

TYPHOON®

**PLASTİK  
SOLENOİD KONTROLLÜ  
BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ**

HİDROLİK KONTROL VANASI





# 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 yelpazede yenilikçi 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.





## Tarımsal Sulama Sistemleri

Verimli bir tarımsal üretimin temelinde, suyun doğru zamanda, doğru miktarda ve doğru noktaya ulaştırılması yatar. Modern tarımsal sulama sistemleri, hem su kaynaklarının verimli kullanılmasını hem de ürün kalitesinin ve veriminin artmasını sağlar. Bu kapsamda geliştirilen çözümler, çiftçilerin iklim koşullarından bağımsız, sürdürülebilir bir üretim yapısına ulaşmasına olanak tanır.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, tarımsal sulama alanında uzun yıllara dayanan mühendislik tecrübemizle; **hidrolik kontrol vanaları, vantuzlar, geri yıkama vanaları ve sayaçlar** gibi kritik bileşenleri yüksek kalite standartlarında üretiyoruz. Her bir ürünümüz, sistemlerin otomasyon kabiliyetini artırarak enerji tasarrufu sağlar, suyun israfını önler ve bakım gereksinimlerini minimuma indirir. Böylece hem küçük ölçekli işletmeler hem de büyük tarımsal projeler için güvenilir ve uzun ömürlü çözümler sunuyoruz.

Geliştirdiğimiz ürünler, uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanmakta ve zorlu saha koşullarında maksimum performans gösterecek şekilde test edilmektedir. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak amacımız, her damlanın değerini bilen üreticiler için akıllı, dayanıklı ve sürdürülebilir sistemler sunmaktır. Çünkü biz, suyun yönünü belirlerken tarımın geleceğini şekillendirdiğimize inanıyoruz.



## Endüstriyel Alan Sistemleri

Endüstriyel tesislerde suyun doğru yönetimi, üretim süreçlerinin verimliliği ve sürdürülebilirliği açısından kritik öneme sahiptir. Basınçlı hatlardan soğutma devrelerine, yangın sistemlerinden proses hatlarına kadar her uygulama, hassas kontrol ve yüksek dayanıklılık gerektirir. Bu nedenle, endüstriyel sistemlerde kullanılan ekipmanların performansı, doğrudan tesis güvenliği ve işletme sürekliliğiyle ilişkilidir.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, hidrolik kontrol vanaları, geri yıkama vanaları, vantuzlar ve sayaçlar gibi endüstriyel uygulamalarda kritik rol oynayan ürünleri yüksek mühendislik standartlarında üretiyoruz. Ürünlerimiz, yüksek basınç dayanımı, korozyon direnci ve uzun servis ömrüyle zorlu çalışma koşullarına uyum sağlar. Akışkan yönetimde tam kontrol sunarak, sistemlerde enerji verimliliğini artırır ve bakım sürelerini minimize eder.

Her biri uluslararası standartlara uygun olarak tasarlanan çözümlerimiz, fabrikalardan enerji santrallerine, su arıtma tesislerinden altyapı projelerine kadar geniş bir kullanım alanında güvenle tercih edilmektedir. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak hedefimiz, endüstriyel su yönetimini daha akıllı, güvenli ve sürdürülebilir hale getirerek müşterilerimize kesintisiz operasyon güvencesi sunmaktır.



## Yangın Sistemleri

Yangın güvenliği, endüstriyel tesislerden kamu binalarına, altyapı projelerinden yaşam alanlarına kadar her yapının en hayati unsurlarından biridir. Bu sistemlerde kullanılan ekipmanların güvenilirliği, sadece tesisin değil, insan hayatının da korunması açısından kritik öneme sahiptir.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, yangın hatlarında maksimum güvenliği sağlamak amacıyla hidrolik kontrol vanaları üretiminde uzmanlaşmış bir firmayız. Ürünlerimiz, yangın sistemlerinin hızlı, güvenilir ve kesintisiz çalışmasını garanti altına alacak şekilde tasarlanır. Yüksek basınç dayanımı, sızdırmazlık performansı ve uzun hizmet ömrüyle öne çıkan bu vanalar, uluslararası standartlara uygun test süreçlerinden geçirilerek kalite güvencesi altında sunulmaktadır.

Gelişmiş mühendislik altyapımız ve üretim tecrübemizle, otomatik sprinkler sistemlerinden yangın pompa istasyonlarına kadar farklı uygulamalarda güvenle kullanılacak çözümler üretiyoruz. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak hedefimiz, sadece ürün üretmek değil; yangın güvenliği konusunda fark yaratan, güven veren ve hayatı koruyan sistemlerin bir parçası olmaktır.



## Filtre Otomasyon

Su, birçok endüstriyel ve tarımsal süreçte olduğu gibi, filtreleme aşamasında da en yüksek verimle yönetilmesi gereken hayati bir kaynaktır. Filtrasyon sistemlerinde doğru otomasyon; enerji tasarrufu, bakım kolaylığı ve sistem sürekliliği açısından kritik öneme sahiptir. Etkin bir filtre otomasyon sistemi, yalnızca suyun kalitesini değil, tüm sistemin ömrünü ve verimliliğini de belirler.

TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak, filtre otomasyonu alanında kapsamlı çözümler sunuyoruz. Hidrolik kontrol vanaları, geri yıkama vanaları ve panoları, dip klapeleri ve pislik tutucular gibi ürünlerimiz, otomatik filtre sistemlerinde akışın hassas biçimde yönetilmesini sağlar. Ürünlerimiz, suyun filtrelene sürecini optimize ederken, geri yıkama işlemlerini de tam zamanında ve verimli biçimde gerçekleştirir. Böylece sistemlerde tıkanma riskleri azaltılır, enerji kayıpları önlenir ve bakım aralıkları uzatılır.

Tüm ürünlerimiz, zorlu çalışma koşullarına dayanıklı malzeme yapısı, hassas kontrol kabiliyeti ve uzun ömürlü tasarımıyla öne çıkar. TAYFUR SU SİSTEMLERİ olarak hedefimiz, filtrasyon süreçlerinde maksimum verimlilik sağlayarak müşterilerimize akıllı, güvenilir ve sürdürülebilir otomasyon çözümleri sunmaktır. Çünkü biz, suyun temizliğinin sistemin güvenliğiyle başladığına inanıyoruz.

## Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Kontrol Vanası



TYPHOON Plastik Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Kontrol Vanaları, sistem giriş basıncını istenilen seviyeye düşürerek sabit tutan otomatik plastik hidrolik kontrol vanalarıdır. Ana vananın kontrolü, üzerine monte edilen solenoid bobinler aracılığıyla gerçekleştirilir ve sistemde basınç değişimlerine hızlı ve hassas yanıt verir. Dayanıklı plastik gövde ve diyafram tasarımı, minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar ve uzun ömürlü, bakım gerektirmeyen kullanım imkânı sunar.

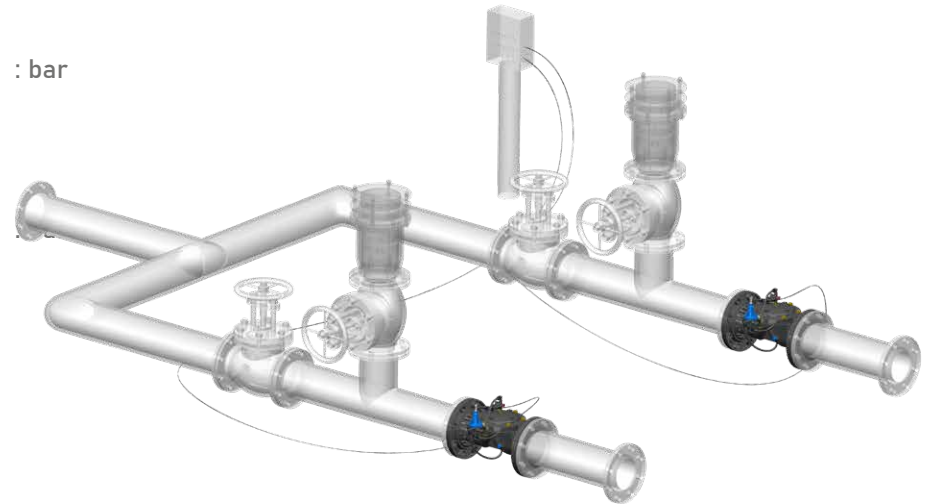
Solenoid bobinler, vanaya kontrol cihazı, zaman rölesi, anahtar veya PLC ünitesi üzerinden iletilen elektrik sinyalleriyle kumanda edilir. Bu sayede vana, otomasyonlu sistemlerde kolay ve güvenilir bir şekilde kontrol edilebilir. TYPHOON Plastik Solenoid Kontrollü Basınç Düşürücü Vanalar, tarımsal sulama hatlarından içme suyu ve filtrasyon sistemlerine kadar farklı uygulamalarda, enerji verimliliği ve sistem güvenliğini ön planda tutarak yüksek performans sağlar.

Basınç Aralığı : PN 10  
Çaplar : ¾" - 1"-1 ½" - 2"- 2 ½" - 3"R - 3" - 4"  
DN80 - DN100 - DN150 Flanşlı

### Sipariş Bilgileri

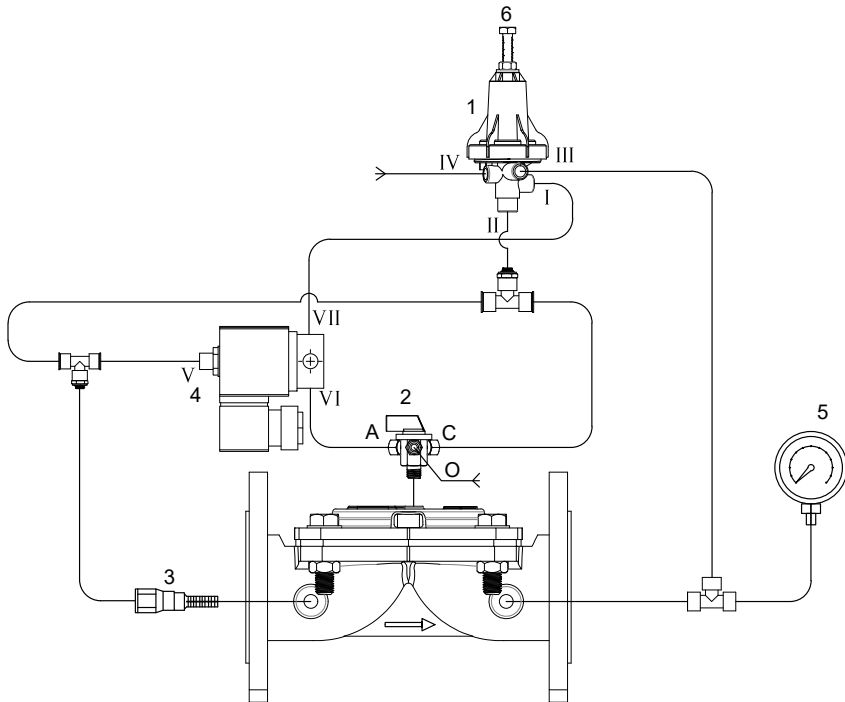
Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

- Maksimum debi miktarı : m<sup>3</sup>/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
- Kullanılacak elektrik voltaj değeri : volt



## Montaj

- "3" numaralı hat içi parmak filtreyi vananın çıkışına bağladıktan sonra, solenoid vananın "V" numaralı çıkışına ve basınç düşürücü pilotun "II" numaralı çıkışına plastik boru ile bağlantı sağlanır.
- Solenoid vananın "4" numaralı çıkışı, 3 yollu mini küresel vananın otomatik "A" çıkışına ve plastik pilotun "I" çıkışına "VII" gösterildiği gibi bağlanır.
- Plastik pilotun "II" çıkışı, gerekli bağlantı parçaları ile 3 yollu mini küresel vananın kapalı olarak "C" çıkışına bağlanır.
- TE bağlantı parçası vananın çıkışına bağlanır. TE parçasının bir çıkışı plastik pilotun "III" çıkışına bağlanır ve gösterge TE'nin diğer çıkış konumuna bağlanır.
- Vananın nominal çapı hat çapı ile aynı olmalı veya hat çapından bir boy küçük olmalıdır.
- Vanayı, vana üzerinde gösterilen ok yönüne uygun olarak monte ediniz.
- İzolasyon vanalarının (kelebek vanalar, sürgülü vanalar vb.), hava tahliye vanalarının kullanımı, Boru hattındaki montajda hızlı basınç tahliye vanası (QR) ve süzgeçler önerilir.
- Basınç düşürme döneminde, kavitasyon riski vana gövdesi için tehlikelidir. Çıkış basınç değerini kavitasyon şemasına göre ayarlayınız ve Şirketimize başvurunuz.



- 1 Basınç Düşürücü Valf
- 2 Üç Yollu Vana
- 3 Hat İçi Parmak Filtresi
- 4 Solenoid Valf
- 5 Ölçer
- 6 Ayar Cıvatası

## Ayarlama

- Pompayı çalıştırın veya ana vanayı açarak sisteme su verin.
- Mini küresel vanayı otomatik konum olarak "2" numarada gösterildiği gibi tutun
- Basınç düşürücü pilotun ayar cıvatasını "5", göstergeye "4" bakarken istenen çıkış basıncı değerine göre "1" gösterildiği gibi ayarlayın
- Ayar cıvatasını saat yönünde çevirdiğinizde, çıkışın basınç değeri artacak ve ayar cıvatasını saat yönünün tersine çevirdiğinizde, çıkışın basınç değeri azalacaktır.
- Ayar cıvatasını belirledikten sonra, ayar cıvatasının altındaki somunu sıkın.

## Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları

TYPHOON Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları, diyafram hat basıncıyla çalışan otomatik kontrol vanaları olarak tasarlanmış olup, tarımsal sulama, içme suyu hatları, filtrasyon ve endüstriyel uygulamalarda güvenilir ve hassas akış kontrolü sağlar. Bu vanalar, manuel müdahale gerektirmeden sistemdeki basınç ve debi değişimlerine uyum sağlayarak operasyonun sürekli ve verimli olmasına katkıda bulunur.

Vanaların gövde ve diyafram tasarımı, minimum basınç kaybıyla sorunsuz akış sağlar ve enerji verimliliğini artırır. Gövde üzerinde yatak, burç veya mil bulunmadığından, valf ömrü uzundur ve bakım ihtiyacı minimum seviyededir. Vananın hareket eden tek parçası olan diyafram, sistemde hassas ve güvenilir kontrol sağlarken, uzun süreli kullanımda da performansını korur.

TYPHOON Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları, dayanıklı yapısı ve otomatik çalışma özellikleri sayesinde, tarımsal sulama hatlarından içme suyu dağıtım sistemlerine, filtrasyon ünitelerinden endüstriyel proses hatlarına kadar geniş bir kullanım alanında tercih edilir. Esnek montaj imkânı ve güvenilir performansı ile, farklı işletme koşullarına uygun, uzun ömürlü ve verimli çözümler sunar.

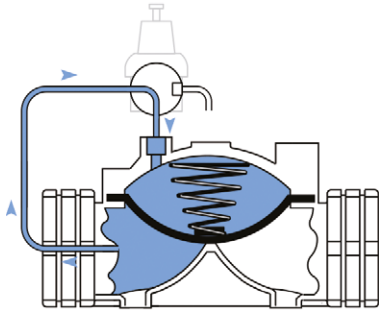
Plastik hidrolik kontrol vanaları, flanşlı, dişli, açılı ve Y tipi çeşitleri üretilmektedir.



### Çalışma Prensipleri

Plastik hidrolik kontrol vanaları, sistemdeki su basıncını kullanarak akışın otomatik olarak açılıp kapanmasını veya kısmi olarak kontrol edilmesini sağlayan basınç kontrollü vanalardır. Dayanıklı plastik gövde yapıları sayesinde korozyona karşı yüksek direnç gösterirler ve özellikle tarımsal sulama, peyzaj ve endüstriyel su uygulamalarında güvenle kullanılırlar.

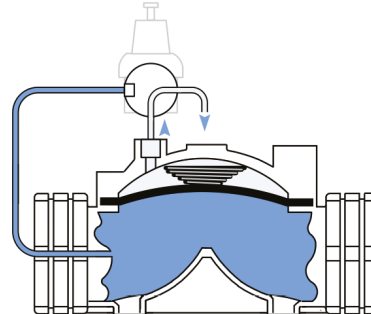
Bu vanalar, hat üzerindeki basıncı kullanarak diyaframın konumunu değiştirir. Diyaframın alt ve üst hazneleri arasındaki basınç farkı, vananın açık, kapalı veya modülasyon konumuna geçmesini sağlar. Kontrol sinyali, genellikle pilot vana, basınç regülatörü veya solenoid kontrol sistemi aracılığıyla iletilir.



#### Vana Kapama Modu (Close Mode)

Kapama modunda, vananın diyaframının üst haznesine hat basıncı uygulanır. Üst hazneye dolan basınçlı su, diyaframı aşağı iter ve ana klapein oturma yüzeyine tam olarak oturmasını sağlar. Bu durumda vana akışı tamamen keser ve hattı kapatır.

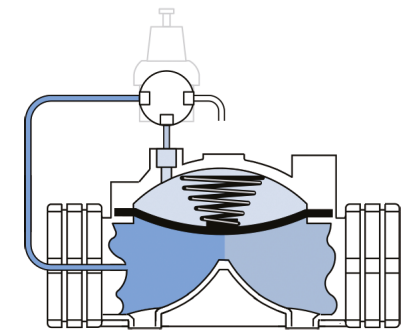
Plastik gövde yapısı sayesinde vana, ani basınç değişimlerine karşı esnek davranır; bu da sistemin daha güvenli çalışmasını sağlar. Kapama hızı, pilot vana veya iğne vana ile ayarlanarak istenen sürede kapanma sağlanabilir.



#### Vana Açma Modu (Open Mode)

Açma modunda, diyaframın üst haznesindeki basınç, kontrol hattı veya pilot sistem aracılığıyla tahliye edilir. Üst haznedeki basınç düştüğünde, hat basıncı diyaframın alt yüzeyine etki eder ve klape yukarı doğru hareket ederek vana açılır.

Bu durumda akışkan vana gövdesinden serbestçe geçer. Açma hızı yine kontrol vanaları veya regülasyon elemanları ile ayarlanabilir. Plastik gövde, sürtünme kayıplarını azaltarak suyun daha verimli ve sessiz bir şekilde akmasını sağlar.



#### Modülasyon Modu (Modulating Mode)

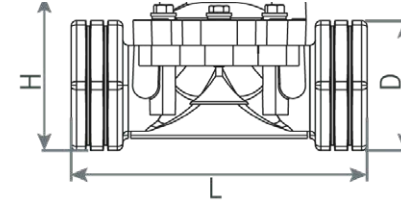
Modülasyon modunda, vana kısmen açık konumda çalışarak sistem basıncını veya debiyi sabit tutar. Bu mod, özellikle basınç düşürücü, debi kontrol veya seviye kontrol sistemlerinde kullanılır. Pilot vanalar veya sensör destekli kontrol sistemleri, diyafram üzerindeki basıncı sürekli ayarlayarak vana açıklığını optimize eder.

Plastik vanalarda bu mod, hem hafif yapı hem de esnek diyafram tasarımı sayesinde yüksek tepki hassasiyeti sağlar. Böylece basınç dalgalanmaları azaltılır, sistem kararlılığı artar ve enerji verimliliği korunur.

### Dişli / Dar Gövde

#### Ana Parçalar

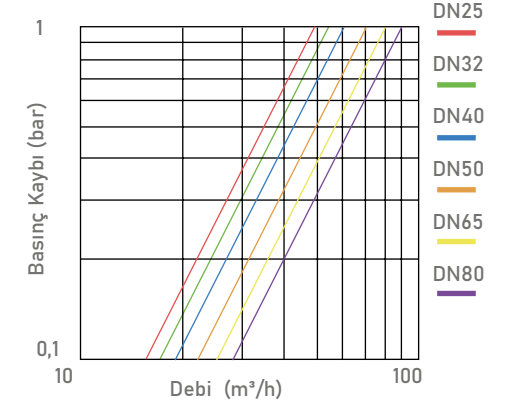
#	Malzeme Adı	Malzeme Türü
1	Gövde	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
2	Diyafram	Doğal Kauçuk
3	Yay Takozu	Polipropilen
4	Yay	SST 302
5	Kapak	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
6	Rondela	A2 Paslanmaz Çelik
7	Cıvata	A2 Paslanmaz Çelik
8	Somun	Pirinç



#### Boyutlar ve Ağırlık

DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
¾	20	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1	25	1,73	44	5,51	140	2,36	62,50	0,66	0,30
1½	40	2,48	63	7,91	201	4,28	100,00	2,54	1,15
2	50	2,95	75	8,07	211	4,33	105,50	2,65	1,20
2½	65	3,66	93	8,64	219	4,64	112,50	3,09	1,40
3"R	80R	4,33	110	8,78	223	4,88	124,50	3,42	1,55

#### Basınç Kaybı Tablosu



#### Hidrolik Performans

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
VanaÇapı	¾	25	1	32	1½	40	2	50	2½	65	3"R	80R
Kv m³/h@1bar		50		55		60		70		80		90
Cv gmp@1psi		56		66		69		81		92		104

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

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)

$Cv = 1,155Kv$

$\Delta P$  : Basınç Kaybı (bar, psi)

G : Suyun Özgül Ağırlığı (su=1.0)

#### Model

Bağlantı	Dişli	
Malzeme	Cam Takviyeli Poliamid	
Gövde	Globe	
Mevcut Çaplar	inch	mm
	¾	25
	1	32
	1½	40
	2	50
	2½	65
	3"R	80R
Max. Çalışma Basıncı	10 Bar	

### Flanşlı - Dişli / Geniş Gövde

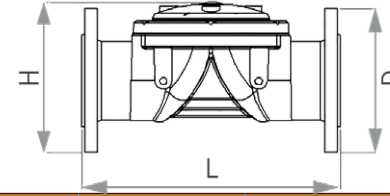
#### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Türü
1	Gövde	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
2	Flanş Adaptörü	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
3	Flanş	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
4	Diyafram	Doğal Kauçuk
5	Yay Takozu	Polipropilen
6	Yay	SST302
7	Kapak	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
8	Cıvata	8.8 Kaplanmış Çelik
9	Somun	8.8 Kaplanmış Çelik
10	Rondela	8.8 Kaplanmış Çelik

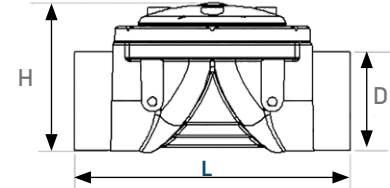


$Cv = 1,155Kv$   
 $\Delta P$  : Basınç Kaybı (bar, psi)  
 $G$  : Suyun Özgül Ağırlığı (su=1.0)

#### Boyutlar ve Ağırlık



DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	7,87	200	14,57	370	8,66	220	14,52	6,60
4	100	9,00	227	14,57	370	9,17	233	16,28	7,40
5	125	10,11	257	13,35	390	9,96	253	16,53	7,5
6	150	11,02	280	15,55	395	10,43	265	16,76	7,6



DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	4,72	120	11,58	294	7,05	179	10,25	4,65
4	100	4,72	120	13,23	336	7,28	185	9,70	4,40

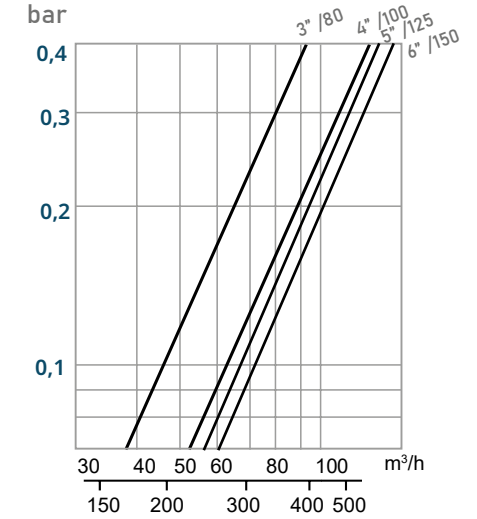
#### Hidrolik Performans

	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
VanaÇapı	3	80	4	100	5	125	6	150
Kv m³/h@1bar	166		208		215		220	
Cv gmp@1psi	193		242		248		260	

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

$Kv$  : 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)

#### Basınç Kaybı Tablosu



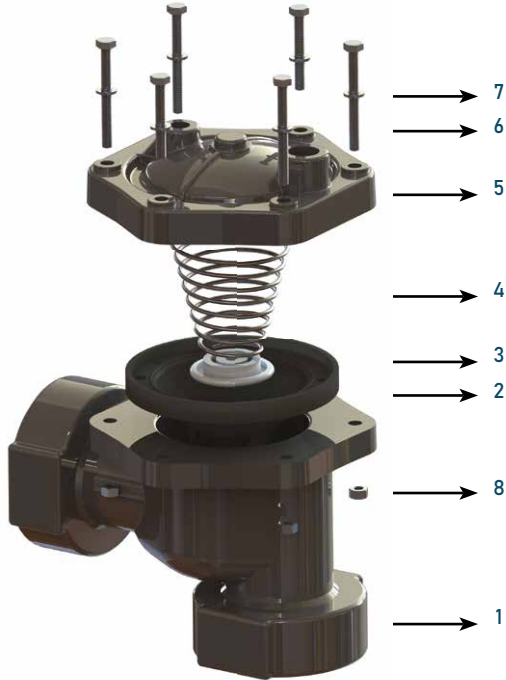
#### Model

Bağlantı	Flanşlı / Dişli	
Malzeme	Cam Takviyeli Poliamid	
Gövde	Globe	
Mevcut Çaplar	inch	mm
	3	80
	4	100
	5	125
Max. Çalışma Basıncı	6	150 (flanşlı)
	10 Bar	

### Dişli / Açılı Gövde

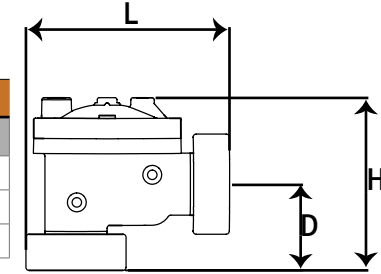
#### Ana Parçalar

#	Malzeme Adı	Malzeme Türü
1	Gövde	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
2	Diyafram	Doğal Kauçuk
3	Yay Takozu	Polipropilen
4	Yay	SST 302
5	Kapak	Cam Elyaf Takviyeli Poliamid
6	Cıvata	A2 Paslanmaz Çelik
7	Rondela	A2 Paslanmaz Çelik
8	Somun	Pirinç

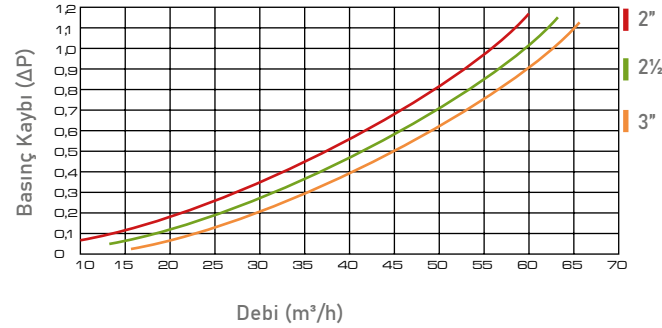


#### Boyutlar ve Ağırlık

DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,30
2½	65	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,20
3"R	80R	3,4	86	8	203	6,77	172	2,86	1,06



#### Basınç Kaybı Tablosu



	inch	mm	inch	mm	inch	mm
VanaÇapı	2	50	2½	65	3"R	80R
Kv m³/h@1bar	51,0		56,0		66,0	
Cv gmp@1psi	58,9		64,7		76,2	

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

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)

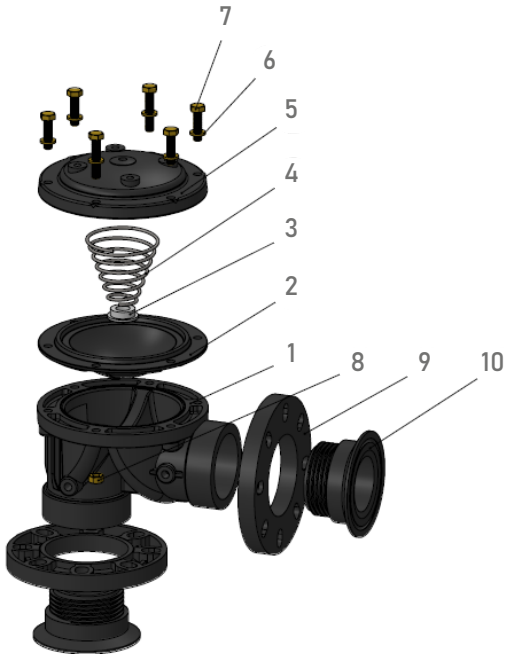
Cv = 1,155Kv  
 ΔP : Basınç Kaybı (bar, psi)  
 G : Suyun Özgül Ağırlığı (su=1.0)

#### Model

Bağlantı	Dişli	
Malzeme	Cam Takviyeli Poliamid	
Gövde	Globe	
Mevcut Çaplar	inch	mm
	2	50
	2½	65
	3"R	80R
Max. Çalışma Basıncı	10 Bar	

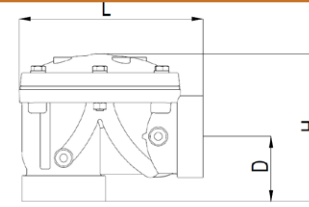
### Flanşlı - Dişli / Açılı Büyük Gövde

#### Ana Parçalar



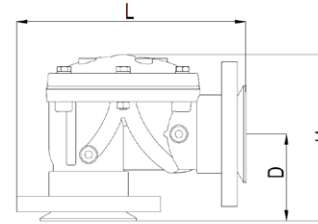
#### Boyutlar ve Ağırlık

DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	3,9	99	10,9	277	8,78	223	11,13	5,05
4	100	3,9	99	10,9	277	8,78	223	10,8	4,90



#### Model

Bağlantı	Flanşlı / Dişli	
Malzeme	Cam Takviyeli Poliamid	
Gövde	Globe	
Mevcut Çaplar	inch	mm
	3	80
	4	100
Max. Çalışma Basıncı	6	150
	10 Bar	



DN		D		L		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
3	80	5,08	129	13,42	341	9,96	253	15,43	7
4	100	5,35	136	14,84	377	10,28	261	17,19	7,8
6	150	6,38	162	16,18	411	11,14	283	17,64	8

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

$Cv = 1,155Kv$   
 $\Delta P$  : Basınç Kaybı (bar, psi)  
 $G$  : Suyun Özgül Ağırlığı (su=1.0)

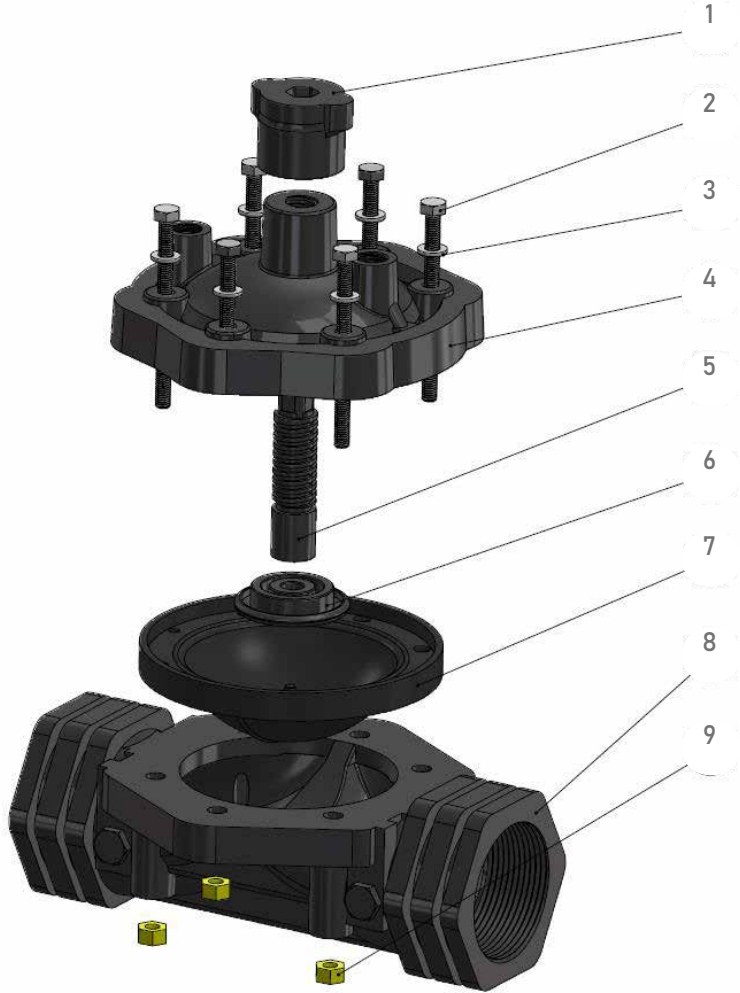
$Kv$  : Vana Akış Katsayısı (1 Bar Basınç Kaybında Geçen Debi m<sup>3</sup>/h @ 1 Bar)  
 $Cv$  : Vana Akış Katsayısı (1 Psi Basınç Kaybında Geçen Debi Gpm @ 1 Psi)  
 $Q$  : Debi (m<sup>3</sup>/h, gpm)

### Manuel Akış Kontrollü

Hattaki akış hızı, kapak üzerindeki akış kolu vasıtasıyla azaltılabilir.

#	Malzeme Adı	Malzeme Türü
1	Akış Kapağı	polipropilen
2	Cıvata	paslanmaz çelik
3	Rondela	paslanmaz çelik
4	Kapak	CTP
5	Akış Mili	polipropilen
6	Yay Baskı Pulu	polipropilen
7	Diyafram	Doğal Kauçuk
8	Gövde	CTP
9	Somun	Pirinç

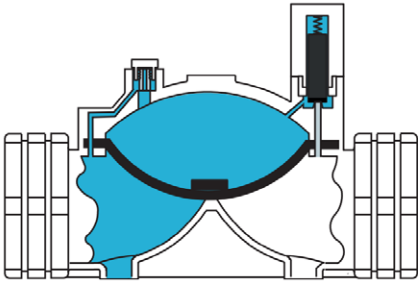
Mevcut Çaplar	
Dişli	3/4"
	1"
	1 1/2"
	2"
	2 1/2"
	3"
Flanşlı	DN80
	DN100
Açılı Dişli	2"
	2 1/2"
	3"
Açılı Flanş	DN80
	DN100



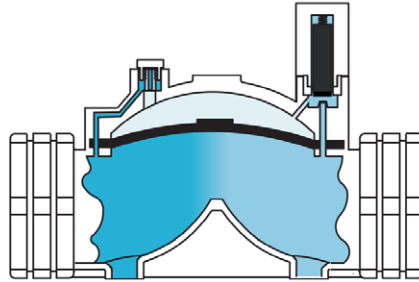
### 2 Yollu Solenoid Kullanımı

Ana vanaya bağlı 2 yollu bir solenoid vana ile kontrol edilir. Normalde kapalı olan vana, sinyal verildiğinde veya manuel olarak müdahale edildiğinde açık konuma geçer

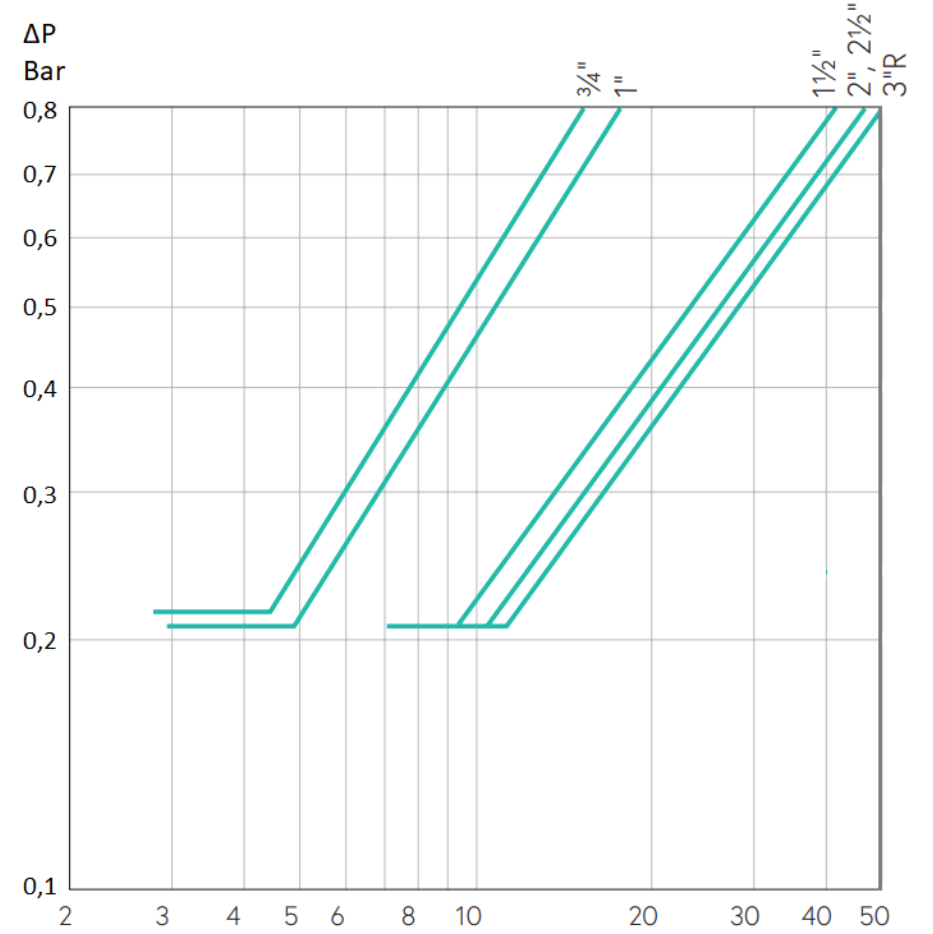
Vana Açma Modu



Vana Kapatma Modu



Basınç Kaybı Tablosu





TYPHOON PLASTİK PİLOT, basınç düşürücü, basınç sürdürücü ve hızlı tahliye hidrolik valflerinin kontrolü için tasarlanmış 3 yollu, diyafram tahrikli yay yüklü bir pilot valftir.

Pilot valf, ortak port (1), diğer iki port (2,3) ve tahliye portu (4) arasında bir seçici olarak çalışır. Pilot valf, ayarlanan basınç ile ayarlanan set değeri arasındaki ilişkinin bir faktörü olarak ana valfi çalıştıracaktır.

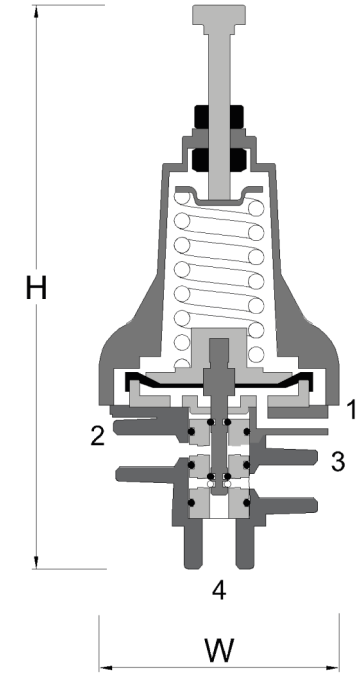
TYPHOON PLASTİK PİLOT VALF, çok çeşitli hidrolik kontrol fonksiyonlarını uygulamak için kullanılabilir.

### Özellikler

- 3 yollu pilot vana
- Korozyona dayanıklı kompozit malzemelerden üretilmiştir
- Tamamen ana vana kontrolü ve geniş regülasyon aralığı ile minimum basınç kaybı
- Basit tasarım, kolay ayarlama ve maksimum güvenilirlik
- Aynı pilot, sadece port bağlantılarını değiştirerek tipik uygulamalar için kullanılabilir.

### Tipik Uygulamalar

- Basınç Düşürücü Vanalar - PR
- Basınç Sabitleme valfleri - PS
- Hızlı Tahliye Vanaları - QR
- Topografya - uzaktan hidrolik kumanda ile uyumlu - RC
- Diferansiyel basınç sürdürme valfleri - DI



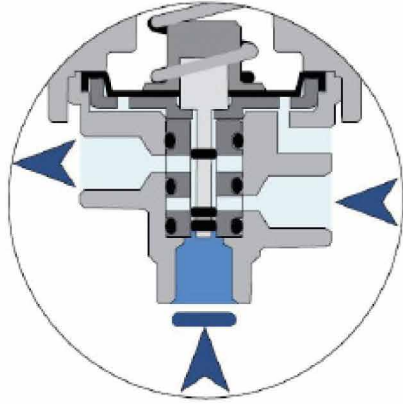
### Yay Ayar Aralığı

Yay	Renk	Bar	PSI
Standart	Yeşil	0,5 - 6,0	7-65
Opsiyonel	Kırmızı	1,0 - 8,0	15-116
Opsiyonel	Sarı	0,3 - 3,0	5-45

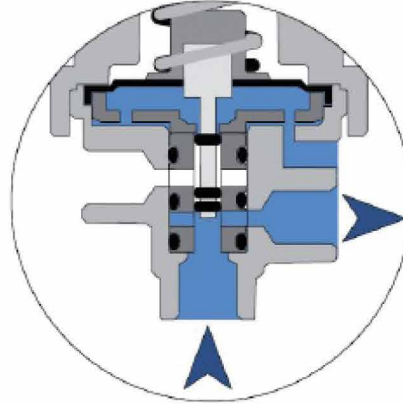
## 3 Yollu Pilot Valf

Plastik

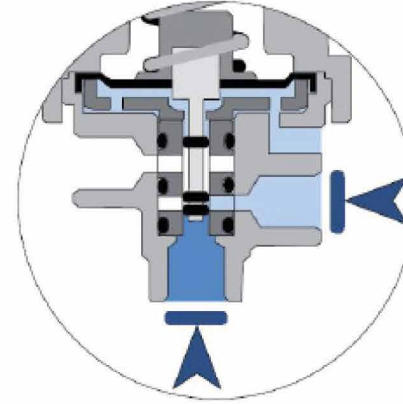
Çalışma Prensibi (Basınç Düşürme Modunda Gösterilmiştir)



Düşük Basınç

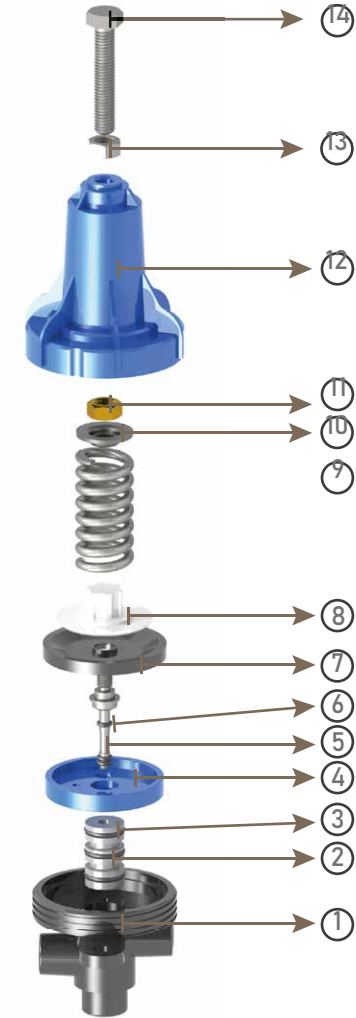


Yüksek Basınç



Gerekli Basınç

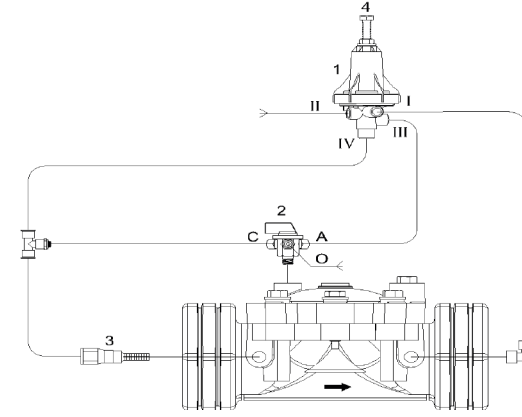
#	Malzeme Adı	Malzeme Türü
1	Gövde	Cam Takviyeli Poliamid
2	İç Koltuk	PTFE
3	Oring	NBR
4	Diyafram Desteği	Cam Takviyeli Poliamid
5	Şaft	SST
6	Oring	NBR
7	Diyafram	NBR
8	Diyafram Desteği	Delrin
9	Yay	SST
10	Yay Koltuğu	SST
11	Somun	Pirinç
12	Kapak	Cam Takviyeli Poliamid
13	Somun	SST
14	Ayar Cıvatası	SST



Parça	Basınç Sabitleme	Basınç Düşürücü
1	Yukarı Akış	Aşağı Akış
2	Yukarı Akış	Havalandırma
3	Valf Kontrol Odası	Valf Kontrol Odası
4	Havalandırma	Yukarı Akış

## Teknik Veriler

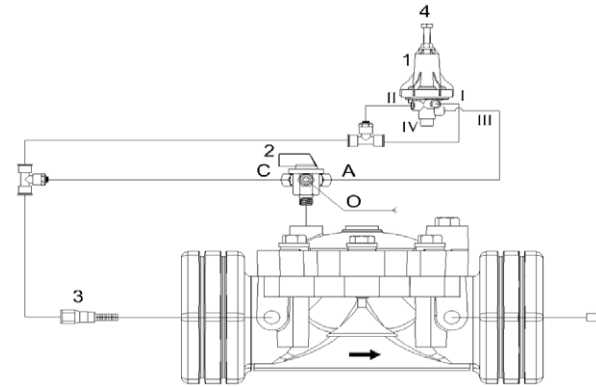
Genel	
Basınç Derecesi	10 bar / 150 psi
Basınç Ayar Aralığı	0.3 - 7.5 bar / 4 - 110 ps
Akışkan Sıcaklığı	50 °C max / 120 °F max
Ağırlık	0,19 kg/ 0,42 lbs
Malzeme	
Gövde ve Kapak	Cam Takviyeli Poliamid
Elastomerler	NBR
İç Parçalar	DELIRIN,GRP,SST,PTFE
Yay	SST
Boyut	
H (Yükseklik) max.	150 mm / 5,9"
W (Genişlik)	65 mm / 2,56"
Bağlantı	
1,2,3,4	NPT 1/8"



**Basınç Düşürücü**

## Ana Bileşen

- 1-Typhoon plastik pilot
- 2- 3 yollu seçici valf
- 3- Hat içi parmak filtre
- 4- Ayar cıvatası



**Basınç Sabitleme**

## 3 Yollu Pilot Valf

Plastik



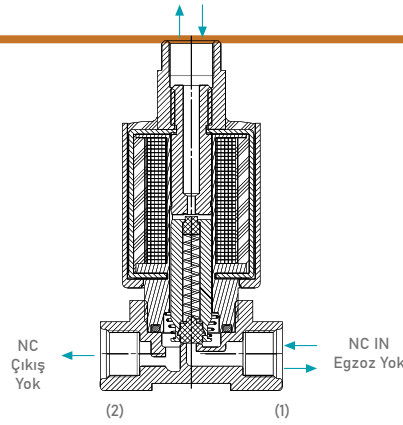
### GEM-FLOW™ | G75-A

1/8", 1/4" 2 Yollu, 3 Yollu NC, NO

#### Teknik Veriler

Fonksiyon	2 Yollu, 3 Yollu NC, NO
Liman Boyutu	1/8" ve 1/4" BSP & NPT
Orifis Boyutu	Tabloya bakınız
Basınç Aralığı	Tabloya bakınız
Sıcaklık Aralığı	Akışkan: 5°C ila 50°C (donma yok)
Medya ile Temas Halindeki Malzemeler	Manuel geçersiz kılma:
	Plastik (Güçlendirilmiş Naylon)
	Ana Valf:
	Pirinç veya Plastik (Güçlendirilmiş Naylon)
	Solenoid Operatörü:
	Paslanmaz Çelik AISI 300 & 400 serisi
	Mühürler:
	EPDM
Bobin Gerilimi	- Voltaj ve güç tüketimi - tabloya bakın
Standart Koruma Sınıfı	IP66

\* İstek üzerine manifold braketini ile birlikte temin edilebilir.  
Lütfen teknik satış departmanımızla iletişime geçin



Mandal Bobini Direnci vs Giriş Gerilimi

Tavsiye tablosu

Direnç ( Ω )	Giriş voltaj aralığı [V]
4	6-9
9	12-14
12	14-16
23	18-21

Voltaj ve Güç Tüketimi

	AC (W) 50Hz	DC (W)
V	2	4,5
12	0	0
24	0	0
110	0	Sadece 2 yönlü

\* Mevcut Seçenekler

Max. Basınç (bar)

Fonksiyon	Orifis (mm)	AC	DC	DC Mandal
2 Yollu NC	2.0a kadar	12	12	12
3 Yollu NC	1	16	12	16
	1.2	11	9	11
3 Yollu NO	1.6	6	5	6
	1.0	16	16	16
	1.2	12	12	12
	1.6	10	10	10

Gerilim ve Akım AD& DC

Solenoid	Gerilim	Inrush (A)	Holding (A)
2 Yollu 50 Hz	V +10% n-20%	0.3	0.19
3 Yollu 60 Hz		0.2	0.14
3 Yollu 50/60 Hz *		0.125	0.125
DC		4.5 W	

\* Diyotsuz 24V AC hariç



### Y Tipi Plastik Hidrolik Kontrol Vanası



TYPHOON Plastik Y Tipi Otomatik Hidrolik Kontrol Vanaları, yüksek modülasyon kapasitesi sayesinde basınç farklarının yüksek olduğu zorlu çalışma koşullarında dahi minimum basınç kaybı, kavitasyon ve gürültü ile çalışacak şekilde "Y" gövde tasarımında plastik malzeme ile üretilmiştir. Bu özel gövde yapısı, vananın akışı en verimli şekilde yönlendirmesini sağlayarak sistem performansını optimize eder ve uzun ömürlü kullanım sunar.

Vana, çift hazneli diyafram aktüatörlü klape ile donatılmış olup, standart olarak çift kontrol haznesi ile çalışır. İhtiyaç duyulduğunda ekstra bir kontrol haznesi eklemeyen tek hazneli sistem olarak kullanılabilir. Ayrıca, düşük akışlı uygulamalarda hassas kontrol sağlamak için V-Port klape seçeneği mevcuttur. Vana gövdesi üzerine rijit biçimde yataklandırılmış vana mili sayesinde, vana kontrollü ve düzgün çalışır; darbe oluşturmadan tam sızdırmaz şekilde açılıp kapanır.

TYPHOON Plastik Y Tipi Otomatik Hidrolik Kontrol Vanaları, Basic plastik vana gövdesine eklenen çeşitli kontrol ekipmanlarıyla farklı görevleri yerine getirecek şekilde özelleştirilebilir. Bu vanalar, tarımsal sulama, içme suyu terfi hatları, yangın sistemleri, filtrasyon ve endüstriyel uygulamalar gibi birçok alanda güvenilir ve hassas akış kontrolü sağlar. Dayanıklı plastik gövde ve esnek kullanım seçenekleri ile TYPHOON Y Tipi vanalar, sistemlerin verimli ve uzun ömürlü çalışmasını garanti eder.

#### **Sipariş Bilgileri**

Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

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

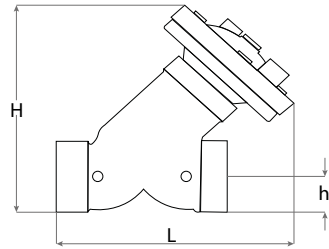
#### **Özellikleri**

- 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

### Ana Parçalar

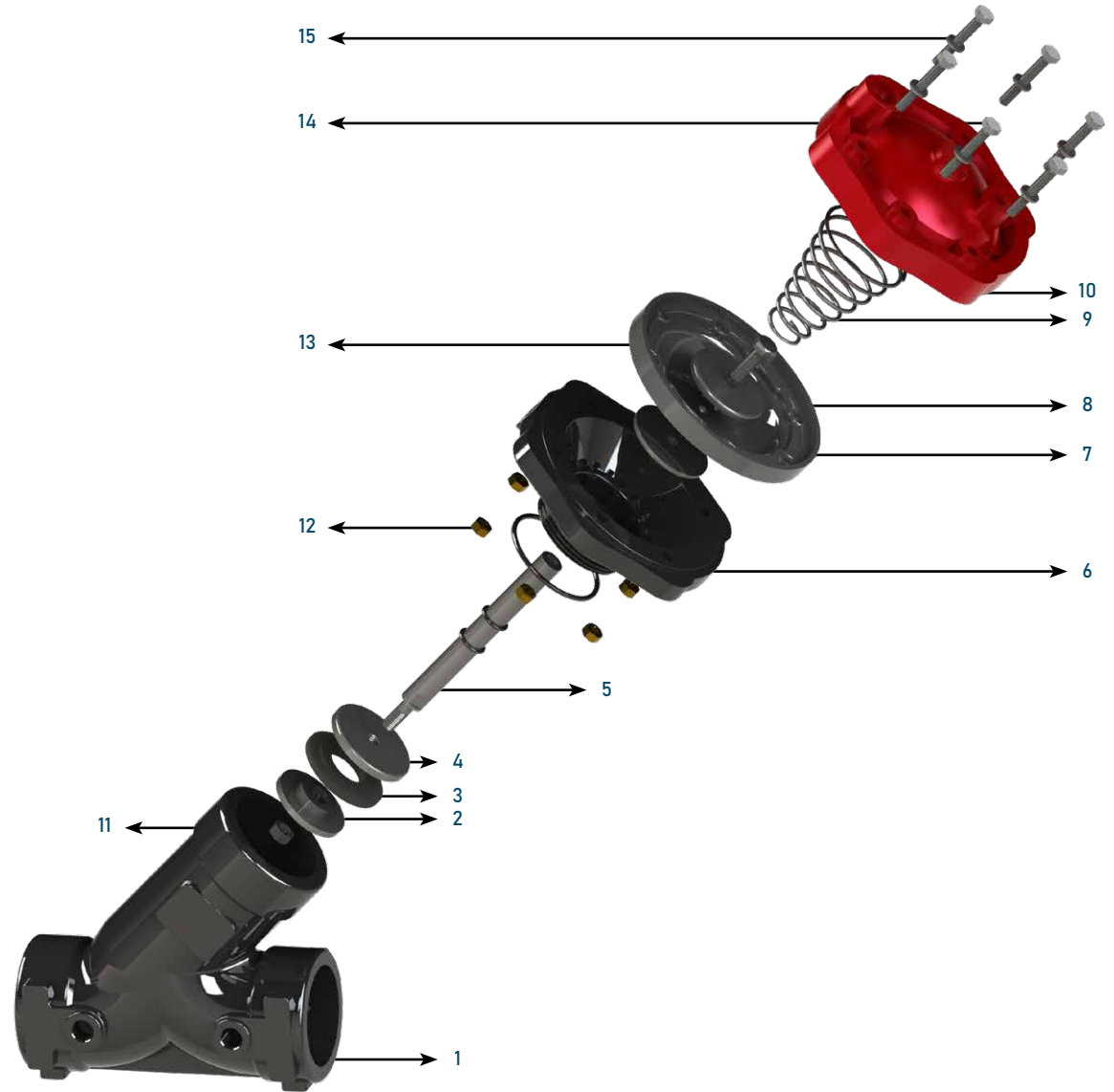
#	Malzeme Adı	Malzeme Cinsi
1	Gövde	Cam Elyaf Takviyeli Polyamid
2	Klape	Paslanmaz Çelik
3	Sızdırmazlık Kauçuğu	EPDM
4	Çanak	Paslanmaz Çelik
5	Mil	Paslanmaz Çelik
6	Alt Kapak	Cam Elyaf Takviyeli Polyamid
7	Diyafram	Doğal Kauçuk
8	Diyafram Desteği	Paslanmaz Çelik
9	Yay	Paslanmaz Çelik
10	Üst Kapak	Cam Elyaf Takviyeli Polyamid
11	Somun	Paslanmaz Çelik
12	Somun	Pirinç
13	Cıvata	Paslanmaz Çelik
14	Cıvata	Paslanmaz Çelik
15	Rondela	Paslanmaz Çelik

Çalışma Sıcaklığı: Maksimum 80 °C  
Çalışma Basıncı: Maksimum 10 Bar

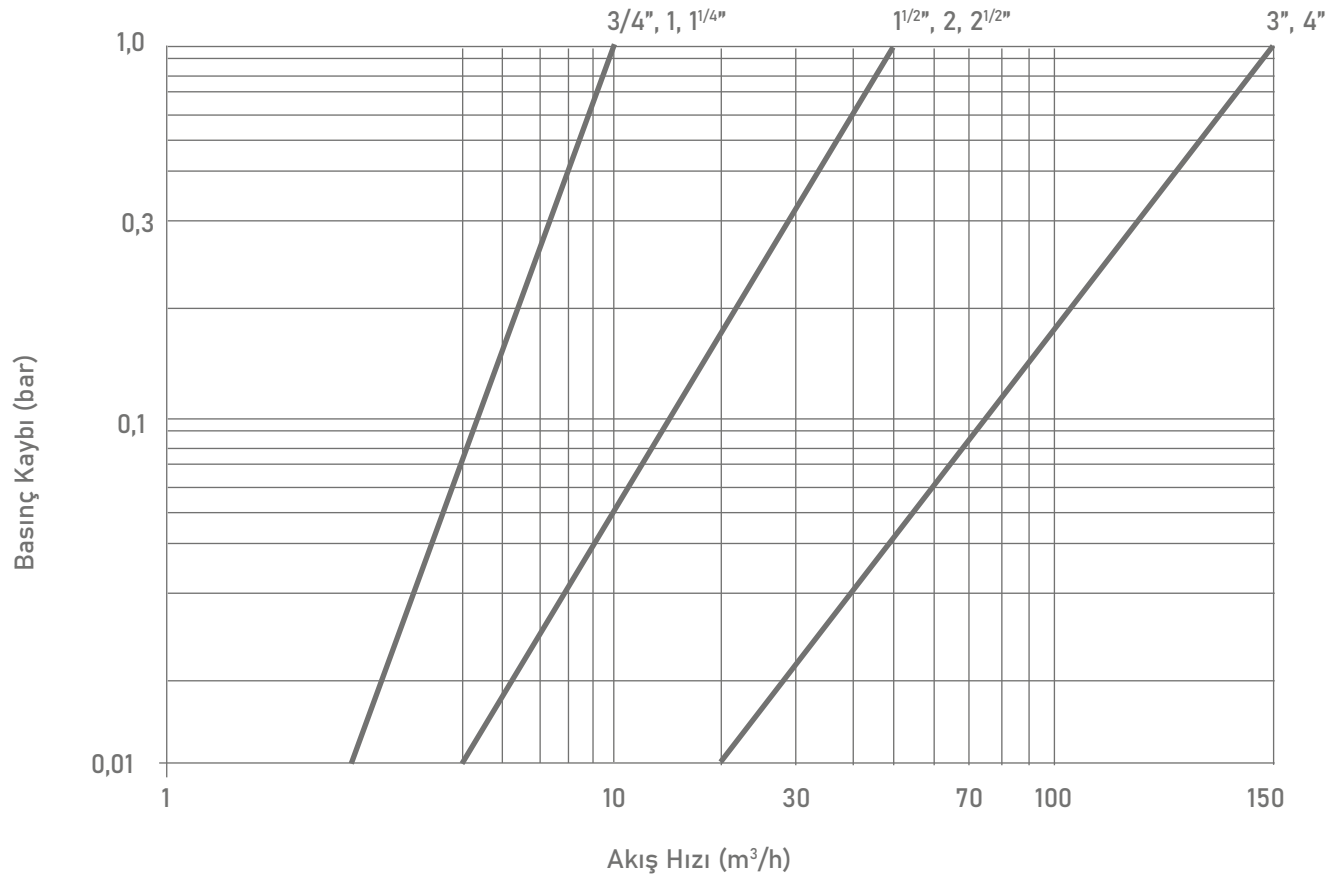


### Ölçüler ve Ağırlıklar

DN		L		h		H		Ağırlık	
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	Lbs	Kg
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
¾	20	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,09	0,95
1	25	5,31	135	1,02	26	5,23	133	2,20	1,00
1¼	32	5,31	135	1,14	29	5,23	133	2,31	1,05
1½	40	8,78	165	1,49	38	8,86	225	3,86	1,75
2	50	6,49	165	1,49	38	8,86	255	3,86	1,75



Basınç Kaybı Tablosu

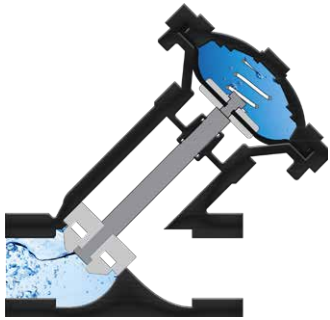
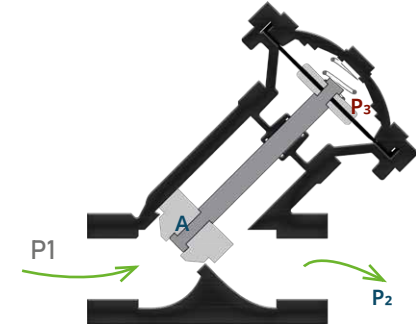


### Çalışma Prensipleri

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

Pyay: Yay Kuvveti  
A: Klape Tesir Alanı



#### Vana Kapama Modu (Close Mode)

Ana kontrol vanasının üzerinde bulunan pilotlar giriş basıncını (P1) diyaframın üzerine ulaştırdığı 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

$$P3 \times 3A + Pyay > P1 \times A$$

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 (Open Mode)

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

Vananın açılmasında rol oynayan kuvvetler incelenirse ;

$$P1 \times A > Pyay + P3 \times 3A$$

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 (Modulating Mode)

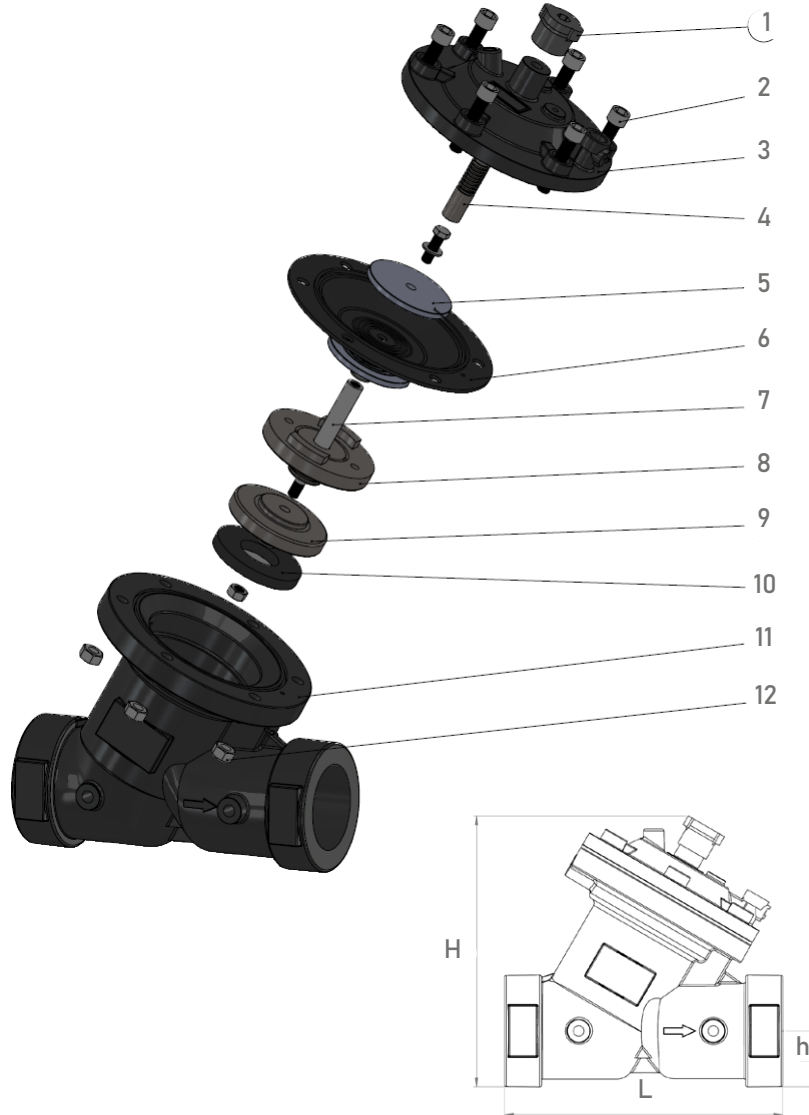
Ana kontrol vanasının üzerinde bulunan pilotlar akışkanın basıncını sürekli kontrol ederek modülasyon modunda çalışmasını sağlar.

Vananın modülasyon modunda çalışmasında rol oynayan kuvvetler incelenirse ;

$$P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Pyay + P2 \times A$$

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

### Ana Parçalar



Bağlantı	DN		L		h		H	
	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
Dişli	3/4"	20	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1"	25	6,50	165	1,02	26,0	6,30	160
	1 1/4"	32	6,50	165	1,18	30,0	6,46	164
	1 1/2"	40	8,78	223	1,46	37,0	8,94	227
	2"	50	8,78	223	1,57	40,0	9,06	230
	2 1/2"	65	8,98	228	1,89	48,0	9,37	238
	3"	80	11,81	300	2,40	61,0	11,61	295
Flanşlı	2"	50	11,28	261	3,25	82,5	10,63	270
	2 1/2"	65	11,28	267	3,64	92,5	11,02	280
	3"	80	15,59	396	3,84	97,5	12,99	330
	4"	100	15,59	396	4,47	113,5	13,62	346
Victaulic	3"	80	11,81	300	2,05	52,0	11,22	285
	4"	100	11,81	300	2,26	57,5	11,42	290



**ig** INTERNATIONAL DOCUMENTING SYSTEM DOO

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

Manufacturer / Üretici  
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Address / Adres  
KEMALPAŞA OSB MAHALLESİ KUYUZY SANAHI CAD. NO:13 KEMALPAŞA / İZMİR / TÜRKİYE

Product Description / Ürün Tanımı  
FILTER BACKFLUSHING CONTROL DEVICES / FİLTRE TERİS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI

Product Types / Ürün Türleri  
ACT 1P - 2-3 DN40 EP  
ACT 2P - 3-3 DN40 EP  
ACT 3P - 2-4 DN 40  
ACT 4P - 2-4 DN 40  
ACT 5P - 2-3 DN 40  
ACT 6P - 2-3 DN 40  
BASIC PAK CHAM (DP)

**FLUSHCON**

Division and Responsibility / Ürünlet ve Sorumluluk  
2004/AD/EC Machinery Safety Directive / 2004/AD/EC Makine Emniyet Direktifi  
2014/53/EC Low Voltage Directive / 2014/53/EC Alçaq Gerilim Yönetmeliği

Harmonized Standards / Uyumlaştırılmış Standartlar  
EN ISO 12009:2015, EN ISO 9001:2015

It has been ascertained by the company that the applicable requirements of the 2004/AD/EC Machinery Safety Directive have been fulfilled and its responsibility has been taken for the products defined above. The products defined above have been checked by internal production controls carried out by the organization. If there is a change in the product, this declaration will be accepted and will be valid.

Yüksek basınç verimli olan ürünlerin en Malzeme Emniyet Direktifini uyguladıkları değerlendirilmiştir ayrıca geliştirilmiş ve kontrol edilmiş üretim süreci ile ilgili olarak teknik dokümanlar, referans inceleme raporları ve referans inceleme raporları kontrol edilmiştir. Ürünlerin kontrol edilmiş üretim süreçleri tarafından üretilmektedir. Ürünlerde değişiklik olduğu takdirde bu beyan kabul edilmeyecektir ve geçerliliğini yitirecektir.

Certificate First Issue Date : 16.02.2024  
Certificate Validity Date : 07.02.2025  
Certificate Expiry Date : 16.02.2026

Authorized by

INTERNATIONAL DOCUMENTING SYSTEM DOO  
www.ig-certification.com

**FOC** FIRST QUALITY CERTIFICATION

**SERTİFİKA (CERTIFICATE)**

Bu Sertifika (This Certificate),  
**TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuyuzeyi SanaHI Cadde No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye Kuruluşunun (the organization),

**DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖKÜM DARBESİZ DÖNÜMŞÜ VANTUZLAR, PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPLELERİ, TER / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, PİSİLİK TUTUCULAR, PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI, FİLTRE TERİS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI**

**MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SEWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES**

EA 14, 18

Yapılandırma (in the scope of),  
**ISO 9001:2015**

İstatistik Yönetim Sistemi Standartlarına göre yapılan ürünlerin kalite kontrolüne ve uygulanabilirlik sistemine göre değerlendirilmiştir.  
(to certify that Quality Management System in accordance with standard's clauses in conformity and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024  
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025  
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/3 Years  
Bilgi Tarihi/Issue Date : 15.02.2026  
Sertifika No/Certificate No : 14.24.10163.10023.1  
Revizyon Tarihi/No Revision Date/No : - / -

First Quality Certification Sistem Kuruluşunun Onay (System Certification Approval)

IAF IAS

**FOC** FIRST QUALITY CERTIFICATION

**SERTİFİKA (CERTIFICATE)**

Bu Sertifika (This Certificate),  
**TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuyuzeyi SanaHI Cadde No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye Kuruluşunun (the organization),

**DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖKÜM DARBESİZ DÖNÜMŞÜ VANTUZLAR, PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPLELERİ, TER / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, PİSİLİK TUTUCULAR, PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI, FİLTRE TERİS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI**

**MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SEWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES**

EA 14, 18

Yapılandırma (in the scope of),  
**ISO 10002:2018**

Müşterilerle İletişim Yönetim Sistemi Standartlarına göre yapılan ürünlerin müşteri memnuniyeti ve uygulanabilirlik sistemine göre değerlendirilmiştir.  
(Customer Satisfaction Management System standards that meet the requirements of a management system as established and implemented by customer)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024  
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025  
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/3 Years  
Bilgi Tarihi/Issue Date : 15.02.2026  
Sertifika No/Certificate No : 14.24.10163.200957  
Revizyon Tarihi/No Revision Date/No : - / -

First Quality Certification Sistem Kuruluşunun Onay (System Certification Approval)

IAF IAS

**insperla**

**UYGUNLUK SERTİFİKASI**  
CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Sertifika No. Certificate No. : **25-1042-1074-01**

Sertifika Sahibi Adı ve Adres / Name and Address of Certificate Owner  
Tayfur Su Sistemleri Makine Mühendislik San. ve Tic. A.Ş. Kemalpaşa Osb Mah. Kuyuzeyi SanaHI Cad. No: 13 Kemalpaşa/ İZMİR

Üretici Adı ve Adres / Name and Address of Manufacturer  
Tayfur Su Sistemleri Makine Mühendislik San. ve Tic. A.Ş. Kemalpaşa Osb Mah. Kuyuzeyi SanaHI Cad. No: 13 Kemalpaşa/ İZMİR

Ürün Adı / Product Name  
Başınç Düşürücü ve Başınç Tutucu Kontrol Vanası / Başınç Tutucu Kontrol Vanası / Başınç Düşürücü ve Solenoid Kontrolü Vana / Solenoid Kontrolü Vana / Hava Tahliye Vanası / Şamandıra / Seviye Kontrol Vanası / Elektrikli Şamandıra / Seviye Kontrol Vanası / Diferansiyel Şamandıra / Seviye Kontrol Vanası / Pompa Kontrol Vanası / Derin Kuyu Pompa Kontrol Vanası / Darbe Önlümlü Vana / Hidrolik Çık Valf / Y Tipi Hidrolik Kontrol Vanası / TYPC01H

Ticari Marka / Trademark

Ürün Tipi/Model(ler) / Product Type/Model(s)  
- Başınç Tipi/Model: PN 10, Nominal Çapları: DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 350, DN 400, DN 500  
- Başınç Sınıfı: PN 16, Nominal Çapları: DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300, DN 350, DN 400, DN 500  
- Başınç Sınıfı: PN 25, Nominal Çapları: DN 50, DN 65, DN 80, DN 100, DN 125, DN 150, DN 200, DN 250, DN 300

Uygulanan Standart/İlar / Applied Standards/İlar  
Onay Dayanacağı / Base of Issuance  
- EN 1074-1:2000, EN 1074-5:2001  
- Muayene ve Test Raporu - 25-1042-RP-01-00

insperla yukarıda uygunluk değerlendirmesi için sunulan ürünün EN 1074-1:2000, EN 1074-5:2001 standardına uygun olduğunu firmamız, tanımlı olan ürüne ilişkin sunduğu teknik dokümantasyonu ve referans inceleme raporları ile onaylar. Bu uygunluk sertifikası malatımızın uygunluk beyanı düzenleme ve ürünü başlı bulunduğunuz yönetmeliklere uyum zorunluluğunu ortadan kaldırır. Bu uygunluk sertifikası malatımızın uygunluk beyanı düzenlemidir.  
The INSPERLA confirms that the product presented above for conformity assessment complies with the EN 1074-1:2000, EN 1074-5:2001 standard with the technical documentation and reference review report submitted by the company for the defined product. This certificate of conformity does not eliminate the manufacturer's obligation to issue a declaration of conformity and comply with the regulations to which the product is subject. This certificate of conformity has been issued at the request of the manufacturer.

Sertifika Yayın Tarihi / Certificate Issue Date : 03.06.2025  
Sertifika Geçerliliği Tarihi / Certificate Expiry Date : 02.06.2026

Genel Müdür / General Manager

+90 216 970 5071  
www.insperla.com  
info@insperla.net  
info@insperla.net  
Etiler Mah. Altınbaş / Beşiktaş / İstanbul / Türkiye  
www.insperla.com.tr

Sayfa 1 / FR 609 / Rev 1 / NO-CE04

**ig** INTERNATIONAL DOCUMENTING SYSTEM DOO

**CERTIFICATE OF CONFORMITY**

Manufacturer / Üretici  
TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Address / Adres  
KEMALPAŞA OSB MAHALLESİ KUYUZY SANAHI CAD. NO:13 KEMALPAŞA / İZMİR / TÜRKİYE

Product Description / Ürün Tanımı  
HİDROLİK KONTROL VANALARI / HİDROLİK KONTROL VANALARI

Product Types / Ürün Türleri  
FİRMON SERIES  
MANUAL HYDRAULIC CONTROL VALVE / PRESSURE REDUCING CONTROL VALVE  
PRESSURE REDUCING AND PRESSURE LOST ANNING CONTROL VALVE  
PRESSURE REDUCING CONTROL VALVE / PRESSURE REDUCING CONTROL VALVE  
ELECTRIC COUPLING CONTROL VALVE / ELECTRIC COUPLING CONTROL VALVE  
ELECTRIC COUPLING CONTROL VALVE / ELECTRIC COUPLING CONTROL VALVE  
PUMP CONTROL VALVE / DEEP WELL PUMP CONTROL VALVE / SUBMERGIBLE PUMP CONTROL VALVE  
HYDRAULIC CONTROL VALVE / HYDRAULIC CONTROL VALVE  
GOOD PRESSURE RELIEF CONTROL VALVE  
BACKFLOWING CONTROL VALVE / VENTILATION INJ. VENTILATION 43 FLANGE 32 - FLANGE NO VENTILATION & THREADED 20

Product Features / Ürün Özellikleri  
Max. Çapları / Maximum Diameter: DN 100  
Çapları / Diameters: DN 100/150/200/250/300/350/400/450/500/600/650/700/800/900/1000  
Vana Boyu / Valve Length: 15 20 3000 2 15 30 300 1  
Kıvrım Yarıçapı / Flange Radius: 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000  
Basınç Sınıfı / Pressure Class: PN 16 / PN 25 / PN 40 / PN 63 / PN 100 / PN 160 / PN 250 / PN 400 / PN 630 / PN 1000  
Sızdırmazlık Test Basıncı / Pressure Test: 1.5 x PN  
Sızdırmazlık Test Basıncı / Pressure Test: 1.5 x PN  
Sızdırmazlık Test Basıncı / Pressure Test: 1.5 x PN

**TYPHOON**

Division and Responsibility / Ürünlet ve Sorumluluk  
2004/AD/EC Machinery Safety Directive / 2004/AD/EC Makine Emniyet Direktifi

Harmonized Standards / Uyumlaştırılmış Standartlar  
EN ISO 12009:2015, EN ISO 9001:2015

It has been ascertained by the company that the applicable requirements of the 2004/AD/EC Machinery Safety Directive have been fulfilled and its responsibility has been taken for the products defined above. The products defined above have been checked by internal production controls carried out by the organization. If there is a change in the product, this declaration will be accepted and will be valid.

Yüksek basınç verimli olan ürünlerin en Malzeme Emniyet Direktifini uyguladıkları değerlendirilmiştir ayrıca geliştirilmiş ve kontrol edilmiş üretim süreci ile ilgili olarak teknik dokümanlar, referans inceleme raporları ve referans inceleme raporları kontrol edilmiştir. Ürünlerin kontrol edilmiş üretim süreçleri tarafından üretilmektedir. Ürünlerde değişiklik olduğu takdirde bu beyan kabul edilmeyecektir ve geçerliliğini yitirecektir.

Certificate First Issue Date : 16.02.2024  
Certificate Validity Date : 07.02.2025  
Certificate Expiry Date : 16.02.2026

Authorized by

INTERNATIONAL DOCUMENTING SYSTEM DOO  
www.ig-certification.com

**FOC** FIRST QUALITY CERTIFICATION

**SERTİFİKA (CERTIFICATE)**

Bu Sertifika (This Certificate),  
**TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuyuzeyi SanaHI Cadde No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye Kuruluşunun (the organization),

**DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖKÜM DARBESİZ DÖNÜMŞÜ VANTUZLAR, PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPLELERİ, TER / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, PİSİLİK TUTUCULAR, PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI, FİLTRE TERİS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI**

**MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SEWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES**

EA 14, 18

Yapılandırma (in the scope of),  
**ISO 14001:2015**

Çevre Yönetim Sistemi Standartlarına göre yapılan ürünlerin kalite kontrolüne ve uygulanabilirlik sistemine göre değerlendirilmiştir.  
(to certify that Environmental Management System in accordance with standard's clauses in conformity and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024  
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025  
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/3 Years  
Bilgi Tarihi/Issue Date : 15.02.2026  
Sertifika No/Certificate No : 14.24.10163.20400.1  
Revizyon Tarihi/No Revision Date/No : - / -

First Quality Certification Sistem Kuruluşunun Onay (System Certification Approval)

IAF IAS

**FOC** FIRST QUALITY CERTIFICATION

**SERTİFİKA (CERTIFICATE)**

Bu Sertifika (This Certificate),  
**TAYFUR SU SİSTEMLERİ MAKİNE MÜHENDİSLİK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ**  
Kemalpaşa Osb Mahallesi Kuyuzeyi SanaHI Cadde No:13 Kemalpaşa / İzmir / Türkiye Kuruluşunun (the organization),

**DÖKÜM HİDROLİK KONTROL VANALARI, PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI, DÖKÜM GERİ YIKAMA VANALARI, PLASTİK GERİ YIKAMA VANALARI, DÖKÜM DARBESİZ DÖNÜMŞÜ VANTUZLAR, PLASTİK VANTUZLAR, DİP KLAPLELERİ, TER / ÇİFT FONKSİYONLU HAVA VANALARI, PİSİLİK TUTUCULAR, PİS SU HAVA TAHLİYE VANALARI, FİLTRE TERİS YIKAMA KONTROL CİHAZLARI, PİRİNÇ CANSUYU VANALARI ÜRETİM VE SATIŞI**

**MANUFACTURE AND SALES OF PLASTIC & CASTING HYDRAULIC CONTROL VALVES, CASTING & PLASTIC BACK-FLUSHING CONTROL VALVES, NON-SLAM DYNAMIC & PLASTIC AIR RELEASE VALVES, FOOT VALVES, SINGLE CHAMBER / DOUBLE FUNCTION AIR VALVES, STRAINER, SEWAGE - AIR RELEASE VALVE, FILTER BACK-FLUSHING CONTROL DEVICES AND BRASS QUICK COUPLING VALVES**

EA 14, 18

Yapılandırma (in the scope of),  
**ISO 45001:2018**

Çevre Yönetim Sistemi Standartlarına göre yapılan ürünlerin müşteri memnuniyeti ve uygulanabilirlik sistemine göre değerlendirilmiştir.  
(to certify that Occupational Health and Safety Management System in accordance with standard's clauses in conformity and being implemented)

İlk Veriliş Tarihi/First Date of Issue : 16.02.2024  
Belge Tarihi/Date of Issue : 15.02.2025  
Belge Periyodu/Certificate Period : 3 Yıl/3 Years  
Bilgi Tarihi/Issue Date : 15.02.2026  
Sertifika No/Certificate No : 14.24.10163.30083  
Revizyon Tarihi/No Revision Date/No : - / -

First Quality Certification Sistem Kuruluşunun Onay (System Certification Approval)

IAF IAS

# 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](http://www.tayfursu.com.tr) | [info@tayfursu.com.tr](mailto:info@tayfursu.com.tr)

TYPHOON®

Her  
Fabrika  
Bir  
Kaledir\*

*H. Atatürk*

