

TYPHOON®

400 SERİSİ

GLOBE TİP

KONTROL VANASI

Döküm





Her Damla **Su** Bizim İçin **Önemli...**

İşte bu nedenle, 20 yılı aşkın süredir su sistemleri alanında ürünler geliştiren firmamız, her geçen gün daha verimli çözümler sunuyor. Uzmanlığımız ve deneyimimizle, suyun doğru kontrolü ve sürdürülebilir kullanımı için yenilikçi teknolojiler geliştirmeye devam ediyoruz.

ÜRETİM KAPASİTEMİZ ARTIYOR HEDEFLERİMİZ DAHA BÜYÜK!

2004 yılından bu yana suyun olduğu her yerdeyiz.

İzmir'de Tayfun Yazaroğlu tarafından temelleri atılan TAYFUR SU SİSTEMLERİ, suyun yaşam kaynağı olduğuna inanan bir anlayışla yola çıktı. İlk olarak hidrolik kontrol vanaları üretimiyle başlayan bu yolculuk, bugün sulama, içme suyu, yangın ve endüstriyel sistemler gibi geniş bir yelpazedeyenilikçi çözümler sunan güçlü ve güvenilir bir markaya dönüştü.

Her projede suyun yönünü belirlerken, aslında geleceğin sürdürülebilir altyapısını da şekillendiriyoruz. Üretimden projelendirmeye, montajdan teknik desteğe kadar tüm süreçlerde, ileri teknolojiye sahip tesislerimiz ve uzman ekibimizle, yüksek kalite standartlarından ödün vermeden çalışıyoruz. Müşterilerimiz için sadece ürün değil, güven, süreklilik ve teknik mükemmeliyet sunmayı hedefliyoruz.

TYPHOON markalı ürünlerimiz, tamamen kendi üretim gücümüzle ve yerli mühendislik bilgimizle geliştirilmektedir. Bu ürünler, sadece dayanıklılıklarıyla değil; aynı zamanda her damlanın değerini koruma felsefemizle öne çıkar. Uluslararası standartlara uygun üretim süreçlerimiz ve müşteri memnuniyetine odaklı yaklaşımımız sayesinde, hem yurt içinde hem de dünya genelinde güvenilir bir iş ortağı olarak anılmaktan gurur duyuyoruz.

Bugün TAYFUR SU SİSTEMLERİ, köklerini İzmir'den alan bir marka olarak, suyun olduğu her yerde kalite, yenilik ve güvenin sembolü olma vizyonuyla yoluna devam ediyor.





TYPHOON Pistonlu Globe Tip Kontrol Vanaları, modern su ve akış yönetiminde güveni ve performansı aynı anda sunmak için geliştirilmiştir. Çift hazneli diyafram aktüatörlü klape yapısı, vanaya üstün tepki hızı ve hassas kontrol kabiliyeti kazandırırken; sistem ihtiyaçlarına göre kolayca tek hazneli çalışma moduna dönüştürülebilmesi kullanıcıya esneklik sağlar. Düşük debili hatlarda maksimum kontrol isteyen uygulamalar için sunulan V-Port klape opsiyonu, vanayı kendi sınıfında bir adım öne taşır.

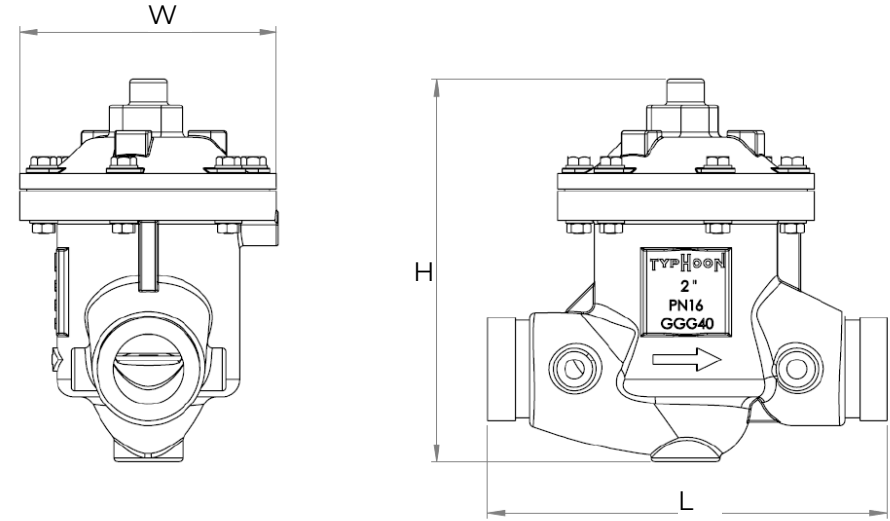
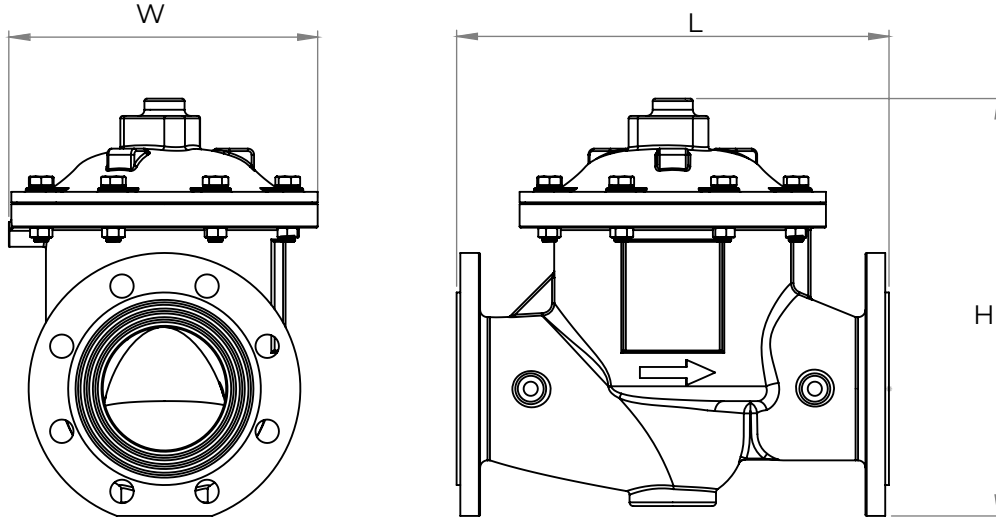
Gövdeye rijit biçimde yataklandırılmış vana mili, titreşimi azaltır ve vananın darbesiz, pürüzsüz ve tam sızdırmaz bir açma-kapama hareketi yapmasını sağlar. Bu güçlü mekanik yapı, TYPHOON vanalarını hem dayanıklı hem de uzun ömürlü bir çözüm haline getirir.

TYPHOON serisi, temel gövdeye eklenebilen çeşitli kontrol bileşenleriyle çok farklı görevleri yerine getirecek şekilde uyarlanabilir. İçme suyu hatlarından tarımsal sulamaya, yangın sistemlerinden filtrasyon ve endüstriyel proseslere kadar geniş bir alanda kesintisiz ve hassas akış kontrolü sağlar.

Yüksek performansı, sağlam yapısı ve esnek konfigürasyon seçenekleriyle TYPHOON Pistonlu Globe Tip Kontrol Vanaları, sistemlerin verimli, güvenilir ve sorunsuz çalışması için uzun vadeli bir çözüm sunar.

Teknik Özellikleri

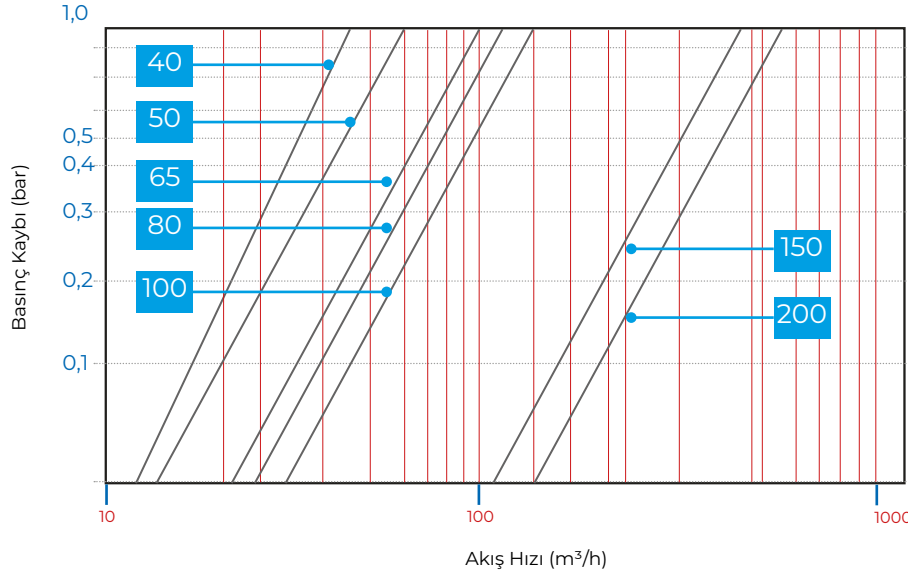
Çalışma Basıncı	Standart	0,7-16 bar (10-240 psi)
	Yüksek Basınç	1-25 bar (14,5-360 psi)
Sıcaklık	Min. Çalışma Basıncı	.- 10 °C (14 °F) DIN 2401/2
	Max. Çalışma Basıncı	.80 °C (176 °F) DIN 2401/2
Bağlantı	Flanşlı	DIN 2501, ISO 7005 - 2
	Victaulic	Victaulic OGS No.25.01
Kaplama	Standart	Epoksi
	Opsiyonel	Polyester
Hidrolik Bağlantılar	Standart	PA-12 Polyamid
	Opsiyonel	Bakır DIN 1057 / Krom DIN 2391-1
Aktüatör Tipi	Standart	Çift Kontrol Hazneli Aktüatör



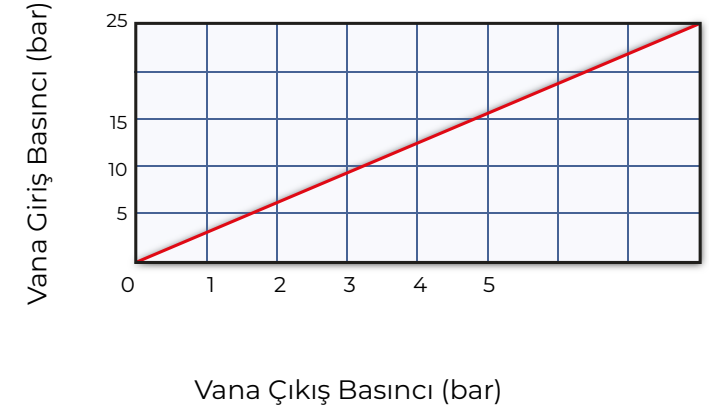
DN		L		H		W		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	9,06	230	9,65	245	6,50	165	27,53	12,5
2½	65	9,84	250	10,04	255	7,28	185	31,94	14,5
3	80	12,20	310	12,52	318	8,66	220	59,47	27,0
4	100	13,78	350	13,31	338	9,76	248	78,19	35,5
6	150	18,90	480	16,77	426	12,60	320	145,36	66,0
8	200	23,62	600	19,84	504	16,14	410	242,27	110,0

DN		L		H		W		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	9,21	234	8,74	222	5,91	150	19,16	8,70
2½	65	10,00	254	9,09	231	5,91	150	21,47	9,75
3	80	12,05	306	11,97	304	8,66	220	48,45	22,00
4	100	13,62	346	12,80	325	9,76	248	65,19	29,60
6	150	18,74	476	16,38	416	12,60	320	124,88	56,70
8	200	23,86	606	19,76	502	16,14	410	218,92	99,40

Basınç Kaybı Tablosu



Kavitasyon Tablosu



Hidrolik Performans

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Vana Çapı	2	50	2½	65	3	80	4	100	6	150	8	200
Kv m³/h @ 1bar	60		95		125		190		530		890	
Cv gmp @ 1psi	69,300		109,725		144,375		219,450		612,150		1027,950	

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

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)



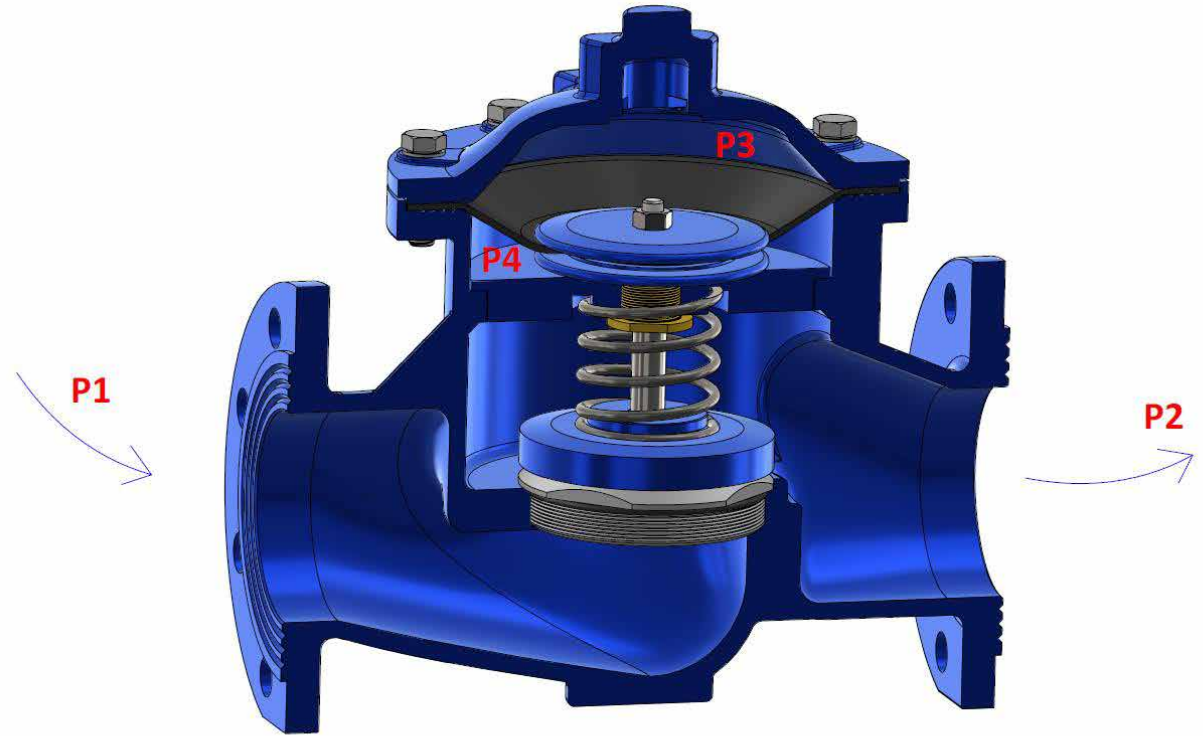
#	Ürün Adı	Malzeme
1	Gövde	GGG40
2	Somun	8.8 Kaplanmış Çelik
3	Gövde Burcu O-Ring	NBR
4	Gövde Burcu	Paslanmaz Çelik
5	Civata	Paslanmaz Çelik
6	Somun	Paslanmaz Çelik
7	Klape	Pirinç
8	Sızdırmazlık Kauçuğu	EPDM
9	Çanak	Paslanmaz Çelik
10	Yay	M6x20 A2
11	Mil	M6 A2
12	Mil O-Ring	NBR
13	Alt Kapak Burcu	Pirinç
14	Alt Kapak	1040 Çelik
15	Diyafram	Doğal Kauçuk
16	Diyafram Desteği	1040 Çelik
17	Üst Kapak	M10 A2
18	Rondela	8.8 Kaplanmış Çelik
19	Civata	8.8 Kaplanmış Çelik

Çalışma Prensipleri

Şebeke hattında enerji kaynaklarına gerek kalmadan hat basıncı ile hidrolik olarak istenen işlemleri gerçekleştirmek için kullanılan çift hazneli diyafram aktüatörlü, klape kapatmalı otomatik kontrol vanalarıdır.

P1: Giriş Basıncı
P2: Çıkış Basıncı
P3: Aktüatör Basıncı

P_{yay} : Yay Kuvveti
A: Klape Tesir Alanı



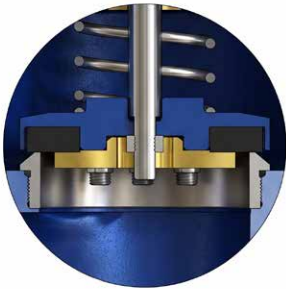
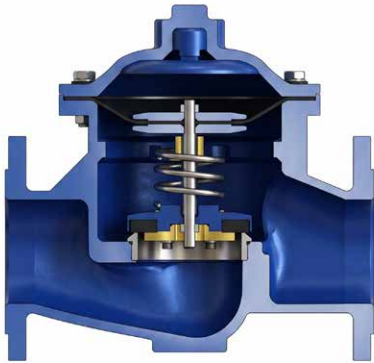
Vana Kapanma Modu

Ana kontrol vanasının üzerinde bulunan pilotlar giriş basıncını (P1) diyaframın üzerine ulaştırdığında su hidrolik kuvvet yaratır. Bu kuvvet sayesinde vana klapesi gövde burcuna oturur ve tam sızdırmaz şekilde vananın kapanmasını sağlar.

Vananın kapanmasında rol oynayan kuvvetler incelenirse ;

$$P3 \times 3A + P_{yay} > P1 \times A$$

Eşitsizliği elde edilir. P3 basıncıyla gösterilen alana dışarıdan bir etki olmadığı durumda P3 basıncı maksimum P1 basıncına eşit olur. $P3 \times 3A$ kuvveti $P1 \times A$ kuvvetini yay kuvvetiyle birlikte yener ve vana tam sızdırmaz bir şekilde kapanır.



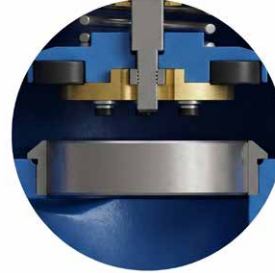
Vana Açma Modu

Ana kontrol vanasının giriş basıncı vana klapesine uyguladığı kuvvetle, kapatma işlemine yardımcı olan P_{yay} kuvvetini ve diyafram üzerindeki P3 basıncının oluşturduğu kuvveti yenmesiyle vananın açılması sağlanır.

Vananın açılmasında rol oynayan kuvvetler incelenirse ;

$$P1 \times A > P_{yay} + P3 \times 3A$$

Eşitsizliği elde edilir. P3 basıncıyla gösterilen alan tahliye edildiğinden fark basıncı 0 olur. Böylece $P1 \times A$ kuvveti yay kuvvetini yenerek vananın açılması sağlanır. Vananın açılmasını sağlayan minimum açılma basıncını Yay kuvveti belirler.



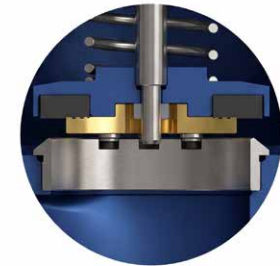
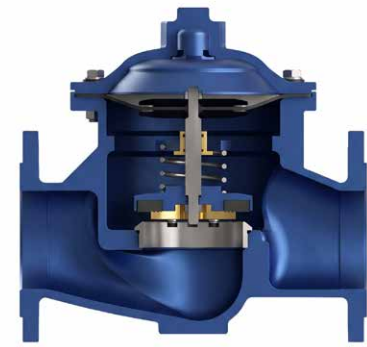
Modülasyon Modu

Ana kontrol vanasının üzerinde bulunan pilotlar akışkanın basıncını sürekli kontrol ederek modülasyon modunda çalışmasını sağlar.

Vananın modülasyon modunda çalışmasında rol oynayan kuvvetler incelenirse ;

$$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + P_{yay} + P2 \times A$$

Eşitliği elde edilir. Vananın modülasyon modunda çalışmasını sağlayan pilot vana P2 ve P3 basınçlarını düzenleyerek kuvvet eşitliğini sağlar. Böylece vana modülasyon modunda çalışır.





Basınç Düşürücü Hidrolik Kontrol Vanası



Basınç Sabitleme / Relief Kontrol Vanası



Basınç Düşürücü + Solenoid Kontrol Vanası



Flatörlü Seviye Kontrol Vanası



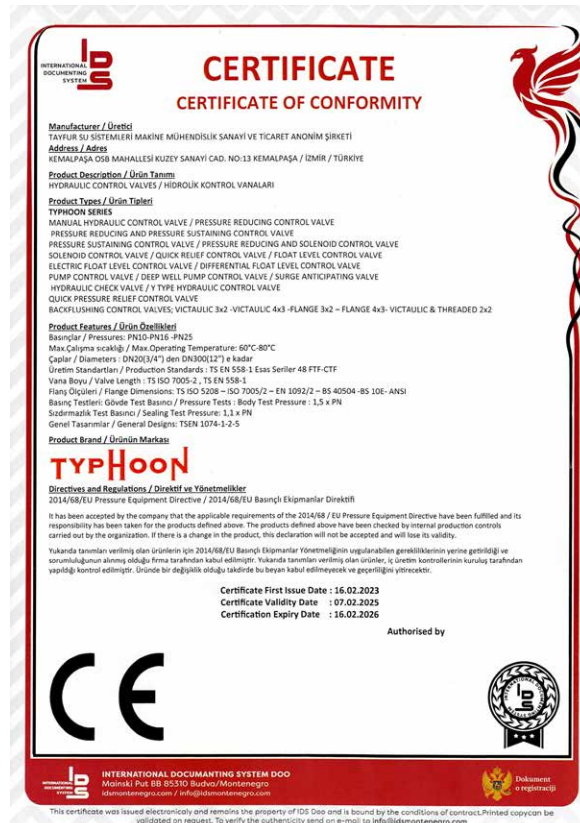
Hidrolik Çekvalf Kontrol Vanası



Manuel Hidrolik Kontrol Vanası



Solenoid Hidrolik Kontrol Vanası



Fuarlar





Kemalpaşa OSB Mahallesi Kuzey Sanayi
Caddesi Dış Kapı No:13
Kemalpaşa / İzmir

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

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

TYPHOON

Her
Fabrika
Bir
Kaledir*

K. Atatürk

