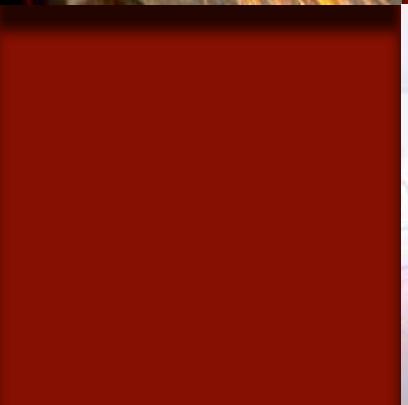
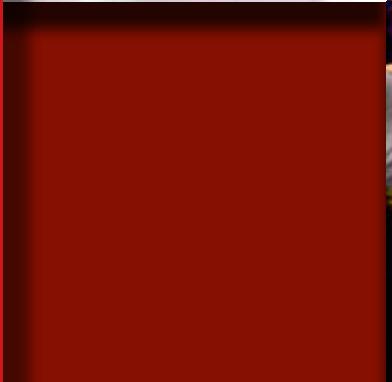


TYPHOON[®]

**BASINÇ SABİTLEYİCİ
HİDROLİK KONTROL VANASI**
2022

TYPHHOON



Hakkımızda

İzmir'de 2004 Yılında Tayfun Yazaroğlu 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 pazaraya 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 yurtçi ve yurtdışındaki müşterilerinin özel isteklerini karşılayarak hem iş 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 bekleyenlerini karşılayabilmek için Kalite Yönetim Sistem şartlarına uymak, etkinliğini sürekli iyileştirmek ve hiçbir koşulda kaliteden ödün vermemek..

Misyonumuz

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

Vizyonumuz

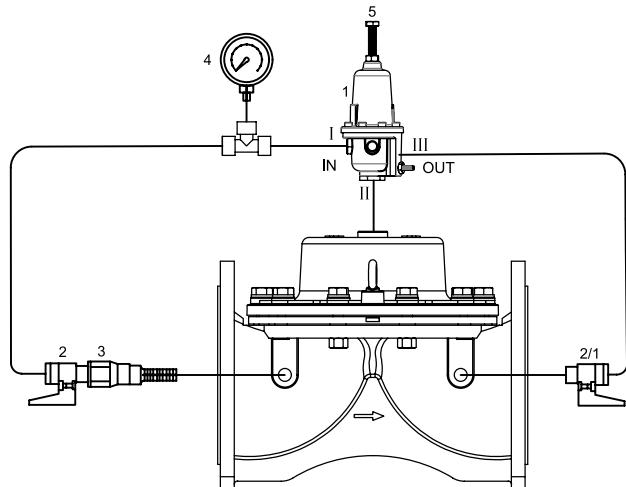
Sektöründe yönlendirici, yenilikçi, güçlü ve saygın bir kuruluş olmak.



Basınç Sabitleme Kontrol Vanası, aşırı basınç artışı olan su sistemlerinde ani açılma hareketi ile yüksek basınç dalgasını hızlı bir şekilde dışarı tahliye ederek sistemi korumak amacıyla dizayn edilmiştir. Vana üzerindeki, pilot vasıtasyla giriş basıncı, istenen basınçca 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 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.



TYPHOON®



1 Basınç Sabitleme (Relief) Pilot
2 Mini Küresel Vana
3 Parmak Filtre
4 Manometre
5 Basınç Ayar Cıvatası

Montaj

- Vana girişine 3 numaralı parmak filtre ve 2 numaralı mini küresel vana bağlandıktan sonra bakır veya plastik boru yardımıyla basınç sabitleyici pilotun "I" çıkışına te bağlantı elemanıyla bağlantı sağlanır.
- Metal pilotun "II" çıkışı gerekli bağlantı elemanlarıyla vana kapağına giriş yapılır.
- Vana çıkışına 2/1 numaralı mini küresel vana bağlanır. Buradan metal pilotun "III" çıkışına bağlantı sağlanır. Son olarak te bağlantı elemanın diğer çıkışına manometre bağlanılır.
- Vana anma çapı, hat çapıyla aynı veya bir küçük anma çapı olmalıdır.
- Vanayı üzerinde gösterilen ok işaretini yönünde monte ediniz.
- Vananın hatta montajında izolasyon vanaları (kelebek veya sürgülü vana v.b), hava tahliye vanası, hızlı basınç tahliye kontrol vanası (QR) ve pislik tutucu vanalar kullanılması tavsiye edilir.
- Basınç düşümü esnasında kavitaşyon riski,vana gövdesi için tehlikelidir. Ayarlamak istediğiniz çıkış basınç değerini kavitaşyon çizelgesine bakarak ayarlayınız veya firmamıza başvurunuz.

Ayarlama

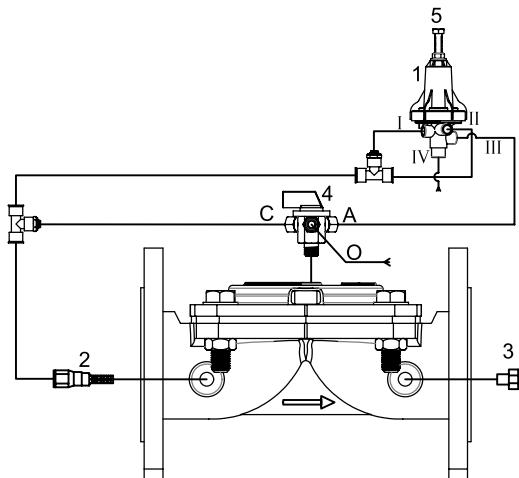
- Pompayı çalıştırınız veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- Vananın kontrol haznesine suyun ulaşması için birkaç saniye kadar bekleyiniz.
- Ayar civatasını "5" saat yönünde çevirdiğinizde, ayar basınç değeri artacak, aksi yönde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- İstenilen giriş basınç değerini ayarladıkten sonra, ayar civatası altında bulunan somunu sıkınız.
- "2" ile gösterilen parmak filtreyi, suyun kalitesine göre kontrol ediniz ve temizleyiniz. Su çok kirli olmadıkça filtre temizliğini birkaç ay içinde birden fazla yapmayınız.
- Kış mevsiminde kullanılmayan vanaların aktuatorundeki ve pilot vanalarındaki suyu tahliye ediniz.

Montaj

- Vana girişine 3 numaralı parmak filtre ve 2 numaralı mini küresel vana bağlandıktan sonra bakır veya plastik boru yardımıyla basınç sabitleyici pilotun "I" çıkışına te bağlantı elemanıyla bağlantı sağlanır.
- Metal pilotun "II" çıkışı gerekli bağlantı elemanlarıyla vana kapağına giriş yapılır.
- Vana çıkışına 2/1 numaralı mini küresel vana bağlanır. Buradan metal pilotun "III" çıkışına bağlantı sağlanır. Son olarak te bağlantı elemanın diğer çıkışına manometre bağlanılır.
- Vana anma çapı, hat çapıyla aynı veya bir küçük anma çapı olmalıdır.
- Vanayı üzerinde gösterilen ok işaretini yönünde monte ediniz.
- Vananın hatta montajında izolasyon vanaları (kelebek veya sürgülü vana v.b), hava tahliye vanası, hızlı basınç tahliye kontrol vanası (QR) ve pislik tutucu vanalar kullanılması tavsiye edilir.
- Basınç düşümü esnasında kavitaşyon riski,vana gövdesi için tehlikelidir. Ayarlamak istediğiniz çıkış basınç değerini kavitaşyon çizelgesine bakarak ayarlayınız veya firmamıza başvurunuz.

Ayarlama

- Pompayı çalıştırınız veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- Vananın kontrol haznesine suyun ulaşması için birkaç saniye kadar bekleyiniz.
- Ayar civatasını "5" saat yönünde çevirdiğinizde, ayar basınç değeri artacak, aksi yönde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- İstenilen giriş basınç değerini ayarladıkten sonra, ayar civatası altında bulunan somunu sıkınız.
- "2" ile gösterilen parmak filtreyi, suyun kalitesine göre kontrol ediniz ve temizleyiniz. Su çok kirli olmadıkça filtre temizliğini birkaç ay içinde birden fazla yapmayınız.
- Kış mevsiminde kullanılmayan vanaların aktuatorundeki ve pilot vanalarındaki suyu tahliye ediniz.



1 Basınç Düşürücü Pilot
2 Parmak Filtre
3 Kör Tapa
4 3 Yollu Vana
5 Basınç Ayar Civatası

Montaj

- Pompayı çalıştırınız veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- Vananın kontrol haznesine suyun ulaşması için birkaç saniye kadar bekleyiniz.
- Ayar civatasını "5" saat yönünde çevirdiğinizde, ayar basınç değeri artacak, aksi yönde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- İstenilen giriş basınç değerini ayarladıkten sonra, ayar civatası altında bulunan somunu sıkınız.
- "2" ile gösterilen parmak filtreyi, suyun kalitesine göre kontrol ediniz ve temizleyiniz. Su çok kirli olmadıkça filtre temizliğini birkaç ay içinde birden fazla yapmayınız.
- Kış mevsiminde kullanılmayan vanaların aktuatorundeki ve pilot vanalarındaki suyu tahliye ediniz.

Ayarlama

- Pompayı çalıştırınız veya şebekedeki ana vanayı açarak sisteme suyu veriniz.
- 3 yolu vanayı auto "A" konumuna getiriniz.
- Vananın kontrol haznesine suyun ulaşması için birkaç saniye kadar bekleyiniz.
- Ayar civatasını "5" saat yönünde çevirdiğinizde, ayar basınç değeri artacak, aksi yönde çevirdiğinizde ise azalacaktır.
- İstenilen giriş basınç değerini ayarladıkten sonra, ayar civatası altında bulunan somunu sıkınız.
- "2" ile gösterilen parmak filtreyi, suyun kalitesine göre kontrol ediniz ve temizleyiniz. Su çok kirli olmadıkça filtre temizliğini birkaç ay içinde birden fazla yapmayınız.
- Kış mevsiminde kullanılmayan vanaların aktuatorundeki ve pilot vanalarındaki suyu tahliye ediniz.



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

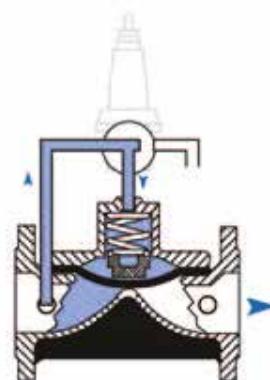


TYPHOON[®]

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

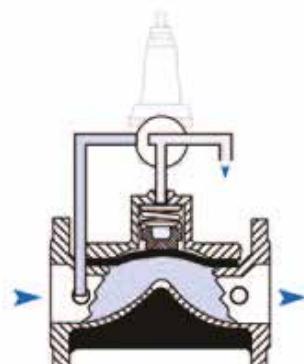
Vana Kapama Modu

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



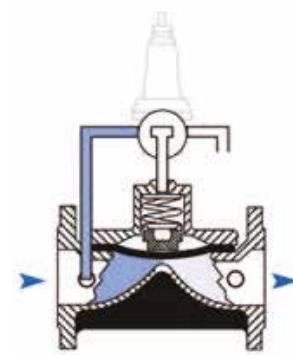
Vana Açma Modu

Kapalı konumda ana kontrol vanası üzerinde bulunan pilot tahliye konumuna getirilince, ana kontrol vanasının diyaframı üzerindeki bulunan basıncı 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 üzerinde bağlanan pilotlardır. Ayarlanmak istenen akış miktarı ve basıncı 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

Dışlı

Bağlantı	Malzeme	Gövde	Çalışma Basıncı
Dışlı	GGG40	Globe	PN10-PN16-PN25


MEVCUT ÇAPLAR

mm	20	25	32	40	50	65	80	
inch	3/4	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	
inch	2	2½	3	4	6	

Açılı

Bağlantı	Malzeme	Gövde	Çalışma Basıncı
Flanşlı - Dışlı	GGG40	Globe	PN10-PN16-PN25


MEVCUT ÇAPLAR

mm	50	80	100	150	
inch	2	3	4	6	

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

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)

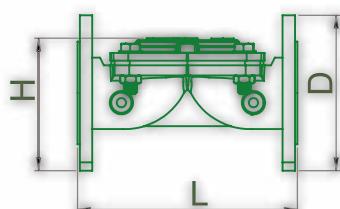
Q : Debi (m³/h, gpm)

Cv=1,155Kv **ΔP**: Basınç Kaybı (Bar, psi) **G**: Suyun Özgül Ağırlığı (Su=1,0)

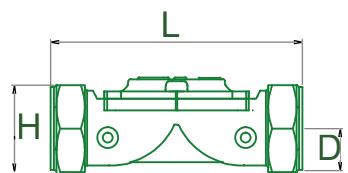
Hidrolik Performans

	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

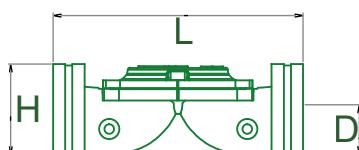
TYPHOON



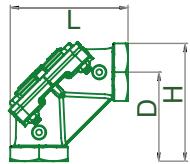
Flanşlı	DN		D		L		H		Ağırlık	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,50	165	8,66	220	5,87	149	17,60	8,00	
2½	65	7,28	185	8,66	220	6,06	154	21,60	9,80	
3	80	7,87	200	11,26	286	6,81	173	38,80	17,46	
4	100	8,66	220	12,99	330	6,81	173	46,47	29,08	
5	125	9,84	250	14,49	368	8,35	212	62,30	28,25	
6	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	



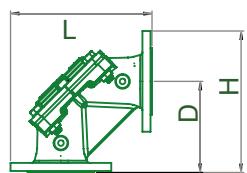
Dişli	DN		D		L		H		Ağırlık	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
¾	20	0,90	23,00	5,20	132	2,00	50,00	2,20	1,00	
1	25	0,90	23,00	5,20	132	2,00	50,00	2,20	1,00	
1¼	32	1,35	34,00	6,80	173	3,60	92,30	6,30	2,85	
1½	40	1,35	34,00	6,80	173	3,60	92,30	5,80	2,65	
2	50	1,65	41,50	7,30	186	4,40	112,00	9,00	4,10	
2½	65	1,80	46,00	8,90	226	4,60	118,00	11,70	5,30	
3	80	2,05	52,50	12,50	318	5,00	127,00	26,40	12,00	



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	79,00	8,60	3,9	
2 ½	65	1,46	37	8,90	226	3,74	95,00	9,92	4,5	
3	80	1,77	45	11,42	290	3,70	94,00	13	5,9	
4	100	2,26	57,5	12,48	317	4,19	106,50	13,6	6,2	
6	150	3,30	84,0	17,87	454	5,24	133,00	66,0	30,0	

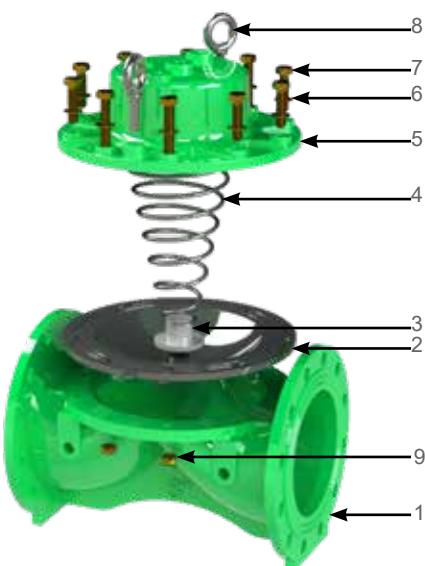


Açılı Flanşlı	DN		D		L		H		Ağırlık	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	4,40	112,0	6,05	154	6,05	154	9,47	4,3	
3	80	7,10	180,0	9,45	240	9,45	240	29,30	13,3	



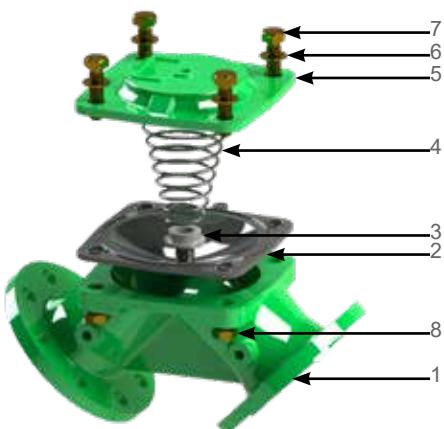
Açılı Dişli	DN		D		L		H		Ağırlık	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	4,40	112,0	7,44	189	7,44	189	19,07	8,65	
3	80	7,10	180,0	10,95	278	10,95	278	39,02	17,70	
4	100	7,48	190,0	12,00	305	12,00	305	60,19	27,30	
6	150	9,05	230,0	14,92	379	14,92	379	106,26	48,20	

TYPHOON®



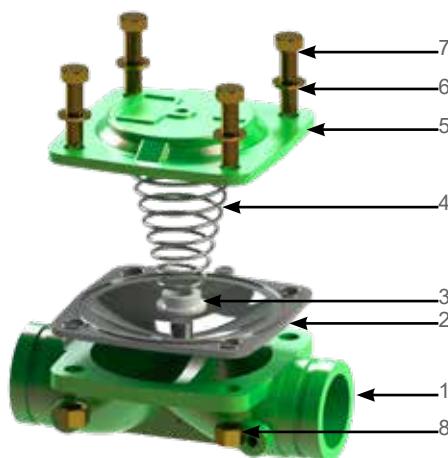
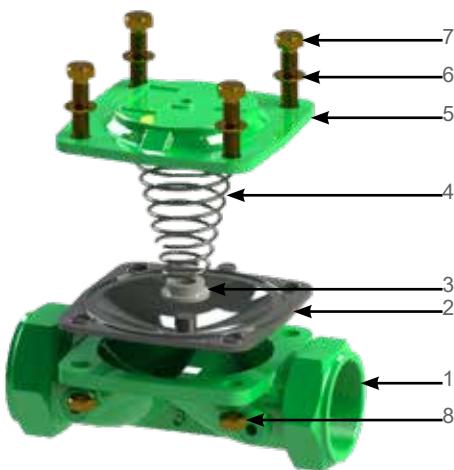
Flanşlı

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	GGG40
2	Diyafram	Doğal Kauçuk
3	Yay Takozu	Polyamit
4	Yay	SST 302
5	Kapak	GGG40
6	Rondela	8.8 Kaplanmış Çelik
7	Civata	8.8 Kaplanmış Çelik
8	Aybolt	8.8 Kaplanmış Çelik
9	Somun	8.8 Kaplanmış Çelik



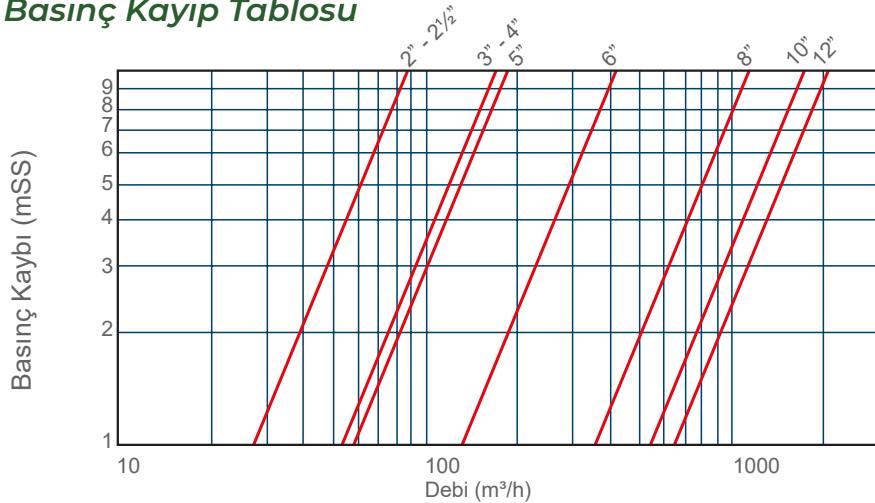
Dışlı - Vücutlu - Açılı

#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	GGG40
2	Diyafram	Doğal Kauçuk
3	Yay Takozu	Polyamit
4	Yay	SST 302
5	Kapak	GGG40
6	Rondela	8.8 Kaplanmış Çelik
7	Civata	8.8 Kaplanmış Çelik
8	Somun	8.8 Kaplanmış Çelik

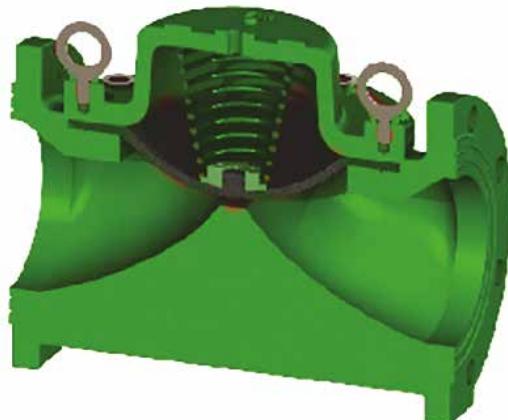
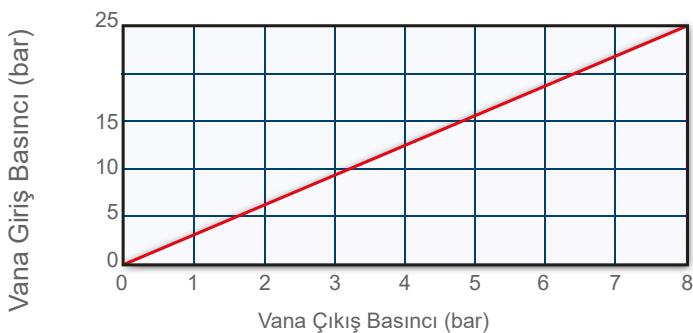


TYPHOON®

Basınç Kayıp Tablosu



Kavitasyon Tablosu



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 Nylon /Air Brake) - Hidrolik boru SAE J844
	Opsiyonel	Bakır DIN1057
Aktüatör Tipi	Tek kontrol haznesine sahip / Diyafram aktüatörlü, diyafram kaplamalı	

TYPHOON®





Her Fabrika Bir Kaledir

K. Atatürk



@TayfurWaterSystemsTr



@tayfursusistemleri



@tayfursusistemleri



@TayfurSu



Tayfur Su Sistemleri



TSEK

Karacaoğlan Mah. 6172 Sok. No:19/A Işıkkent - Bornova - İzmir | +90 232 458 49 99 • +90 232 458 57 67

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