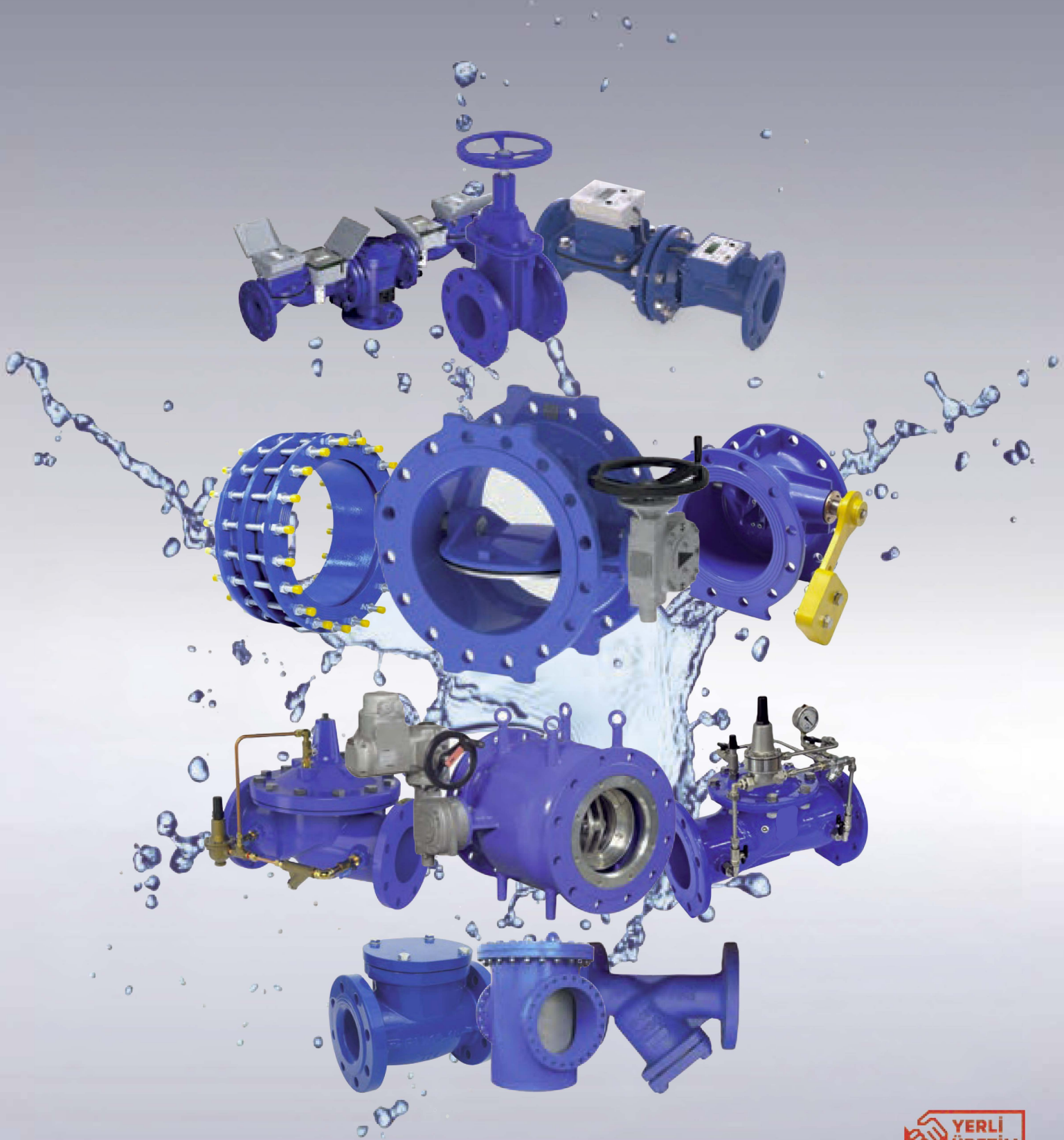


SC



ÜRÜN KATALOĞU 2024



www.atlassayac.com



Hakkımızda

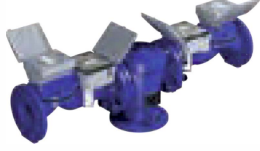
ATLAS Sayaç Ölçü Aletleri AŞ. 2012 yılında Erciyes Üniversitesi Teknoloji Geliştirme bölgesinde ölçü aletleri ve ısıtma sistemine dair bileşenleri üretmek üzere kurulmuştur.

Mühendisler tarafından kurulan ve AR-GE faaliyetleri alanlarında uzmanlaşan şirketimiz bu gün 20.000 m² kapalı alanda 150'den fazla personel, dökümhane, talaşlı imalat ve elektronik kart dizgi tesislerimiz ile çeşitli ısı sayaçları, su sayaçları, pompalar, vanalar üretmektedir.

Kendi ürettiği ürünlerin AR-GE faaliyetlerini kendi bünyesinde yürüten şirketimiz, sektör açısından bir çok ilki başarmıştır.



içindekiler



Tarımsal Sulama Hidrantları
Sayfa4



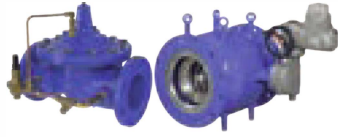
Tarımsal Sulama Sayaçları
Sayfa5



Sürgülü & Hava Vanaları
Sayfa6



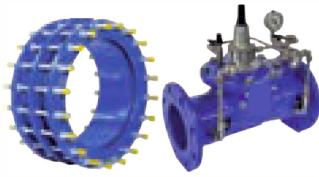
Kelebek Vanalar
Sayfa 7



İğne & Basınç Kırıcı Vanalar
Sayfa8



Tilting & Çalparalı Çekvalf
Sayfa9



Hızlı Basınç Tahliye Vanaları
&
Demontaj Parçaları
Sayfa 10



Basket & Y Tipi Pislik Tutucu
Sayfa 11



ATLAS
SAYAÇ ve ÖLÇÜ ALETLERİ A.Ş.

Tarımsal Sulama Hidrantları

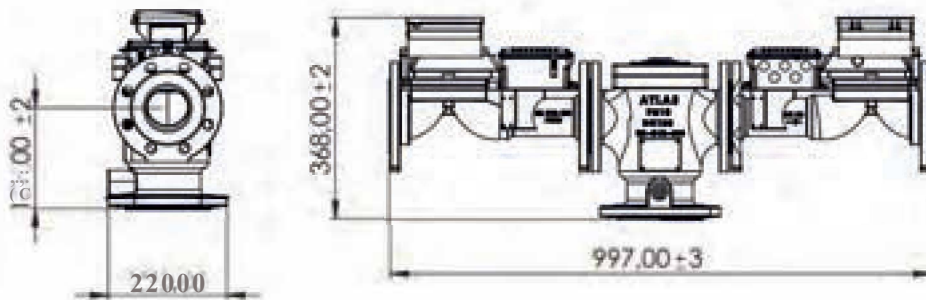
Modern tarımsal sulama sistemlerinde her bir su kontrol elemanının düşük basınç kaybı ile maksimum performansta çalışması beklenmektedir. ATLAS Tarımsal Sulama Hidrantları özel tasarımı sayesinde çok düşük şebeke basınçlarında sorunsuz çalışmaktadır. Entegre ön ödemeli ultrasonik su sayacı ile kireçli ve partiküllü suları dahi hatasız ölçüm yapmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Ultrasonik debi ölçümü yapmaktadır.
- Çıkış basıncı düzenleyici özelliği vardır.
- Debi sınırlayıcı özelliği bulunmaktadır.
- RF-1D kart okuyucu özelliği ile ön yüklemeli olarak çalışmaktadır.
- Aydınlatmalı LCD ekran ile karanlıkta kullanım imkanı sağlar.
- Kaçak su kullanımına karşı otomatik uyarı ve ceza sistemi vardır.
- Çok düşük basınç kaybı ile çalışır.
- Uzaktan takip ve kontrol sistemlerine entegre edilebilir.
- Özel tasarım kapama vanası sayesinde açma/kapama yaparken su koşu darbesi oluşturmaz.
- TS EN 14267 standardına göre TSE belgelidir.
- EN GJS 400-15 sfero döküm malzemeden üretilmektedir.
- Termoplastik kaplama ile korozyona karşı uzun ömürlüdür.
- İçme suyuna uygun (WRAS Belgeli) kaplama ve doğal kauçuk /EPDM malzemeler kullanılmaktadır.
- Suyla temas eden kaplanmamış malzemeler bronz ve paslanmaz çelikten imal edilmektedir.

Tip	DNB (Giriş) [mm]	DNP (Çıkış) [mm]	Anma Basıncı	Çıkış Basıncı	Çıkış Debisi	Malzeme
TEK ÇIKIŞ	100	80	PN10/PN16	3-3,8 Bar	10-12 Lt/s	EN GJS400-15
ÇİFT ÇIKIŞ	100	80	PN10/PN16	3-3,8 Bar	10-12 LVs	EN GJS400-15



Tarımsal Sulama Sayaçları

ATLAS tarımsal sulama sayaçları kredi esasına dayanır ve sistem abonelerine satın aldıkları kredi kadar kullanım imkanı verir. Ayrıca üzerinde bulunan LCD ekran aracılığıyla kullanıcılara kalan kredi miktarı ve benzeri bilgileri iletir. Sayaç aboneyi kredi bitmeden önce uyarır. Sistemde kullanılan kartlar idare ile sistem arasında bilgi alışverişi sağlar. İdareden sayaca satın alınan kredi bilgisi gelir. Kart ile de idareye her tür kullanım bilgisi aktarılır. Her tür kullanım bilgisi sayaç pili bitse dahi depolanır. Pili bitmeden bir süre önce sayaç kullanıcıyı uyarır. Kredi bitmesi durumunda tanımlanabilen ekstra kredi kullanım imkanı verir. ATLAS masaüstü yönetim yazılımı idarelerin ihtiyaçlarına uygun özelleştirilebilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Dışarıdan pili değiştirilebilir.
- Pili kapağı açıldığında alarm vererek kapanır.
- Sayaç kapağı açıldığında alarm vererek kapanır.
- Aydınlatmalı LCD ekran bulunmaktadır.
- RF-ID kart ile çalışır.
- Kullanıcı ve teknisyen kartı tanımlanabilir.
- Yönetim yazılımı ihtiyaca göre geliştirilebilir yapıdadır.
- Pili değişimi esnasında eski tüm bilgiler hafızasında saklanmaktadır.
- TS 180 4064 (TS EN 14154) su sayacı ve TS 180 16399 Tarımsal Sulama Sayacı standartlarına göre belgelidir.
- 2014/32/AB MID'ye göre üretilir.
- Doğruluk sınıfı Class 2 dir.
- Koruma sınıfı IP68 dir.
- Maksimum uygulanabilir basınç (MAP) 16 bardır.
- Sayaç içerisinde hareketli bir mekanizma yoktur.
- Düşük enerji tüketimi ile 10yıla kadar pili ömrü sağlar.
- Çok düşük ilk ölçüm debisi
- Hava ölçümü yapmaz.
- Çok düşük basınç kaybı
- Sudaki partiküllerden etkilenmez.
- LCD ekran ile kolay kullanım sağlar.
- Geçmişe dönük tüketim sorgulanabilir.

Sürgülü Vanalar

Sürgülü vana tam açık ya da tam kapalı olarak kullanılmak üzere dizayn edilmiştir. Sonsuz dişli mil üzerine mont edilgen sürgü, volan saat yönünde döndürölerek açılır, saat yönünün tersine döndürölerek kapatılır.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Bakım gerektirmeyen çift yönlü vanalardır.
- Akışta çap ve kesit daralması yaşanmaz, sürgü düz yüzeye oturur. Vana her açıldığında hattaki akış, sızdırmazlık yüzeyini temizler, kir ve tortu birikmesini önler.
- Sürgü 15 MPa yapışma dayanımı olan EPDM malzeme ile kaplanmıştır.
- Dişli kutusu ve aktüatör montajı yapılabilir.
- Yeraltı ve yerüstü uygulamalarda kullanılabilir. Buşakle ile kullanıma uygundur.
- Basınç kaybı çok düşüktür. Düşük torkla çalışır, bakım gerektirmez.

İp	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350
D(mm)	165	185	200	220	250	285	340	405	455	505
Uzunluk (mm)	150	170	180	180	200	210	230	250	270	290
Yükseklik (mm)	250	225	256	285	330	375	470	650	720	770

Hava Vanaları (VANTUZ)

Kapalı sistem boru hatları üzerinde güvenli bir şekilde hava tahliyesi ve hat içerisine hava girişi sağlamakla görevli hidromekanik prensiplere göre çalışan vanalardır.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Boru hattı içinde oluşan hava borularda kalıcı defrmasyona yol açabilir, sıkışan hava tüm hattı durdurabilir.
- Sıkışan hava diğer parçaların (Kontrol vanaları, debimetreler vb) çalışmasında sorunlar oluşturur, titreşim ve türbölans oluşumuna sebebiyet verir.
- Boru hattı içerisinde oluşan havanın güvenli bir şekilde atılması için hat üzerinde uygun bir yere "T" şeklinde eklenir.
- Otomatik olarak borularda sıkışan havayı tahliye eder.
- Boru hattındaki boşaltma sırasında boru içine havayı doldurarak vakum oluşmasını önler.
- Sistemin güvenliğini sağlamakla birlikte verimliliğini artırır.

Tıp	DN50	DN65	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300
Genişlik (mm)	190	220	256	256	340	433	540	620
Yükseklik (mm)	290	310	350	410	480	560	600	640

Kelebek Vanalar

Kelebek vana bağlantı şekli olarak çift flanş bağlantı yüzeyine sahiptir. Yataklama şekline göre çift eksantrik (Eksenden kaçık) dizayna sahiptir. Baskı çemberi ile klapeye takılan elastomer sit sayesinde tam sızdırmazlık sağlar.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tarımsal sulama sistemleri, barajlar, boru hatları, su arıtma sistemlerinde kullanılır.
- Aynı çaplardaki diğer vana tiplerine göre boyutları küçüktür.
- Çift yönlü akış sağlayabilir.
- Klape tasarımı ile basınç kaybı ve titreşim minimum seviyededir. Düşük tork değeri ile ağırlır.
- Dişli kutulu, elektrik aktüatörlü veya hidrolik aktüatörlü olarak kumanda edilir.

Tp	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500	DN600	DN700
D(mm)	210	230	250	270	290	310	330	350	390	430
Uzunluk (mm)	285	340	395	445	505	565	615	670	780	895
Yükseklik (mm)	330	420	480	530	595	660	710	768	885	1010
Tp	DN800	DN900	DN1000	DN1100	DN1200	DN1300	DN1400	DN1500	DN1600	DN1800
D(mm)	470	510	550	550	630	630	710	710	790	870
Uzunluk (mm)	1015	1115	1230	1340	1455	1585	1675	1785	1915	2115
Yükseklik (mm)	1140	1240	1365	1480	1605	1750	1835	1951	2097	2300

Hidrolik Çek Kelebek Vana

Hidrolik kumandalı çek kelebek vanaların çalışma prensibi olarak yerine getirdiği görev hidrolik kumandalı kelebek vana ve hidrolik frenli çek valfin görevlerini karşılamaktadır. Bu vanalar pompaların darbesiz ve gürültüsüz olarak çalıştırılması için tasarlanmıştır. Vananın tahriki hidrolik güç ünitesi ile sağlanır. Pompa çalışmaya başlayınca vana, hidrolik ünitesinin devreye girmesi ile açılmaya başlar. Pompanın yüksüz kalkış yapmasına destek vererek enerji tasarrufu sağlar. Pompa durmaya başlayınca kapanmaya başlar ve tam kapanınca pompa durur. Açma ve kapama işleri otomatik olarak gerçekleşir. Pompa istasyonunda pompanın herhangi bir nedenle durması halinde, vana karşı ağırlık yardımı ile hidrolik frenli çekvalf gibi kapanır. Açma ve kapanma süresi işletme şartlarına göre bağımsız olarak ayarlanabilir. Acil durumların oluşmasında vananın kumandasının yapılabilmesi için hidrolik güç ünitesinde el ile çalışan levyeli bir pompa mevcuttur.



İğne Vanalar

Piston gövde içerisinde eksenel olarak yataklanmıştır. Pistonun doğrusal hareketi ile akışın kesit alanı değişir. Piston dişli kutusundan gelen dairesel tahrik hareketini krank-biyel mekanizması ile doğrusal harekete çevirir, pistonun doğrusal hareketi ile debi kontrol edilir.



ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

- Tarımsal sulama sistemleri, barajlar, boru hatları, su arıtma sistemlerinde kullanılır.
- Aynı çaplardaki diğer vana tiplerine göre boyutları küçüktür.
- Çift yönlü akış sağlayabilir.
- Klape tasarımı ile basınç kaybı ve titreşim minimum seviyededir. Düşük tork değeri ile ağırlı.
- Dişli kutulu, elektrik aktüatörlü veya hidrolik aktüatörlü olarak kumanda edilir.

Basınç Kırıcı Vanalar

Otomatik Kontrol Vanaları, şebeke suyunun basıncı ile açma, kapama ve ayar yapan vanalardır. Klapeyi hareket ettiren güç aktüatördeki diyafram veya pistonun alanının klape alanından belli bir oranda büyük olması ile sağlanır.

Klappenin açıklık ayarı çalışma basıncının aktüatöre veya pistonu etki etme oranı ile ayarlanır. Bu ayar pilot adı verilen hidrolik valfler ile sağlanır. Su dağıtım şebeke-lerinde hidrolik dengenin kurulması şebekenin verimli çalışması için oldukça önemlidir. ATLAS ayarlanabilir

basınç düşürücü vanalar ile yüksek giriş basınçları istenilen basınca

düşürülerek sisteme verilir. İstenilen basınca düşürmek için peş peşe basınç düşürücü

vanalar bağlanabilir. Sistemin verimli çalışması sağlanır. Genişletilmiş gövde yapısı, V-Port takılabilir kontrol klapesi, paslanmaz çelik klape yatağı ile vananın kavitasyon direnci artırılmıştır.



Tilting Çekvalf

Kısa gövdeli tasarımı ile hacimde ve ağırlıkta üstün avantaj sağlamıştır. Karşı ağırlık kolunun çekvalfin sağ veya sol tarafına bağlanabilirliği, yatay ve dikey pozisyonda boru hattına bağlanabilmesinde kolaylık sağlar. Klapenin hareketi akışa bağlı olarak serbest hareket eder. Klapenin açılma hızı ve miktarı akış hızına bağlıdır. Karşı ağırlık kolunda ağırlığın yeri çalışma koşullarına göre ayarlanabilir. Sızdırmazlık metal metale veya sızdırmazlık contası ile sağlanır. Su ile temas eden yerlerde bağlantı cıvataları A2 70 paslanmazdır. Tilting çekvalf bakım gerektirmeyen tasarıma sahiptir.



Çalparalı Çekvalf

Boru hattında akışın başlaması ile akış yönünde hareket eden klapenin açılması ile çalışmaya başlar. Klape tam geçiş sağlayacak şekilde tasarlanmıştır. Hatta akışın durması halinde kapanarak ters yönde akışa müsaade etmez. Sızdırmazlık metal sit yüzeyine klapenin oturması ile sağlanır. Sızdırmazlık tercih durumuna göre metal metale sağlandığı gibi sızdırmazlık contası ilede sağlanabilir. İstenilmesi durumunda klape kauçuk ile kaplanarak sızdırmazlık sağlanabilir. Akış kontrolü sağlamak için karşı ağırlıklı olarakta yapılabilir. Dikey boru hatlarında kullanılabilir. Bakım ve tamiri oldukça kolaydır. Üst kapak cıvataları söküldüğünde klape ve bağlantı mekanizması dışarı alınabilir. Düşük basınçlarda sızdırmazlığı tam sağlar. Montaj yapılırken vana üzerindeki ok işaretine göre hatta takılmalıdır.



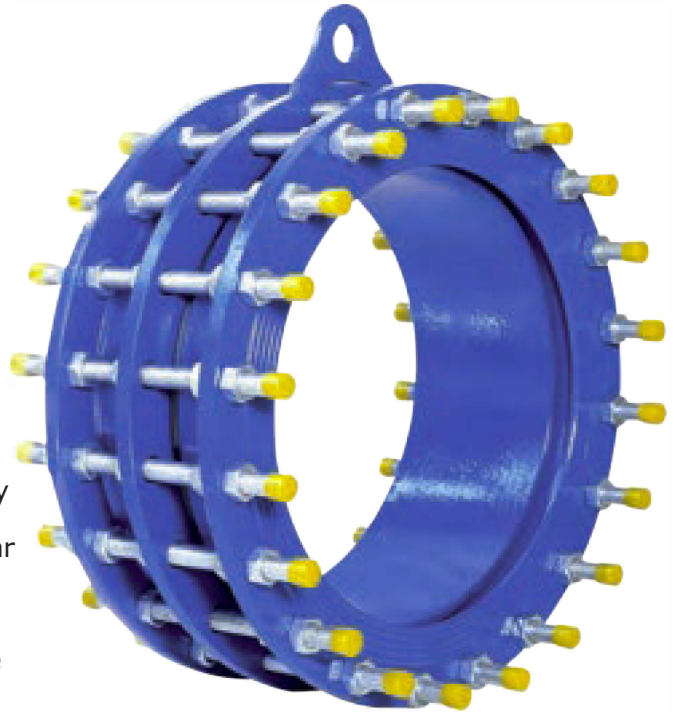
Hızlı Basınç Tahliye (Quick Relief) Vanaları

ATLAS hızlı basınç tahliye (relief) kontrol vanaları; BASINÇLI su şebekelerinde boru hatlarına dik olarak montaj edilirler. Hatta basınç yükselmesi istenilmeyen değere ulaşınca vananın klapesi açılarak suyu atmosfere tahliye ederek hattın basıncını düşürür, basınç normale dönünce yavaş kapama yaparak tam sızdırmazlık sağlar. Yavaş kapama ile sistemde su koçu darbelerinin oluşmasını engeller. Pompajlı terfi hatlarında ise pompaların sistemde devreye girip-çıkması sonucu su basıncının artması ile devreye girerek suyu atmosfere tahliye edip basıncı düşürür.



Demontaj Parçaları

Demontaj parçaları vanalara yatay hareket imkanı sağladığından, vanaların boru hattına kolay takılmasını ve bakım halinde hattan daha kolay çıkarılmasını sağlar. Ürün üzerindeki civatalar yardımıyla kullanıcı, yatay düzlemde boş alan sağlayıp, demontaj parçasından sonra monte edilmiş olan vana üzerinde kolaylıkla çalışabilir. ATLAS demontaj parçaları tam boy saplama ile üretilmiş olup, somunların kaplamaya zarar vermesini önlemek için bağlantılarda pul kullanılmaktadır. Demontaj parçası yatayda 50 mm ye kadar hareket imkanı sağlamaktadır.



V Tipi Pislik Tutucu

ATLAS hızlı basınç tahliye (relief) kontrol vanaları; BASINÇLI su şebekelerinde boru hatlarına dik olarak montaj edilirler. Hatta basınç yükselmesi istenilmeyen değere ulaşınca vananın klapesi açılarak suyu atmosfere tahliye ederek hattın basıncını düşürür, basınç normale dönünce yavaş kapama yaparak tam sızdırmazlık sağlar. Yavaş kapama ile sistemde su koçu darbelerinin oluşmasını engeller. Pompajlı terfi hatlarında ise pompaların sistemde devreye girip-çıkması sonucu su basıncının artması ile devreye girerek suyu atmosfere tahliye edip basıncı düşürür.



Basket Tipi Pislik Tutucu

Basket tipi pislik tutucular sisteme girebilecek istenmeyen partikülleri toplamak amacıyla kullanılmaktadır. Pislik tutucular genellikle pompa girişlerine, su sayaçlarının, kontrol vanalarının ve hassas cihazların önlerine monte edilerek, bu elemanları partiküllere karşı korur. Basket tipi pislik tutucularda kullanılan filtreler paslanmaz çelikten üretilmektedir. Böylece zorlu koşullarda filtrenin paslanma sorunu ortadan kalkmaktadır. Filtreler farklı ihtiyaçlar için farklı delik çaplarında üretilmektedir.





E-Katalog



Erciyes Teknopark 4 Nolu Bina No. 67/48
Melikgazi/ KAYSERİ /TÜRKİYE
e-mail: info@atlassayac.com
Phone: +90 352 224 3284

www.atlassayac.com