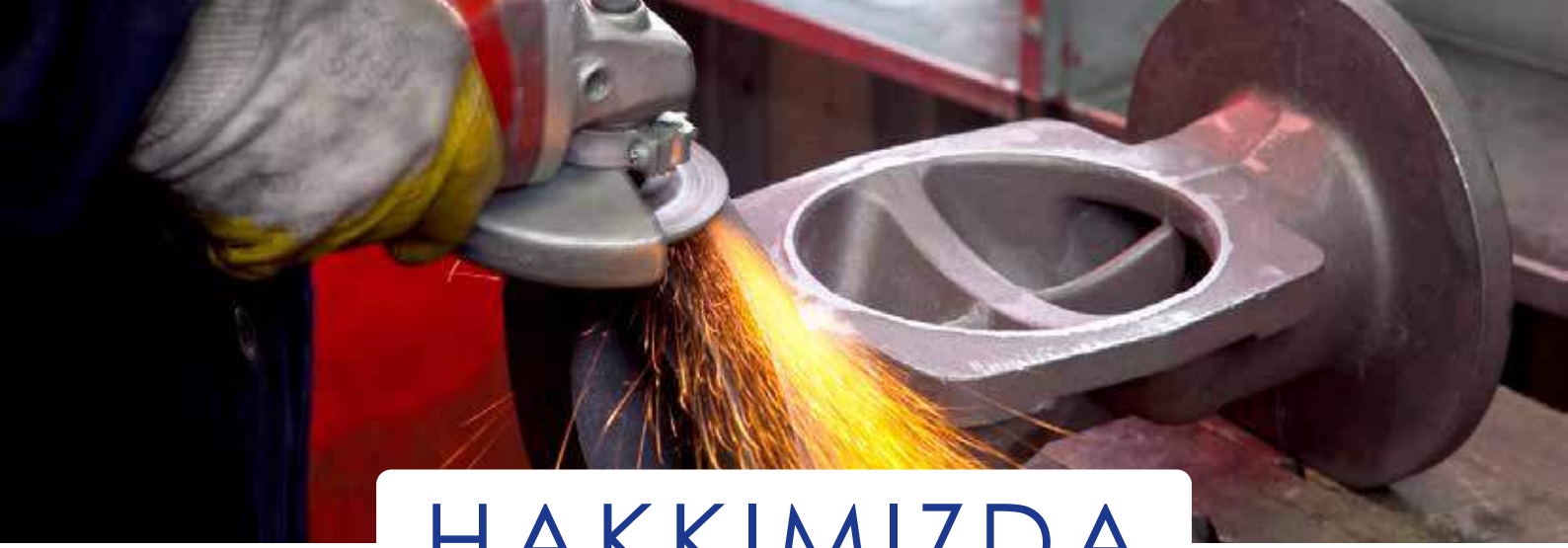


YANGIN SİSTEMLERİ KATALOĞU



 **tayfur**
su sistemleri
TYPHOON®



HAKKIMIZDA

İzmir'de 2004 Yılında Tayfun Yazarođlu tarafından kurulan Tayfur Su Sistemleri, 2017 yılından itibaren Tayfur Su Sistemleri Makine Mühendislik Sanayi ve Ticaret A.Ş. olarak faaliyetlerine devam etmektedir. Firmamız ürünlerini ve deneyimlerini yerel pazar ve uluslararası pazara sunmaktadır.

Tayfur Su Sistemleri, yurtdışında da tanınırlığını pekiştirirken, üretim, satış ve pazarlama faaliyetlerini de her geçen gün daha da genişleterek devam etmektedir.

Tayfur Su Sistemleri, mühendis ve teknik kadrosu, teknolojik altyapısıyla; Üretim, Satış, Proje - Danışmanlık, Taahhüt ve Servis Hizmetlerini planlayarak sektörün ihtiyaçlarını eksiksiz karşılamaktadır.

Firmamız kendi markası olan TYPHOON markalı, Hidrolik Kontrol Vanaları, Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları, Geri Yıkama Vanaları, Plastik Geri Yıkama Vanaları, Darbesiz Dinamik Vantuzlar, Plastik Vantuzlar, Dip Klapeleri, Filtre Ters Yıkama Kontrol Cihazlarının üretimini gerçekleştirmektedir. Üretimlerini yurtiçi ve yurtdışındaki müşterilerinin özel isteklerini karşılayarak hem iç hem de dış piyasada güçlü bir marka olma yolunda ilerlemektedir

Kalite Politikamız

Sulama sistemleri donanım ve malzemelerinin satış, pazarlama ve servis sektöründe yasal şartlara uyarak kalitede lider olabilmek ve müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini karşılayabilmek için Kalite Yönetim Sistem şartlarına uymak, etkinliğini sürekli iyileştirmek ve hiçbir koşulda kaliteden ödün vermemek

Misyonumuz

Her zaman aldığı sorumlulukları, müşterimizin istek ve beklentilerini doğru, güvenilir ve zamanında; yüksek kalite standartları çerçevesinde, verimliliği ve rekabeti avantaja dönüştüren ulusal ve uluslararası pazarda sinerjisini sunmayı amaçlayan bir şirket olmak..

Vizyonumuz

Sektöründe yönlendirici, yenilikçi, güçlü ve saygın bir kuruluş olmak.

TYPHOON Hidrolik Kontrol Vanaları, hat basıncı ile çalışan doğrudan diyafram kapatmalı otomatik vanalardır. Tasarımında ön planda tutulan, gövdesinin ve diyaframının minimum basınç kaybında, rahat ve düzgün bir akış sağlamasıdır.

TYPHOON Hidrolik Kontrol Vanaları, hat basıncı ile çalışan diyaframlı otomatik kontrol vanalarıdır. Gövdesi ve diyafram tasarımı minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar. Gövdesinde yatak, burç ve mil olmadığından valf ömrü daha uzundur. Vananın hareket eden tek kısmı diyaframdır.

TYPHOON hidrolik kontrol vanaları, içme suyu terfi hatlarında, tarımsal sulama, yangın sistemleri, filtrasyon, endüstriyel vb. alanlarda kullanılabilmesi için tasarlanmıştır.

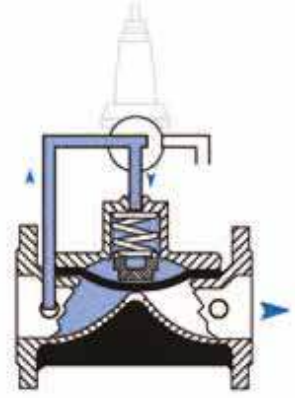
M	Manuel Hidrolik Kontrol Vanası
PR	Basınç Düşürücü Kontrol Vanası
PRPS	Basınç Düşürücü ve Basınç Sabitleyici Kontrol Vanası
PS	Basınç Sabitleyici Kontrol Vanası
PREL	Basınç Düşürücü ve Selonoid Kontrol Vanası
EL	Solenoid Kontrol Vanası
QR	Quick Relief Kontrol Vanası
FL	Flatörlü Seviye Kontrol Vanası
FLEL	Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası
DIFL	Diferansiyel Flatörlü Seviye Kontrol Vanası
PC	Pompa Kontrol Vanası
DPC	Derin Kuyu Pompa Kontrol Vanası
SA	Koç Darbesi Önleme Vanası
HD	Hidrolik Çekvalf



Şebeke hattında enerji kaynaklarına gerek kalmadan hat basıncı ile hidrolik olarak istenen işlemleri gerçekleştirmek için kullanılan otomatik kontrol vanalardır.

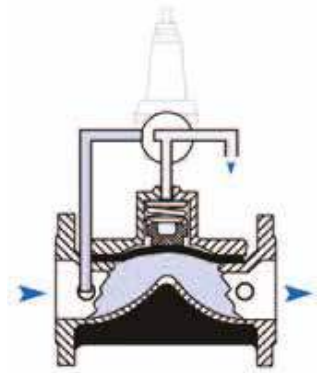
Vana Kapama Modu

Ana kontrol vanasının üzerinde bulunan pilotlar su basıncı diyaframın üzerine ulaştığında su hidrolik kuvvet yaratır. Oluşan bu hidrolik kuvvet diyaframı, yayın uyguladığı kuvvet ile birleştirerek tam bir sızdırmazlık yaratarak kapanmasını sağlar.



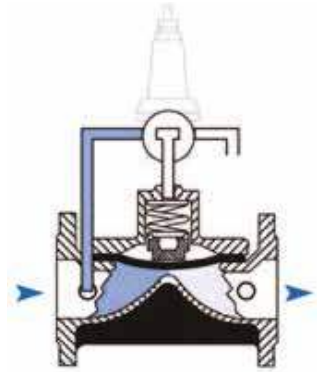
Vana Açma Modu

Kapalı konumdaki ana kontrol vanası üzerinde bulunan pilot tahliye konumuna getirilince, ana kontrol vanasının diyaframı üzerindeki bulunan basınçlı su tahliye edilir. Hat basıncı yay kuvvetini yenecek konuma gelince kontrol vanasının diyaframına su alttan hidrolik kuvvet uygulayarak vananın tam açık konuma gelmesini sağlar.



Modülasyon Modu

Ana vananın bu konumda çalışmasını sağlayan kontrol vanası üzerine bağlanan pilotlardır. Ayarlanmak istenen akış miktarı ve basınca göre, diyaframın üzerindeki su basıncını sürekli kontrol ederek modülasyonlu konumda çalışmasını sağlar.



Flanşlı

Bağlantı	Malzeme			Gövde		Çalışma Basıncı			
Flanşlı	GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25			
Mevcut Çaplar									
mm	50	65	80	100	125	150	200	250	300
inch	2	2½	3	4	5	6	8	10	12



Dişli

Bağlantı	Malzeme			Gövde		Çalışma Basıncı			
Dişli	GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25			
Mevcut Çaplar									
mm	20	25	32	40	50	65	80		
inch	¾	1	1¼	1½	2	2½	3		



Victaulic

Bağlantı	Malzeme			Gövde		Çalışma Basıncı			
Victaulic	GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25			
Mevcut Çaplar									
mm	50	65	80	100	150	200			
inch	2	2½	3	4	6	8			



Açılı

Bağlantı	Malzeme			Gövde		Çalışma Basıncı			
Flanşlı Dişli	GGG40			Globe		PN10 - PN16 - PN25			
Mevcut Çaplar									
mm	50	80	100	150					
inch	2	3	4	6					



Hidrolik Performans

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Vana Çapı	2	50	2½	65	3	80	4	100	5	125	6	150	8	200	10	250	12	300
Kv m³/h @ 1bar	88		88		174		187		187		419		1139		1698		2276	
Cv gmp @ 1psi	102		102		201		216		216		484		1316		1961		2629	

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

Kv : Vana Akış Katsayısı (1 Bar Basınç Kaybında Geçen Debi m³/h @ 1 Bar)

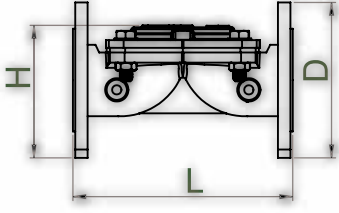
Cv : Vana Akış Katsayısı (1 Psi Basınç Kaybında Geçen Debi Gpm @ 1 Psi)

Q : Debi (m³/h, gpm)

Cv = 1,155Kv

ΔP : Basınç Kaybı (bar, psi)

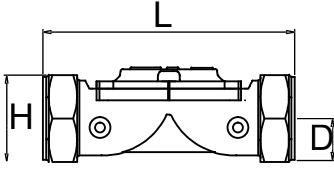
G : Suyun Özgül Ağırlığı (su=1.0)



Flanşlı

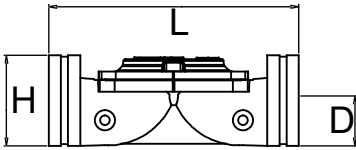
DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00
2½	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80
3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46
4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08
5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25
6	150	11,22	285	15,51	394	12,80	325	114,40	51,90
8	200	13,38	340	18,19	462	14,96	380	200,80	91,10
10	250	15,94	405	21,46	545	19,09	458	332,90	151,00
12	300	18,11	460	22,19	582	19,69	500	392,90	178,20

Dişli

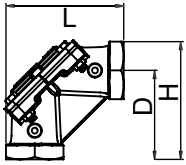


DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
¾	20	0,9	23	5,2	132	2	50	2,2	1
1	25	0,9	23	5,2	132	2	50	2,2	1
1¼	32	1,35	34	6,8	173	3,6	92,3	6,3	2,85
1½	40	1,35	34	6,8	173	3,6	92,3	5,8	2,65
2	50	1,65	41,5	7,3	186	4,4	112	9	4,1
2½	65	1,8	46	8,9	226	4,6	118	11,7	5,3
3	80	2,05	52,5	12,5	318	5	127	26,4	12

Victaulic



DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	1,18	30	7,24	184	3,11	79	8,6	3,9
2½	65	1,46	37	8,9	226	3,74	95	9,92	4,5
3	80	1,77	45	11,42	290	3,7	94	13	5,9
4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,5	13,6	6,2
6	150	3,3	84	17,87	454	5,24	133	66	30
8	200	4,53	115	21,40	544	13,10	332	143,3	

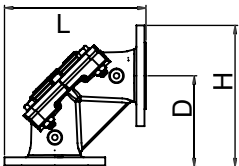


Açılı

DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	4,4	112	6,05	154	6,05	154	9,47	4,3
3	80	7,1	180	9,45	240	9,45	240	29,3	13,3
2	50	4,4	112	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65
3	80	7,1	180	10,95	278	10,95	278	39,02	17,7
4	100	7,48	190	12	305	12	305	60,19	27,3
6	150	9,05	230	14,92	379	14,92	379	106,26	48,2

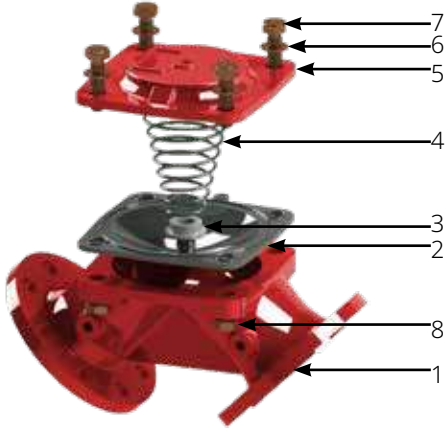
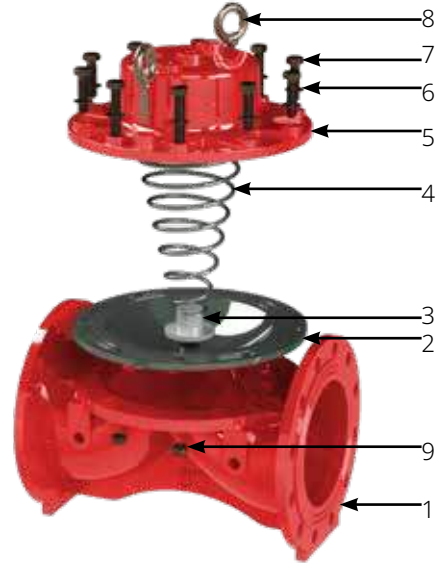
Dişli

Flanşlı



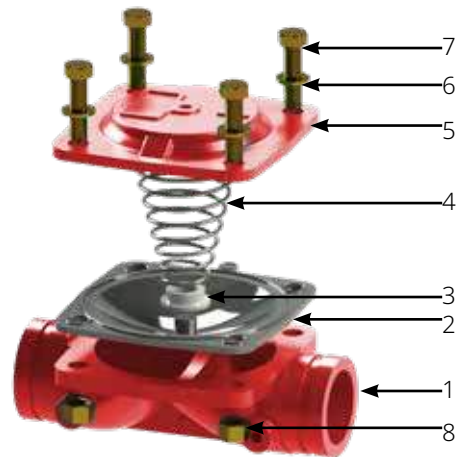
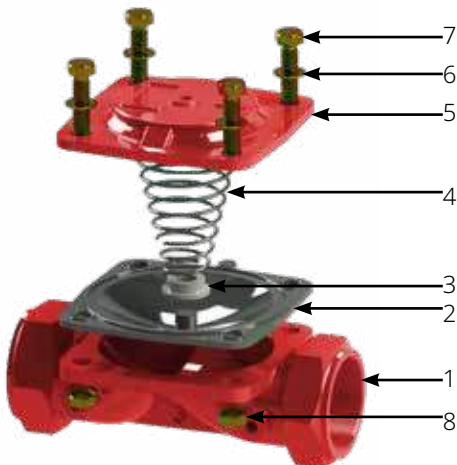
Flanşlı

No	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	GGG40
2	Diyafam	Doğal Kauçuk
3	Yay Takozu	Polyamit
4	Yay	SST 302
5	Kapak	GGG40
6	Rondela	8.8 Kaplanmış Çelik
7	Cıvata	8.8 Kaplanmış Çelik
8	Aybolt	8.8 Kaplanmış Çelik
9	Somun	8.8 Kaplanmış Çelik



Dişli - Victaulic - Açılı

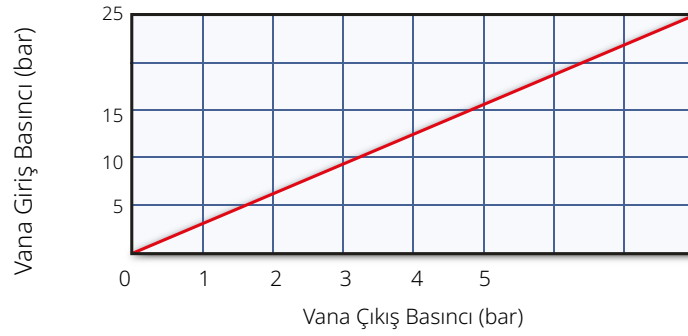
No	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	GGG40
2	Diyafam	Doğal Kauçuk
3	Yay Takozu	Polyamit
4	Yay	SST 302
5	Kapak	GGG40
6	Rondela	8.8 Kaplanmış Çelik
7	Cıvata	8.8 Kaplanmış Çelik
8	Somun	8.8 Kaplanmış Çelik



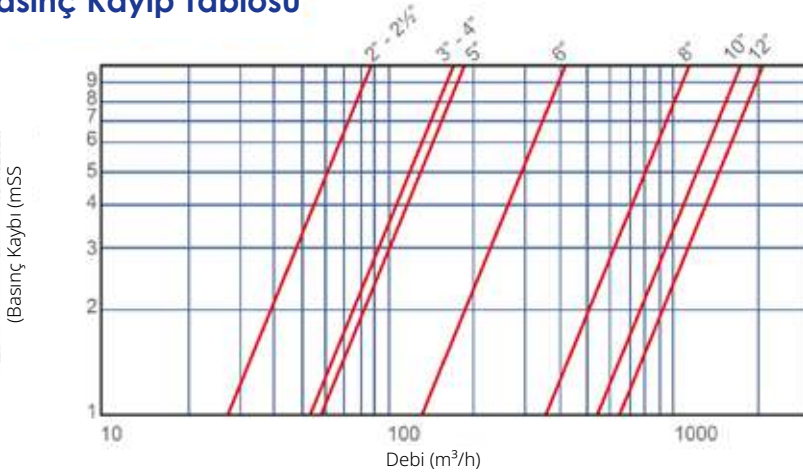
Teknik Özellikler

Çalışma Basıncı	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)
Sıcaklık	Minimum Çalışma Sıcaklığı	- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2
	Maksimum Çalışma Sıcaklığı	80 °C (176 °F) DIN 2401/2
Bağlantı	Flanşlı	DIN 2501, ISO 7005 - 2
	Dişli	ISO (BSP) , ANSI (NPT)
Kaplama	Standart	Epoksi
	Opsiyonel	Polyester
Hidrolik Bağlantılar	Standart	Güçlendirilmiş Naylon /Air Brake) - Hidrolik boru SAE J844
	Opsiyonel	Bakır DIN1057
Aktüatör Tipi	Tek kontrol haznesine sahip / Diyafram aktüatörlü, diyafram kaplamalı	

Kavitasyon Tablosu



Basınç Kayıp Tablosu

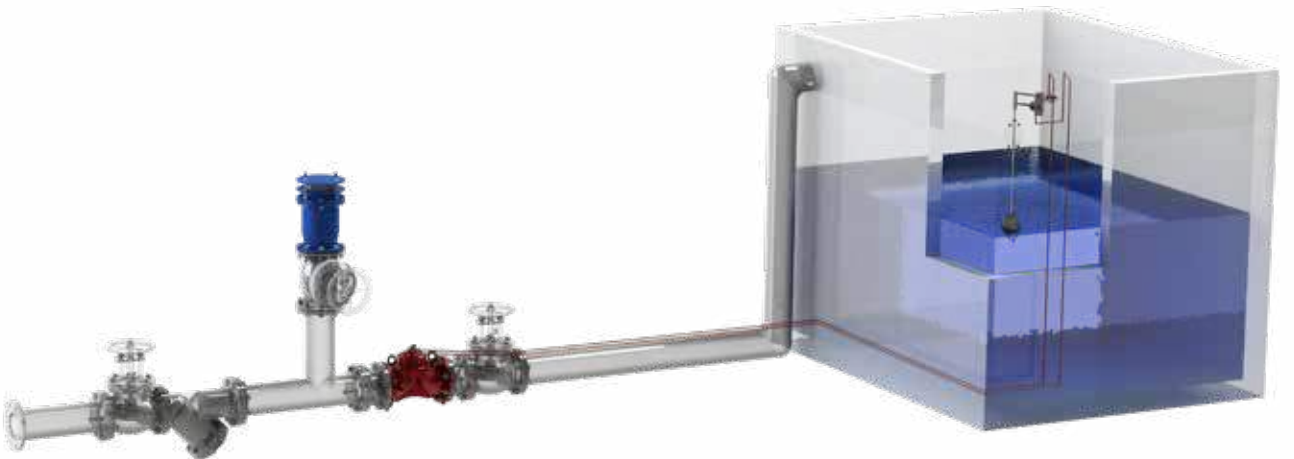


Quick Relief Kontrol Vanası, aşırı basınç artışı olan su sistemlerinde ani açılma hareketi ile yüksek basınç dalgasını hızla dışarı tahliye ederek sistemi korumak amacıyla dizayn edilmiştir. Vana üzerindeki, pilotu vasıtasıyla giriş basıncı, istenen basınca ayarlanır. Herhangi bir sebeple sistemdeki giriş basıncı ayarlanan değerin üzerine çıkarsa vana hızlı bir şekilde açılarak fazla basıncı dışarıya tahliye eder ve sistemin korunmasını sağlar. Ani olarak açılmasına rağmen, hidrolik prensiple çalışması sayesinde vananın kapanması dalgalanma yaratmayacak şekilde yavaş olur. Tamamen sızdırmaz kapanma sağlar. Su sistemlerindeki kritik noktalarda tek başına, duruma göre basınç düşürücü kontrol vanalarının çıkış hatlarında emniyet ve uyarı vanası olarak da kullanılabilir.

Sipariş Bilgileri

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

Maksimum debi miktarı m³/h
Maksimum şebeke / işletme basıncı bar
Ana boru hat çapı mm
Vana bağlantı tipi
İstenilen seviye kontrol aralığı -m



Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası

HİDROLİK KONTROL VANALARI - Yangın Sistemleri

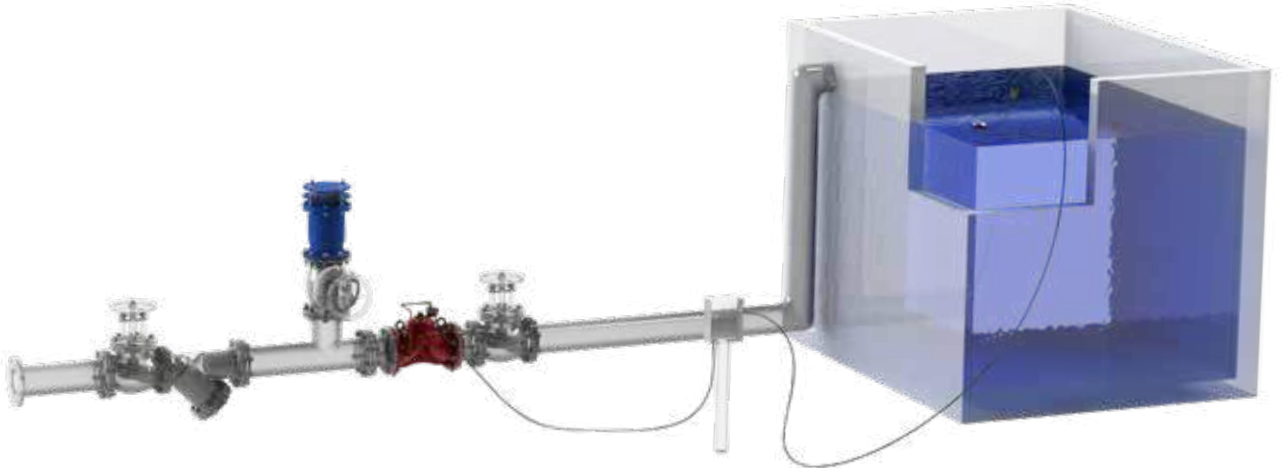
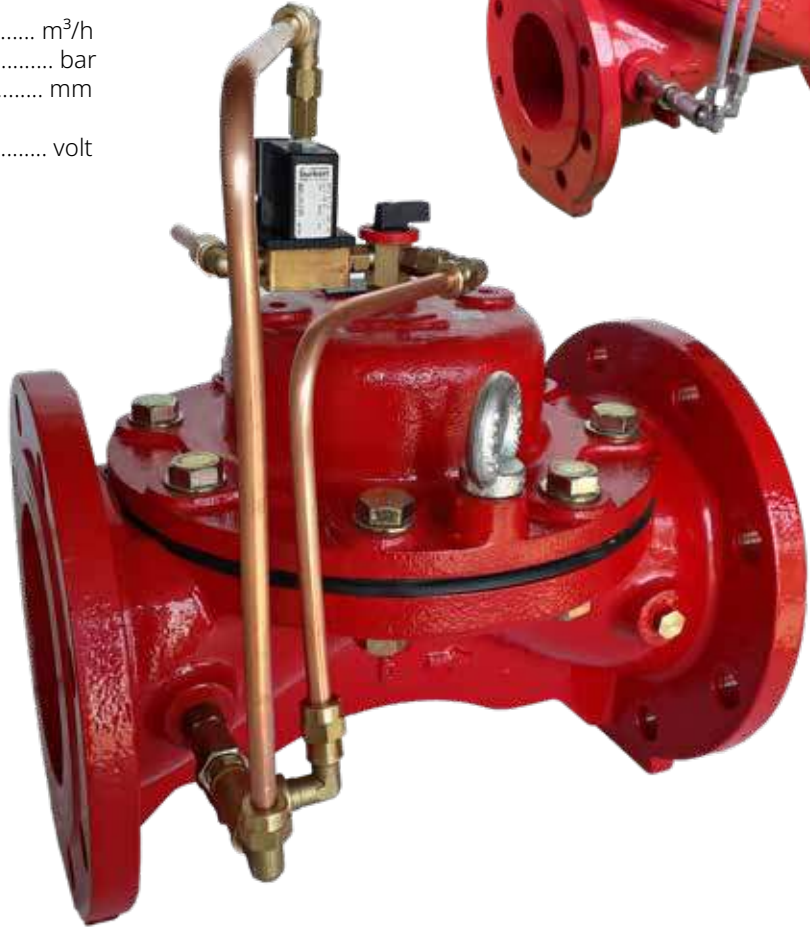
Elektrik Flatörlü Seviye Kontrol Vanası, depo içerisine yerleştirilen elektrikli flatör sayesinde su seviyesini sürekli kontrol eden vanadır. Depodaki su seviyesi istenilen değerin altına düştüğünde, elektrikli flatör, ana vana üzerinde bulunan solenoid bobine sinyal gönderir. Böylece vana kendini tam açarak deponun sürekli dolu kalmasını sağlar. Su seviyesi maksimum seviyeye ulaştığında ise, elektrikli flatör solenoid bobine tekrar sinyal gönderir ve vana kendini kapatır. Vana sisteme yatay veya dikey monte edilerek çalıştırılabilir.



Sipariş Bilgileri

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

Maksimum debi miktarı m³/h
Maksimum şebeke / işletme basıncı bar
Ana boru hat çapı mm
Vana bağlantı tipi
Kullanılacak elektrik voltaj değeri..... volt



Basınç Düşürücü Kontrol Vanaları, giriş basınç değerini, üzerine monte edilmiş basınç düşürücü pilot sayesinde, istenilen 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 kapatır. Sistemdeki vana giriş basınç değeri, ayarlanan çıkış basınç değerinin altına düştüğü zaman, vana kendini açar. Vana sistemde yatay veya dikey pozisyonlarda kullanılabilir.

Sipariş Bilgileri

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

Maksimum debi miktarı m³/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



Hidrolik Çekvalf

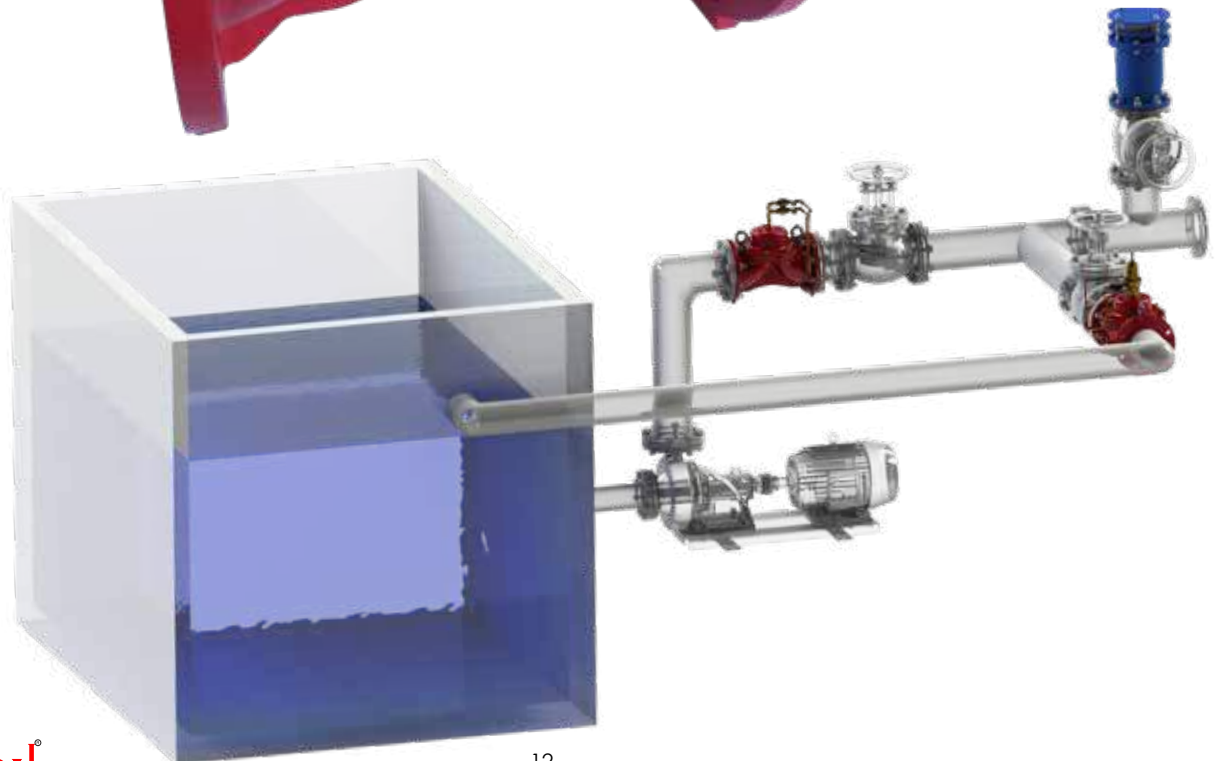
HİDROLİK KONTROL VANALARI - Yangın Sistemleri

Hidrolik Çekvalf, pompa çıkışlarında çekvalf yerine sistemdeki geri akışı önleyen otomatik hidrolik kontrollü vanadır. Çıkış basınç değeri, giriş basınç değerini aştığında vana kendini darbe yaratmadan kapatır. Giriş basınç değeri çıkış basınç değerini aştığında vana kendini yavaşça açar. Böylece pompa start anında oluşan basınç dalgalanmasını da önler.

Sipariş Bilgileri

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

Maksimum debi miktarı m³/h
Maksimum şebeke / işletme basıncı bar
Ana boru hat çapı mm
Vana bağlantı tipi

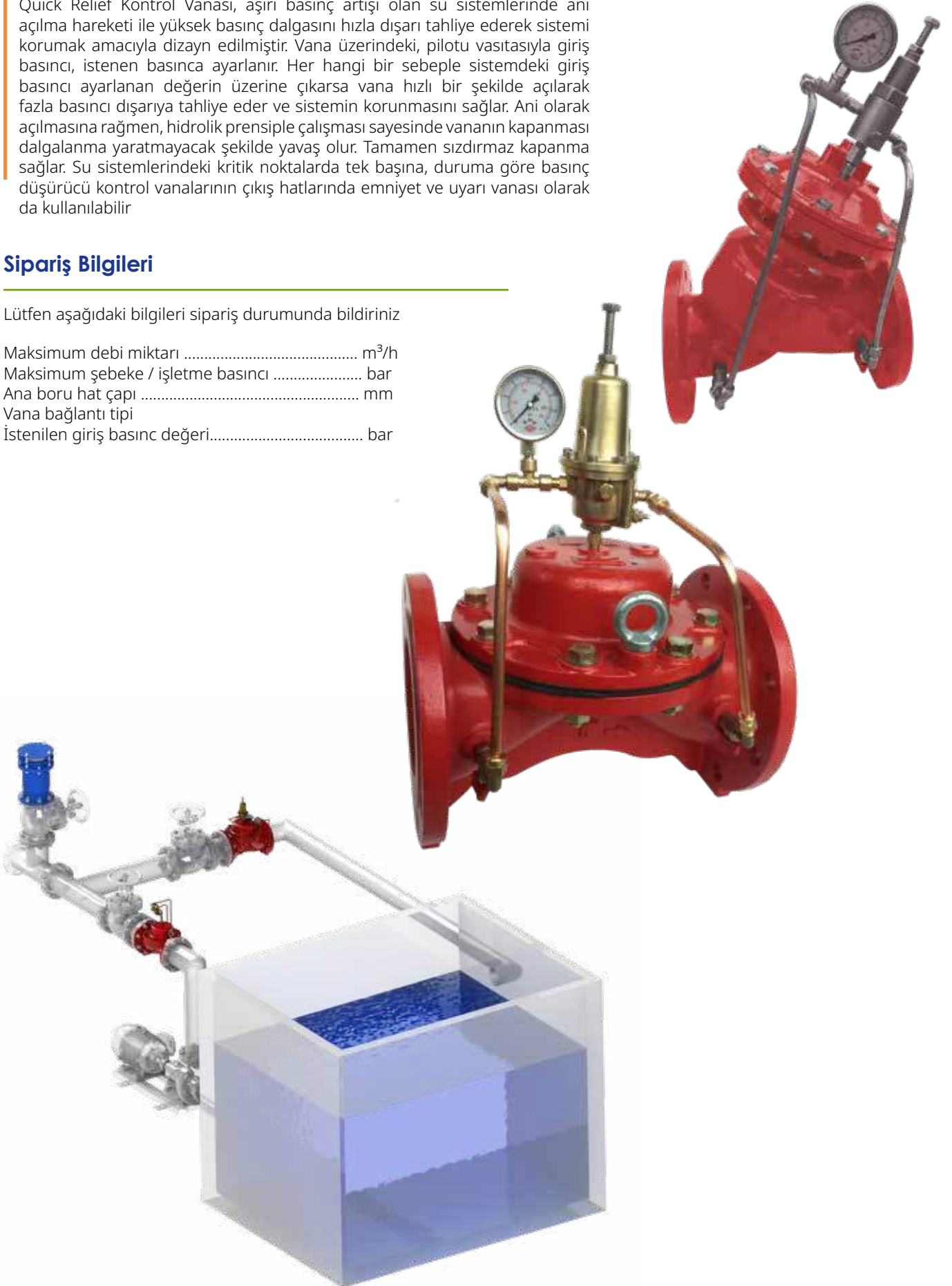


Quick Relief Kontrol Vanası, aşırı basınç artışı olan su sistemlerinde ani açılma hareketi ile yüksek basınç dalgasını hızla dışarı tahliye ederek sistemi korumak amacıyla dizayn edilmiştir. Vana üzerindeki, pilotu vasıtasıyla giriş basıncı, istenen basınca ayarlanır. Her hangi bir sebeple sistemdeki giriş basıncı ayarlanan değerin üzerine çıkarsa vana hızlı bir şekilde açılarak fazla basıncı dışarıya tahliye eder ve sistemin korunmasını sağlar. Ani olarak açılmasına rağmen, hidrolik prensiple çalışması sayesinde vananın kapanması dalgalanma yaratmayacak şekilde yavaş olur. Tamamen sızdırmaz kapanma sağlar. Su sistemlerindeki kritik noktalarda tek başına, duruma göre basınç düşürücü kontrol vanalarının çıkış hatlarında emniyet ve uyarı vanası olarak da kullanılabilir.

Sipariş Bilgileri

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

Maksimum debi miktarı m³/h
Maksimum şebeke / işletme basıncı bar
Ana boru hat çapı mm
Vana bağlantı tipi
İstenilen giriş basıncı değeri..... bar



Flatörlü Seviye Kontrol Vanası

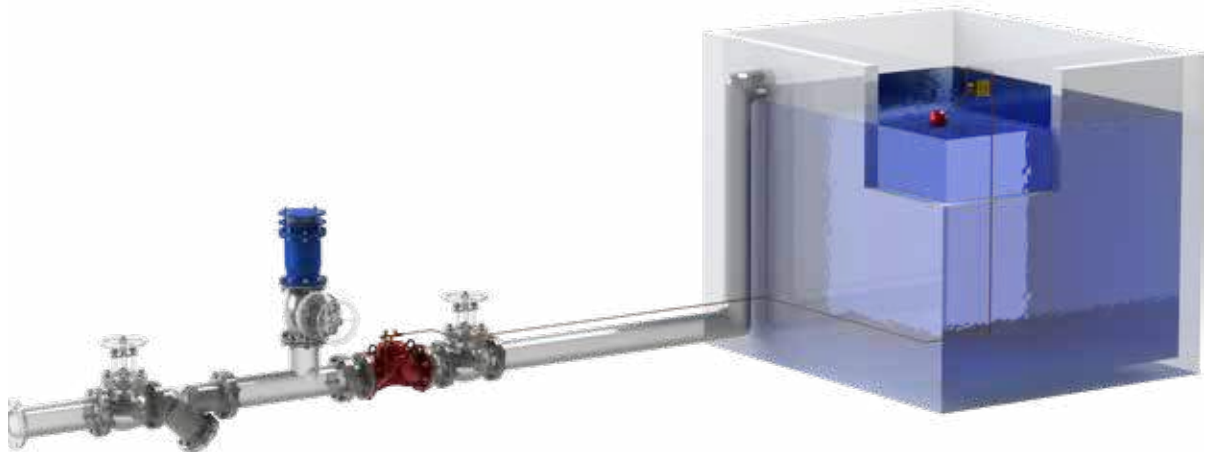
HİDROLİK KONTROL VANALARI - Yangın Sistemleri

Flatörlü Seviye Kontrol Vanası, su depolarındaki seviyesini sürekli kontrol eden hidrolik kontrol vanasıdır. Ana vana kontrolü 2 yollu flatör ile manuel olarak sağlanır. Depo girişlerine monte edilen ana vana, su seviyesi maksimum seviyeye ulaştığında darbe yaratmadan kapanır. Su seviyesi minimum seviyeye düştüğünde ise ana vana kendini açarak deponun dolu kalmasını sağlar. Vana açma-kapama hızını istenen seviyeye ayarlayabilmek için iğne vana kullanılmıştır. Vana sisteme yatay veya dikey monte edilerek çalıştırılabilir. Kumanda sistemi olarak elektrik flatörlü ve diferansiyel flatör tip kullanılmaktadır.

Sipariş Bilgileri

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

Maksimum debi miktarı m³/h
Maksimum şebeke / işletme basıncı bar
Ana boru hat çapı mm
Vana bağlantı tipi





**Her
Fabrika** Bir
Kaledir*

H. Otatürk



*Every factory is a fortress

Karacaođlan Mah. 6172 Sok. No:19/A Iřkent - Bornova - İzmİr

+90 232 458 49 99 / +90 232 458 57 67

www.tayfursu.com.tr | info@tayfursu.com.tr