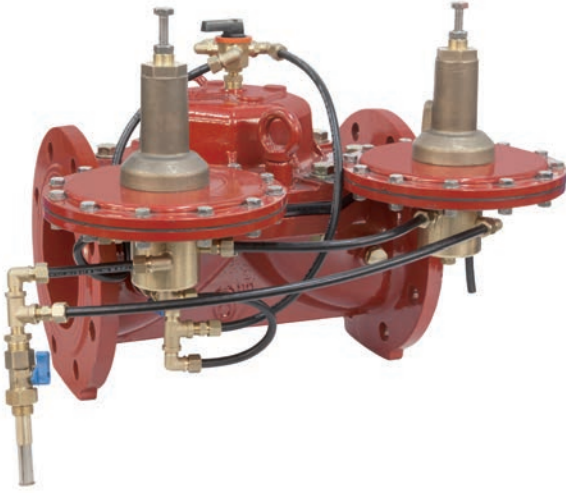
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Maksimum Su Seviyesi	: m
Ana Boru hat çapı	: mm		

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Statik Basınç Kontrollü Seviye Kontrol Vanası, ayaklı su depolarında su seviyesini flatörsüz kontrol eder.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "ALT-B" serisi seviye kontrol vanaları ayaklı depolardaki su seviyesi ile aktif olan yüksek hassasiyete sahip iki pilot kontrollü otomatik seviye kontrol vanalarıdır. Ayaklı depolardaki su seviyesini hisseden yüksek hassasiyetli pilot valfler ana vanayı açar veya kapatır. Pilot valfler ayaklı deponun dışındadır. Herhangi bir flatöre ihtiyaç duyulmaz. Vananın üstünde bulunan pilot valflerden biri minimum su seviyesine, diğeri maksimum su seviyesine göre vanayı kontrol eder.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Altitude Pilot
- 2 Altitude Pilot
- 3 3 Yollu Selektör Vana
- 4 Küresel Vana
- 5 Parmak Filtre

● ÇAP TAYİNİ

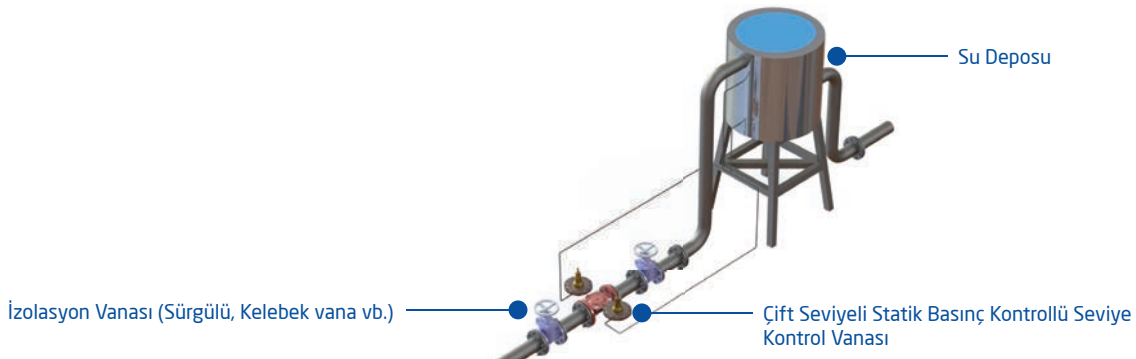
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

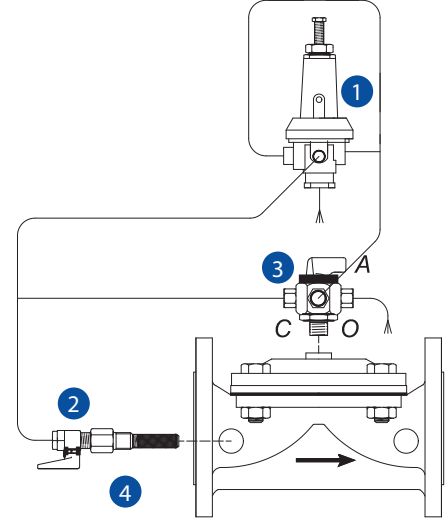
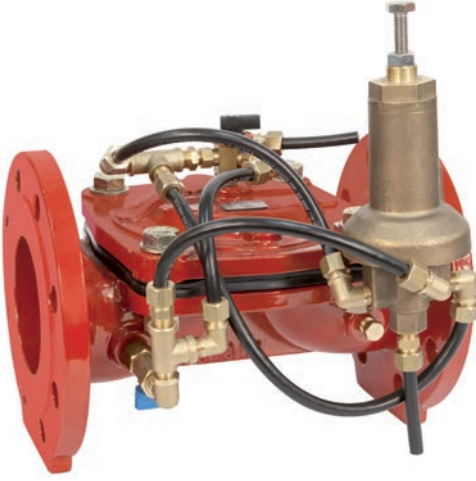
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Vana bağlantı tipi	: ---
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Maksimum Su Seviyesi	: m
Ana Boru hat çapı	: mm	Minimum Su Seviyesi	: m

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Çift Seviyeli Statik Basınç Kontrollü Seviye Kontrol Vanası, ayaklı su depolarında minimum ve maksimum su seviyesini flatörsüz kontrol eder.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "TSO" modeli çift kademeli açılan vana süratli şekilde dolacak tüm hatlarda, süratli şekilde dolma sebebiyle oluşabilecek zararların önlenmesi için kullanılır. Vana üzerindeki pilotun düşük basınçlı portu tamamen dolana kadar vananın akışı kısıtlanır ve sonra vananın tamamen açılmasına izin verilir. Su hızının yüksek olduğu sistemlerin doldurulmasında diğer kontrol vanaları ile kullanılabilir.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Çok Fonksiyonlu Pilot
- 2 Küresel Vana
- 3 3 Yollu Selektör Vana
- 4 Parmak Filtre

● ÇAP TAYİNİ

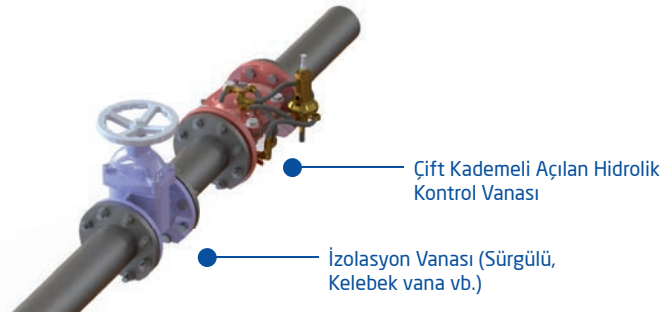
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

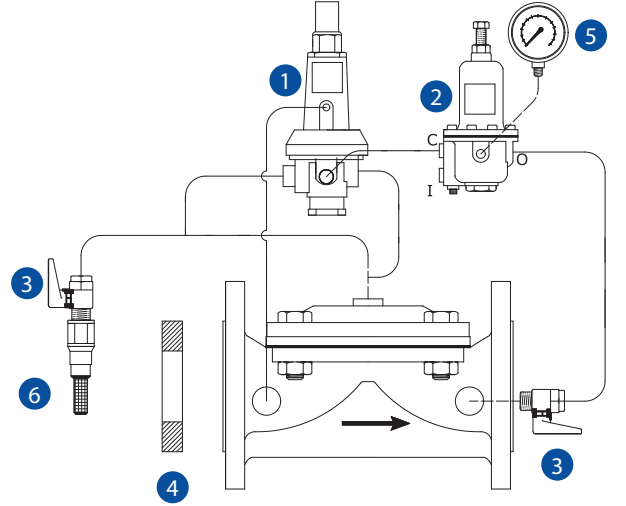
Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Ana Boru hat çapı	: mm
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	Vana bağlantı tipi	: ---

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Çift Kademeli Açılan Hidrolik Kontrol Vanası, hızlı doldurulan hatlarda dalgalanmaları önler.



● ÜRÜN TANIMI

Armaş "FRPR" serisi debi kontrol ve basınç düşürücü vanaları, birbirinden bağımsız olarak iki fonksiyon sunar. Başka bir enerji gereksinimi duymadan hat basıncı ile çalışan vana üzerindeki 3 yollu diferansiyel pilot vana ile debi kontrolü sağlanırken, vananın çıkış basıncını basınç düşürücü pilot vana kontrol eder. Akış miktarı kontrol ve basınç düşürücü vanalar basınç ve debi kontrolü yapılacak tesisatlarda kullanılacak vana adedini düşürerek ekonomi sağlar.

● SATINALMA ÖZELLİKLERİ

Bu kontrol vanaları hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır.

● KONTROL SİSTEM ELEMANLARI

- 1 Debi Kontrol Pilot
- 2 Basınç Düşürücü Pilot
- 3 Küresel Vana
- 4 Orifis
- 5 Manometre
- 6 Parmak Filtre

● ÇAP TAYİNİ

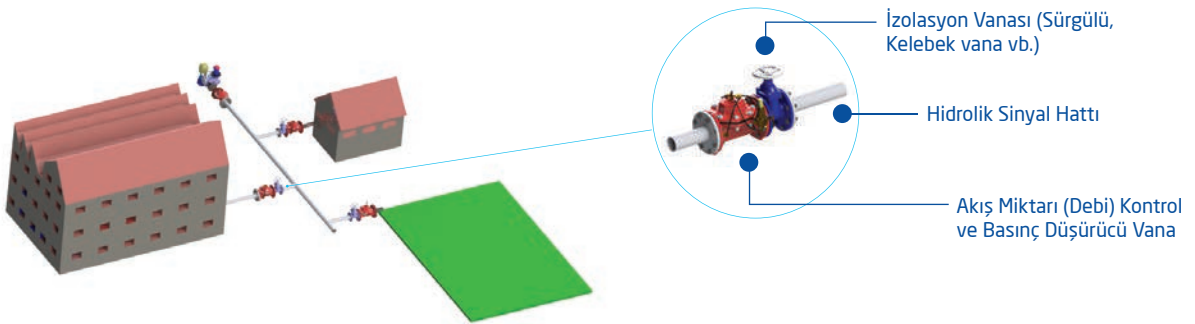
Vana çapı ana hat ile aynı veya bir çap küçük olmalıdır. Devamlı akışlarda maksimum su hızı 5.5 m/s kabul edilmelidir.

● SİPARİŞ BİLGİLERİ

Sipariş esnasında aşağıdaki bilgileri lütfen satış temsilcimize veriniz.

Maksimum debi miktarı	: m ³ /h	Maksimum vana giriş basıncı	: bar
Maksimum Şebeke / İşletme basıncı	: bar	İstenilen debi miktarı	: m ³ /h
Ana Boru hat çapı	: mm	Minimum vana giriş basıncı	: bar
Vana bağlantı tipi	: ---	İstenilen çıkış basınç değeri	: bar

ÖRNEK MONTAJ



Armaş Akış Miktarı (Debi) Kontrol ve Basınç Düşürücü Vana, basınç ve debi parametrelerinin kontrol edildiği kombine bir hidrolik kontrol vanasıdır.

● HİDROLİK KONTROL VANALARI



800 SERİSİ

ARMAS 800 serisi otomatik hidrolik kontrol vanaları, yüksek akış miktarlarında minimum basınç kaybı altında, kavitasyona karşı maksimum direnç yaratacak biçimde "Y" gövde model tipinde dizayn edilmiştir. ARMAS 800 serisi otomatik hidrolik kontrol vanaları, diyafram aktüatörlü klape kapatmalıdır ve vana standart olarak çift kontrol haznesine sahiptir. Ancak istenildiğinde ekstra bir kontrol haznesi kullanmadan tek kontrol hazneli olarakta kullanılabilir. Klapeye eklenen ekstra port sayesinde vana çok düşük akışlarda bile rahatlıkla kontrollü bir biçimde çalışır.

Mevcut Boyutları: 2" (50 mm) - 16" (400 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Flanşlı



500 SERİSİ

ARMAS 500 serisi, hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik hidrolik kontrol vanalarıdır. Vana gövdesinin ve diyaframının mükemmel dizaynı sayesinde minimum basınç kaybında, rahat, düzgün bir akış sağlar. Ana vana gövdesinde mil, yatak ve burç gibi aşınan parçalar bulunmadığından vana ömrü diğer rakip vanalara göre çok daha uzun ömürlüdür. Ana vananın tek hareketli parçası vana diyaframıdır. ARMAS 500 serisi plastik hidrolik kontrol vanaları, içme suyu terfi hatlarında, tarımsal sulama, filtrasyon, endüstriyel v.b. uygulamalarda, vasıfsız bir personelin bile kolaylıkla kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

Mevcut Boyutları: 1½" (40 mm) - 3" (80 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Dişli



TERS YIKAMA VANALARI

Ters yıkama kontrol vanaları, filtrasyon sistemlerinde hat basıncı veya harici bir pnömatik basınç ile çalışan 3 yollu kontrol vanalarıdır. Vana sistemdeki filtre elemanlarıyla koordineli olarak filtrasyon ve ters yıkama modunda çalışır. Vananın diyafram-klape asamblesi 2 yönlü çalışır. Vana filtrasyon modundan, ters yıkama moduna geçerken klape yönünü değiştirerek tahliye yolunu açar. Böylece sistemdeki temiz su ile kirli suyun karışmasını önleyerek filtre elemanlarını en iyi şekilde temizler.

Mevcut Boyutları: 2" (50 mm) - 4" (100 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Dişli, Flanşlı, Victaulic

● KOMBİNE VANTUZ



AAV SERİSİ

Armaş AAV Serisi Kombine Vantuzlar, hat basıncı ile çalışan hava vanalarıdır. Dolum esnasında tesisatlardaki havanın atılmasını, boşaltım esnasında tesisata hava olarak vakumun engellenmesini, aktif çalışma sırasında tesisatta biriken havanın basınç yardımıyla tahliyesini sağlayan ve otomatik olarak çalışan hava vanalarıdır.

Available Sizes: 2" (50 mm) - 8" (200 mm)

Available Connection Types: Flanşlı

● MEKANİK VANALAR



ELASTOMER YATAKLI SÜRGÜLÜ VANALAR

Gövde içine monte edilen vidalı mil sayesinde sürgü aşağı yukarı hareket ettirilerek vananın açma ve kapama işlemi gerçekleştirilmektedir. Sızdırmazlık, kauçuk kaplanmış sürgü ile sağlanmaktadır. Aşındırıcı özelliği olmayan sıvılar ve sıvı yakıt tesisatlarında kullanılmaktadırlar. Kontrol amaçlı ve debi ayarlama kullanılmaz.

Mevcut Boyutları: 2" (50 mm) - 12" (300 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Flanşlı



PİSLİK TUTUCU

Pislik tutucu, akışkanın (soğuk su, sıcak su) içinde bulunabilecek pislik, tortu ve çeşitli yabancı partikülleri, filtresi yardımıyla fiziksel olarak ayıran sistemdeki diğer ekipmanlara zarar vermesini önleyen tesisat ekipmanıdır. Dökme demirden yapılmış olup flanşlı tiptedir. Kapak üzerinde bulunan tahliye tapası sökülerek temizleme imkanı bulunmaktadır. Pislik tutucular, pompalar, su sayaçları ve otomatik kontrol vanaları gibi ekipmanları, yabancı maddelerden korumak amacıyla bu ekipmanların giriş tarafına monte edilerek kullanılırlar.

Mevcut Boyutları: 2" (50 mm) - 16" (400 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Flanşlı



ÇALPARA ÇEKVALF

Sıvının akışı yönünde geçmesine izin verirken aksi istikamette su akışını engeller. Klape kendi ağırlığıyla veya bir ağırlık mekanizması ile kapanacak şekilde imal edilir. Özellikle pompalama tesislerinde pompanın devreden çıkması halinde geri akışı önlemek amaçlı kullanılmaktadır. Sıcak ve soğuk su tesislerinde, her türlü asitsiz akışkanlarda kullanılabilir.

Mevcut Boyutları: 2" (50 mm) - 8" (200 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Flanşlı



ISLAK ALARM VANALARI

Armaş FCV Islak Alarm Vanaları, donma tehlikesi barındırmayan ıslak uygulamalar için tasarlanmıştır. Tesisat içerisinde bekleyen basınçlı su, yangın sebebiyle devreye giren sprinkler ile deşarj edilir. Boşalan basınçlı su sistemi devamlı beslenirken, geciktirme hücresi dolar. Dolan geciktirme hücresi üzerinde bulunan basınç alarm anahtarı tetiklenir. Alarm durumu otomasyon sistemine veya yangın ihbar sistemine basınç alarm anahtarı vasıtasıyla ulaştırılır. Basınç anahtarının tetiklenmesiyle su, su motorlu gonga ulaşır ve mekanik alarmın verilmesini sağlar.

Mevcut Boyutları: 2½" (65 mm) - 8" (200 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Flanşlı



YÜKSELEN MİLLİ SÜRGÜLÜ VANALAR (OS&Y)

Yükselen milli sürgülü vanalar; tam açık konumunda akışı bozmayan, açık konumu milin aşağı yukarı hareketi ile izlenebilen, izleme anahtarı takılarak elektriksel izleme yapılabilen sürgülü vana tipidir. Kelebek vanalara göre daha düşük basınç kaybı oluşturmazlar. Gövde içine monte edilen vidalı mil sayesinde sürgü aşağı yukarı hareket ettirilerek vananın açma ve kapama işlemi gerçekleştirilmektedir. Sızdırmazlık, kauçuk kaplanmış sürgü ile sağlanmaktadır. Yangın tesisatlarında kullanılmaktadır. Kontrol amaçlı ve debi ayarlama kullanılmaz.

Mevcut Boyutları: 2" (50 mm) - 8" (200 mm)

Mevcut Bağlantı Biçimleri: Flanşlı

SU İÇİN

AKILLI ÇÖZÜMLER

www.arnas.com.tr



1. Organize Sanayi Bölgesi Atabey Sokak No:11/A 42300
Selçuklu / KONYA / TÜRKİYE



T: +90 332 251 74 15 (Pbx) **F:** +90 332 251 74 17



info@arms.com.tr



atlikarınca.net

Türkiye
Gücünü ve
Potansiyelini Keşfet

