

BASINÇ DÜŞÜRÜCÜ KONTROL VANASI
KATALOĞU



 **tayfur**
su sistemleri
TYPHOON®



 **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.

Basınç Düşürücü Kontrol Vanası

Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları

Basınç Düşürücü Kontrol Vanaları, üzerine monte edilmiş bir basınç düşürücü pilot vasıtasıyla giriş basınç değerini istenen basınç değerine düşüren hidrolik kontrol vanalarıdır. Basınç düşürücü kontrol vanası, akış hızından ve giriş basıncı değerlerinden etkilenmeden ayarlanacak çıkış basınç değerini sürekli olarak kontrol eder. Sistemde akış olmadığında vana kendi kendine kapanır. Sistemdeki valf giriş basıncı değeri ayarlanan çıkış basıncı değerinin altına düştüğünde, valf kendini açar. Valf, sistem üzerinde yatay veya dikey konumda kullanılabilir.

Basınç Aralığı: PN 10

Çaplar: 3/4" - 1" - 1 1/2" - 2" - 2 1/2" - 3" R - 3" - 4"
DN80 - DN100 - DN150 Flanşlı



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



PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI

Flanşlı - Dişli - Açılı

TYPHOON Plastik Hidrolik Vanalar, diyafram hat basıncı ile çalışan otomatik kontrol vanalarıdır. Hidrolik Kontrol Vanaları tarımsal sulama, içme suyu hatları, filtrasyon ve endüstriyel alanlarda kullanılmaktadır.

TYPHOON Plastik Vanalar, 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 Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları tarımsal sulama, içme suyu hatları, filtrasyon ve endüstriyel alanlarda kullanılmaktadır.



Özellikleri

- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Daha düşük maliyetler
- Geniş basınç aralığı çalışması
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon
- Darbe olmadan açılıp kapanabilen esnek diyafram
- Güçlendirilmiş diyafram ve dahili yay ile tamamen sızdırmaz
- Farklı pilot vanalarla geniş kontrol uygulamaları
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilme

Ana Parçalar

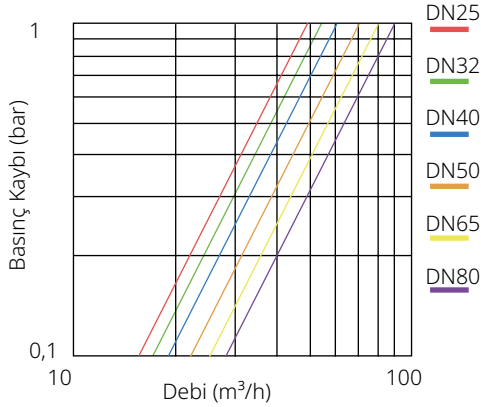
| No | Malzeme Adı | Malzeme Cinsi |
|----|-------------|------------------------------|
| 1 | Gövde | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid |
| 2 | Diyafram | Doğal Kauçuk |
| 3 | Yay Takozu | Polipropilen |
| 4 | Yay | SST 302 |
| 5 | Kapak | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid |
| 6 | Rondela | A2 Paslanmaz Çelik |
| 7 | Cıvata | A2 Paslanmaz Çelik |
| 8 | Somun | Pirinç |

Model

| | | |
|----------------------|------------------------------|----|
| Bağlantı | Dişli | |
| Material | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid | |
| Gövde | Globe | |
| Mevcut Çaplar | inch | mm |
| | 3/4 | 25 |
| | 1 | 32 |
| | 1½ | 40 |
| | 2 | 50 |
| | 2½ | 65 |
| 3R | 80 | |
| Max. Çalışma Basıncı | 10 Bar | |



Basınç Kayıp Tablosu

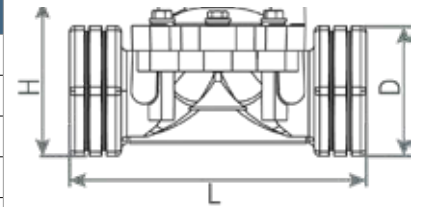


Hidrolik Performans

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

Ölçüler ve Ağırlıklar

| 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 | 80 | 4,33 | 110 | 8,78 | 223 | 4,88 | 124,50 | 3,42 | 1,55 |



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

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)

PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI

Flanşlı - Dişli



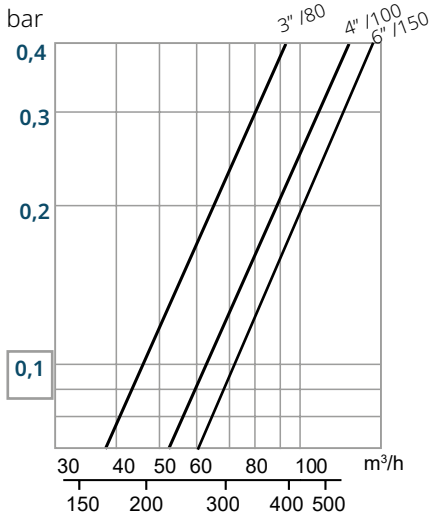
Ana Parçalar

| No | Malzeme Adı | Malzeme Cinsi |
|----|----------------|------------------------------|
| 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 |

Model

| | | |
|----------------------|------------------------------|---------------|
| Bağlantı | Flanşlı - Dişli | |
| Material | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid | |
| Gövde | Globe | |
| Mevcut Çaplar | inch | mm |
| | 3 | 80 |
| | 4 | 100 |
| Max. Çalışma Basıncı | 6 | 150 (Flanşlı) |
| | 10 Bar | |

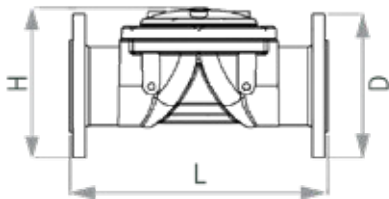
Basınç Kayıp Tablosu



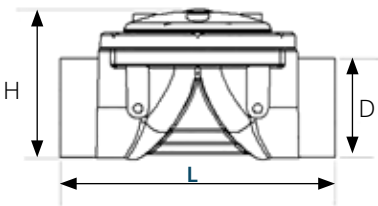
Hidrolik Performans

| | inch | mm | inch | mm | inch | mm |
|-----------------|------|----|------|-----|------|-----|
| Vana Çapı | 3 | 80 | 4 | 100 | 6 | 150 |
| Kv m³ / h @1bar | 166 | | 208 | | 220 | |
| Cv gpm @1psi | 193 | | 242 | | 260 | |

Ölçüler ve Ağırlıklar



| 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 |
| 6 | 150 | 11,02 | 280 | 15,55 | 395 | 10,43 | 265 | 16,76 | 7,6 |

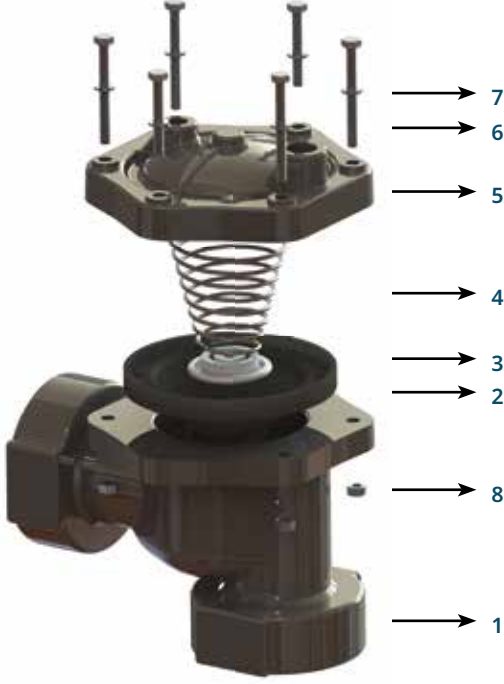


| DN | | D | | L | | H | | Ağırlık | |
|------|-----|------|-----|-------|-----|------|-----|---------|------|
| inch | mm | inch | mm | inch | mm | inch | mm | Lbs | Kg |
| 3 | 80 | 4,72 | 120 | 11,58 | 294 | 7,05 | 179 | 10,25 | 4,65 |
| 4 | 100 | 4,72 | 120 | 13,23 | 336 | 7,28 | 185 | 9,70 | 4,40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

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

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)



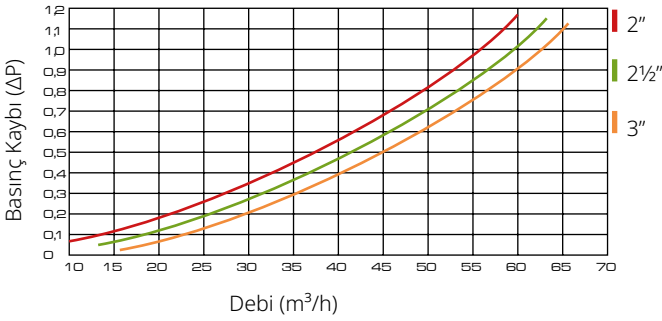
Ana Parçalar

| No | Malzeme Adı | Malzeme Cinsi |
|----|-------------|------------------------------|
| 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 |

Model

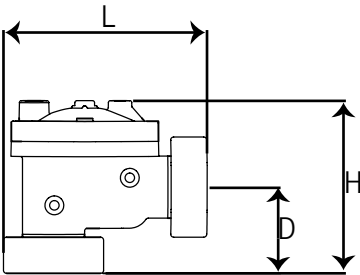
| | | |
|----------------------|------------------------------|----|
| Bağlantı | Dişli | |
| Material | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid | |
| Gövde | Açılı Globe | |
| Mevcut Çaplar | inch | mm |
| | 2 | 50 |
| | 2½ | 65 |
| | 3R | 80 |
| Max. Çalışma Basıncı | 10 Bar | |

Basınç Kayıp Tablosu



Hidrolik Performans

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



Ölçüler ve Ağırlıklar

| 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 |
| 3R | 80 | 3,4 | 86 | 8 | 203 | 6,77 | 172 | 2,86 | 1,06 |

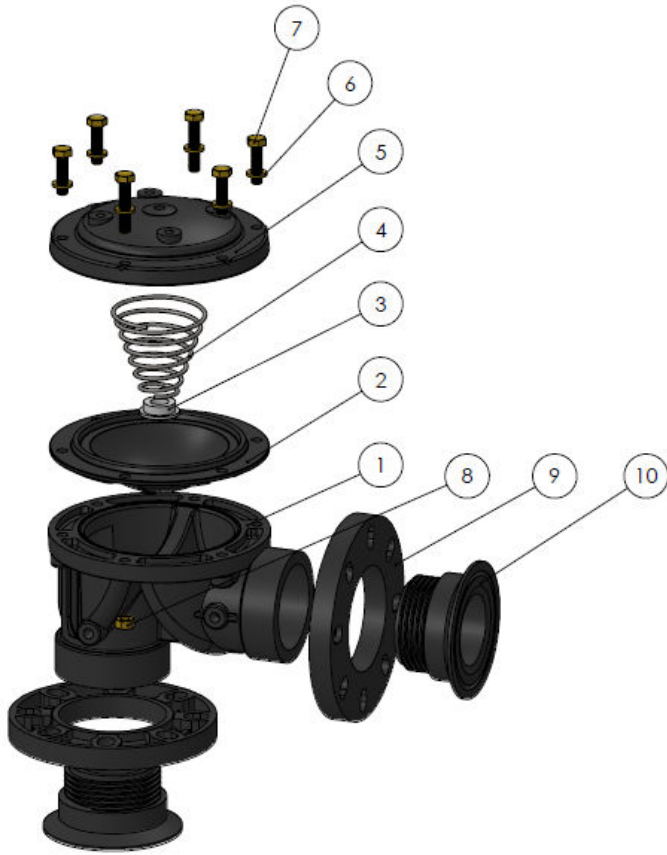
$$Kv(Cv) = Q \cdot \sqrt{G/\Delta P}$$

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)

PLASTİK HİDROLİK KONTROL VANALARI

Açılı Flanşlı - Dişli

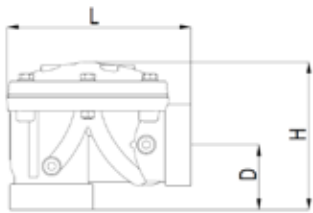


Ana Parçalar

| No | Malzeme Adı | Malzeme Cinsi |
|----|-------------|------------------------------|
| 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 | 8.8 Kaplanmış Çelik |
| 7 | Cıvata | 8.8 Kaplanmış Çelik |
| 8 | Somun | 8.8 Kaplanmış Çelik |
| 9 | Flanş | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid |
| 10 | Adaptör | Cam Elyaf Takviyeli Poliamid |

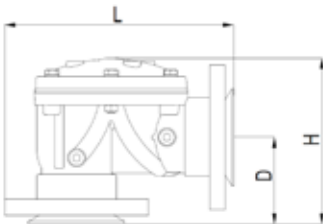
Model

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



Ölçüler ve Ağırlıklar

| 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 |



| 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 |

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

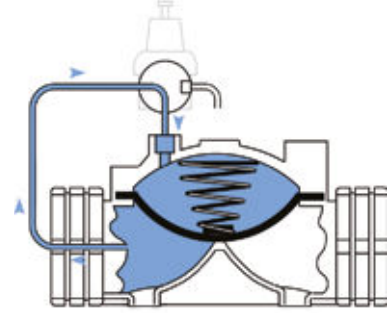
Kv : Vana Akış Katsayısı (1 Bar Basınç Kaybında Geçen Debi m³/h @ 1 Bar)
Cv : Vana Akış Katsayısı (1 Psi Basınç Kaybında Geçen Debi Gpm @ 1 Psi)
Q : Debi (m³/h, gpm)

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

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

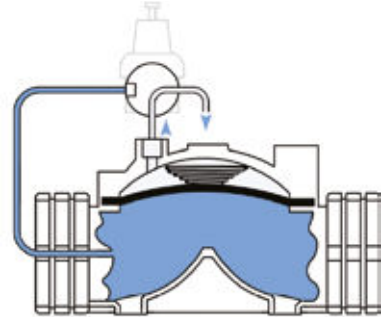
Vana Kapama Modu

Ana vanaya bağlı pilot vanalar, vana girişindeki su basıncının aktüatör aktüatörüne (kontrol deposu) ulaştığında vana diyaframı üzerinde hidrolik bir kuvvet oluşturur. Oluşan bu hidrolik kuvvet, sıkı bir sızdırmazlık sağlamak için valfin diyaframını iç yay tarafından uygulanan ekstra kuvvetle birleştirir.



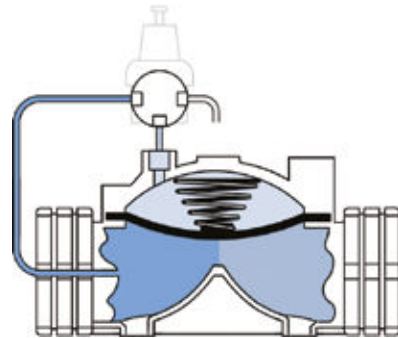
Vana Açma Modu

Ana vanadaki pilot vananın kapalı pozisyonundaki yolu boşaltma konumuna ayarlandığında, ana vananın diyaframı üzerindeki kontrol odasındaki basınçlı su tahliye edilir. Hat basıncı yay kuvvetine ulaştığında, valf diyaframını, valfi tam açık konuma getirmek için diyaframa hidrolik bir kuvvet uygular.



Modülasyon Modu

Aktüatörü ana vanaya bağlayan pilot vanalar, ana vananın modüle edilmiş konumda çalışmasına izin verir. Ayarlanacak akış miktarına veya basınç koşullarına göre ana vananın (kontrol haznesi) aktüatöründeki vana, basıncı kontrol ederek sıvının sürekli olarak modüle edilmiş konumda çalışmasını sağlar.



Plastik Hidrolik Kontrol Vanaları

TYPHOON Y Tipi Plastik Otomatik Hidrolik Kontrol Vanaları "Y" Gövde model tipinde, yüksek modülasyon kapasiteli, yüksek basınç farklarının olduğu zorlu çalışma koşullarında minimum basınç kaybı, kavitasyon ve gürültü ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

TYPHOON Y Tipi Plastik Otomatik Hidrolik Kontrol Vanaları, çift hücreli diyafram aktüatörlü klapeli kapalıdır. Standart olarak çift kontrol odasına sahiptir. Ekstra bir kontrol odası kullanılmadan tek odacık olarak kullanılabilir. Vana Gövdesi üzerine rijit bir şekilde monte edilmiş olan vana mili sayesinde kontrollü ve düzgün bir şekilde çalışır ve darbeye neden olmadan tam sızdırmaz şekilde açılıp kapanır.

TYPHOON Y Tipi Plastik Otomatik Hidrolik Kontrol Vanaları, cam takviyeli naylon gövde yapısı ile zorlu koşullarda maksimum performans sağlar. Basit ve güvenilir yapısı ile montajı ve demontajı kolaydır. Kimyasal ve korozyon direnci yüksektir.

TYPHOON Y Tipi Otomatik Hidrolik Kontrol Vanaları, Basic vana gövdesine çeşitli kontrol ekipmanları ve farklı görevler yapabilen vanalar eklenerek elde edilebilmektedir.



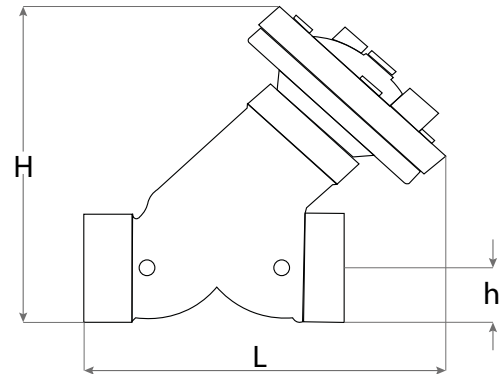
Özellikleri

- Basit yapısı ile kolay kullanım ve bakım
- Daha düşük maliyetler
- Geniş basınç aralığında çalışma
- Düşük akış hızlarında bile mükemmel modülasyon
- Esnek diyaframla darbesiz açma ve kapama
- Güçlendirilmiş diyafram ve iç yay ile komple sızdırmazlık
- Epoksi -Polyester kaplama ile uzun ömür
- Farklı pilot vanaların kullanıldığı geniş kontrol uygulama alanı
- Uygulama alanlarında yatay ve dikey pozisyonlarda çalışabilme

Sipariş Bilgileri

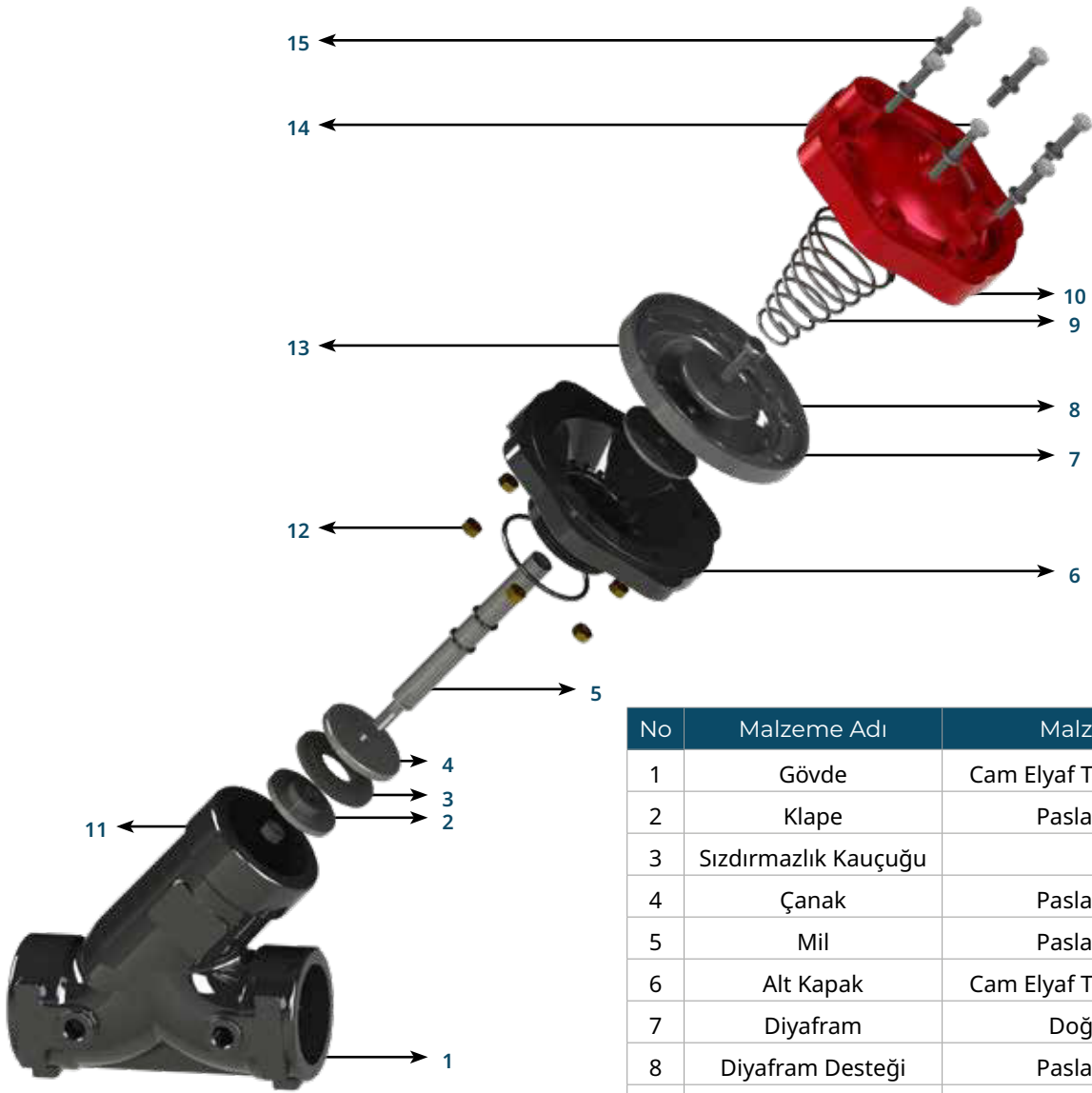
Lütfen aşağıdaki bilgileri sipariş durumunda bildiriniz

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



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 |



| No | 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 | Civata | Paslanmaz Çelik |
| 14 | Civata | Paslanmaz Çelik |
| 15 | Rondela | Paslanmaz Çelik |



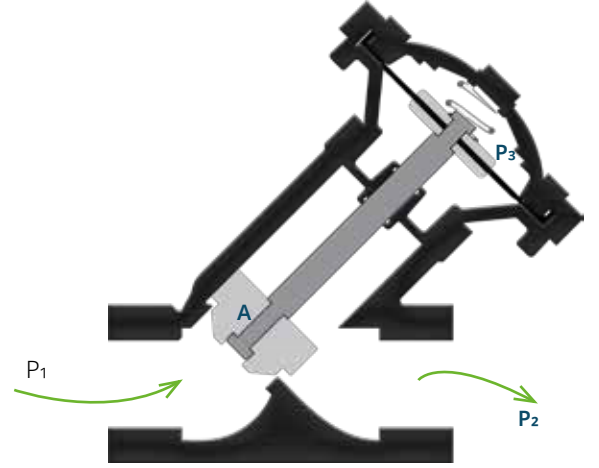
Y Tipi

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

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 ;

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

Eşitsizliği elde edilir. P3 basıncıyla gösterilen alana dışarıdan bir etki olmadığı durumda P3 basıncı maksimum P1 basıncına eşit olur. P3x3A kuvveti P1xA kuvvetini yay kuvvetiyle birlikte yener ve vana tam sızdırmaz bir şekilde kapanır.

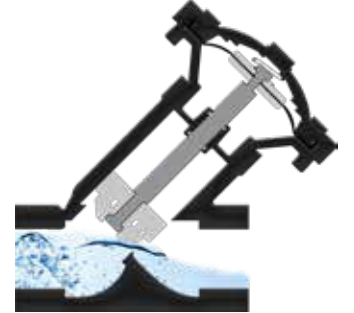


Vana Açma Modu

Ana kontrol vanasının giriş basıncı vana klapesine uyguladığı kuvvetle, kapatma işlemine yardımcı olan 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 P1xA 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 ;
 $P1 \times A + P2 \times 3A = P3 \times 3A + Pyay + P2 \times A$

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









Her Fabrika Bir Kaledir*

H. Odaturk



*Every factory is a fortress

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

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

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