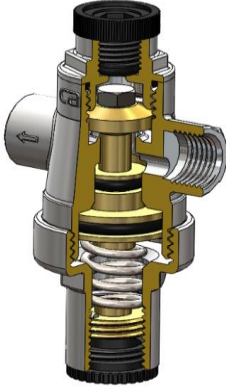




ÜRÜNLER

| Ürün Kodu | Bağlantı Ölçüsü | Ürün Tipi | Maks. Giriş Basıncı | Basınç Ayar Aralığı |
|-----------|-----------------|-----------|------------------------|--------------------------------|
| 0308 | 1/4" | - | 16 bar [1600 kPa] | 1 - 6 bar [100 - 600 kPa] |

TANITIM



Su basınç düşürücü, yüksek basınçlı şebeke sularının basıncını düşürerek tesisatlarda ve tesisatlara bağlı cihazlarda oluşabilecek tahribatların önlenmesi için üretilmiştir.

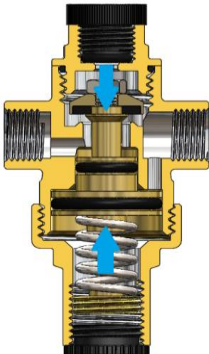
DN8 Su basınç düşürücü su arıtma cihazları ve özel uygulamalar için kullanılmaktadır.

DN8 Su Basınç Düşürücüleri;

- Basınçlı suyun cihaz içerisinde yarattığı gürültüyü önler.
- Dengeli basınç sağladığından su arıtma cihazı , içecek ve kahve makinelerindeki hassas mekanizmaların yüksek basınca maruz kalmasını engelleyerek deformasyonların önüne geçer.
- Makine içerisinden çıkan akışkanın lineer akışta olmasını sağlar.

* Hava ve gaz için kullanılmaz, yalnız su için üretilmiştir.

ÇALIŞMA PRENSİBİ



Su Basınç Düşürücü Nasıl Çalışır;

Su basınç düşürücülerinin çalışma sistemi iki karşıt kuvvetin dengesi esasına dayanır.

Bu kuvvetler :

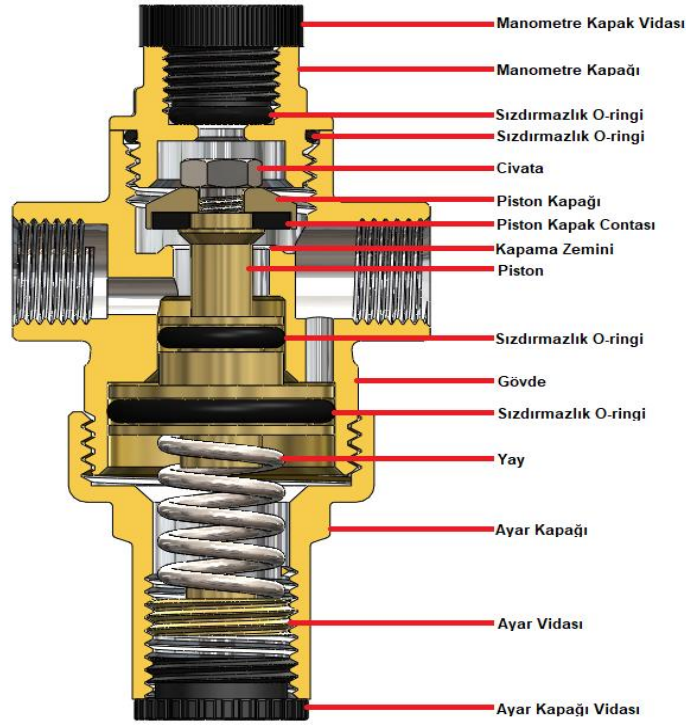
- 1- Sıkıştırılmış yayın uyguladığı baskı kuvveti
- 2- Su basıncının piston üzerine uyguladığı kuvvet

Yayın baskı kuvveti pistona uygulanan kuvvetten büyük ise piston aşağıya doğru, küçük ise piston yukarıya doğru hareket eder ve çıkış basıncının kontrollü bir şekilde ayarlanmasını sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

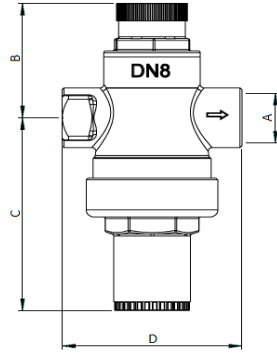
| | | |
|------------------------|---|-----------|
| Maksimum giriş basıncı | : | 16 bar |
| Basınç ayar aralığı | : | 1 - 6 bar |
| Fabrika çıkış basıncı | : | 3 bar |
| Maksimum sıcaklık | : | 40° C |
| Kullanıldığı sıvı | : | Su |
| Standart | : | EN 1567 |

MATERYAL LİSTESİ



| | | |
|--|---|---|
| Gövde | : | PİRİNÇ CW 617N EN 12165 |
| Mano Kapağı Vidası | : | PA6 |
| Mano Kapağı | : | PİRİNÇ CW 614N EN 12164 |
| Piston Kapak Contası & Sızdırmazlık Oringi | : | NBR |
| Civata | : | INOX |
| Piston Kapağı | : | PİRİNÇ CW 614N EN 12164 |
| Piston | : | PİRİNÇ CW 614N EN 12164 |
| Yay | : | ÇELİK 10270-1 (NOT: 1/4", 1/2" ve 3/4" ürünlerde INOX yay kullanılmaktadır.) |
| Ayar Kapağı | : | PİRİNÇ CW 617N EN 12165 |
| Ayar Vidası | : | PİRİNÇ CW 614N EN 12164 |
| Ayar Kapağı Vidası | : | PA6 |

ÖLÇÜLENDİRME



| Ürün Kodu | A [inç] | B [mm] | C [mm] | D [mm] |
|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|
| 0308 | 1/4" | 34 | 54.70 | 46 |

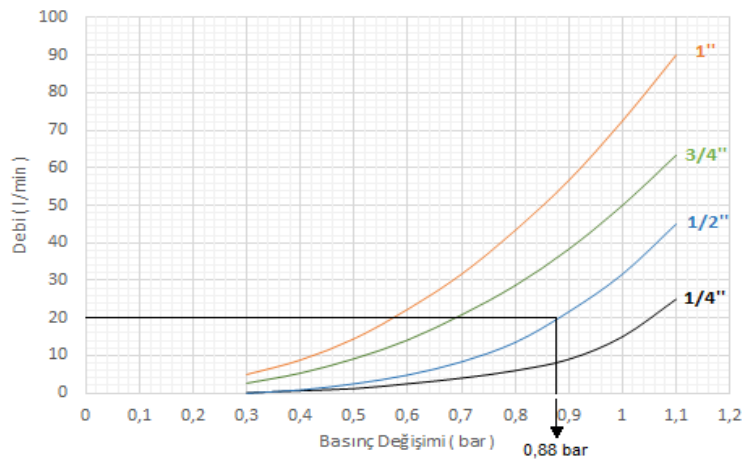
Su Basınç Düşürücü ürünlerimizin tümünde manometre bağlantı ölçüsü 1/4" dir.

ANMA DEBİSİ

| Anma Ölçüsü | Anma Debisi | |
|-------------|--------------------|------|
| | m ³ /sa | l/dk |
| 1/4" DN8 | 0,36 | 6 |

Bu debiler 2 m/sn'lik hıza eş değer debilerdir.

DEBİ DEĞİŞİMİNE GÖRE BASINÇ KAYBI

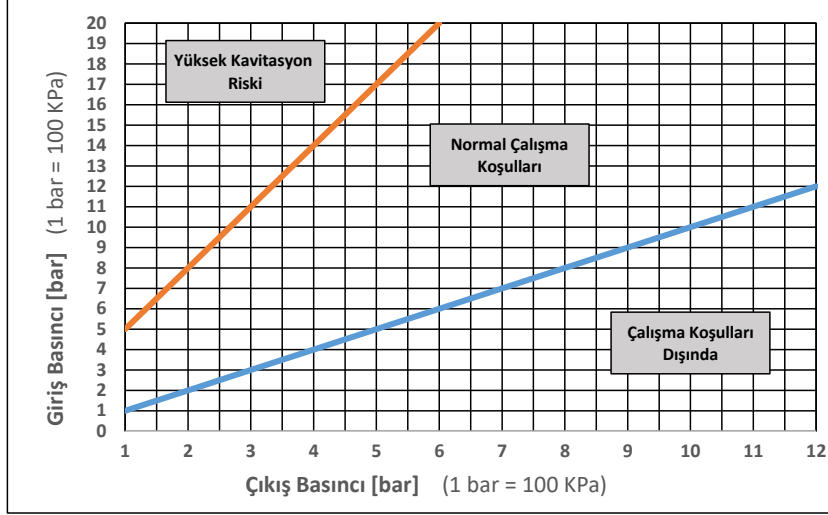


Grafik EN 1567 standardında belirtilen koşullara göre hazırlanmıştır.
(Giriş basıncı 8 bar - Çıkış basıncı 3 bar)

Diyagrama göre debi yükseldikçe, basınç kaybının arttığı ve çıkış basıncının düştüğü görülmektedir.

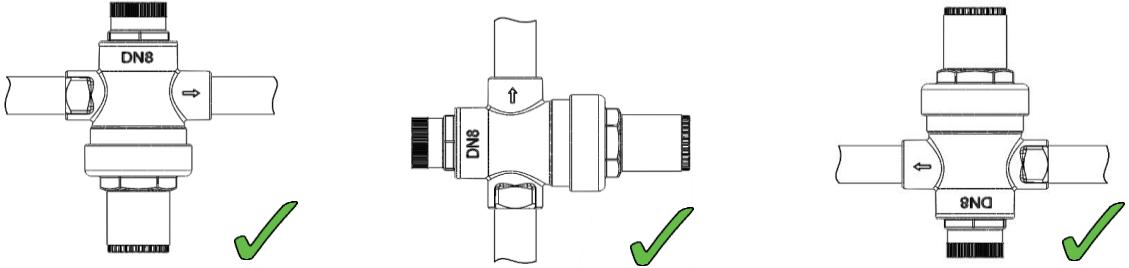
Örnek: 1/2" basınç düşürücü kullanılan bir tesisat düşünelim. Su basınç düşürücünün ayar basıncı P=3 bar, debi Q=20 l/dk olsun. Bu değerler baz alındığında diyagramdan Q=20 l/dk ile 1/2" eğrisinin kesiştiği noktanın hangi "Basınç Değişimi (ΔP)" noktasına denk geldiğine bakıldığında basınç değişim, ΔP=0,88 bar olarak okunur. Bu durumda tesisatda akış durumundaki basıncın (Po)= 3-0,88=2,12 bar olması beklenir.

KAVİTASYON GRAFİĞİ



Basıncı düşürücü uygulamalarında kaviteyon tehlikesine dikkat edilmelidir. Kaviteyon riskini önlemek için gerektiğinde birden fazla basıncı düşürücü kullanarak, kademeli bir basıncı düşümü gerçekleştirilir. Örneğin 14 bar'lık bir giriş basıncının, 3 bar'a düşürülmesi gerekiyor. Bu basıncı düşümü, grafiğe göre "Yüksek Kaviteyon Riski" bölgesine denk gelmektedir. Bu koşullara göre kaviteyon riskini önlemek için kademeli bir basıncı düşümü gerçekleştirilmelidir. İlk olarak 1 nolu basıncı düşürücü ile 14 bar'lık giriş basıncını 6 bar'a düşürüp, daha sonra 2 nolu basıncı düşürücüyle de 6 bar basıncı 3 bar'a düşürerek güvenli bir basıncı düşümü sağlanmış olunur.

BAĞLANTI



Su Basıncı Düşürücü Montajı;

- Bu ürün, tesisata kurulum esnasında düz, yana yatık ve ters şekilde monte edilebilir.
- Kurulumdan önce giriş vanalarını kapatarak, şebeke su akışının kesildiğinden emin olunuz.
- Kurulum esnasında ürünün gövdesi üzerindeki ok işaretinin, suyun aktığı yönü göstermesine dikkat ediniz.
- Ürünün daha sağlıklı çalışması ve daha uzun ömürlü olması için; tesisata su basıncı düşürücülerinden önce **filtre** takılması tavsiye edilir.
- Çıkış basıncını gözlemleyebilmek için manometreli ürünler tercih edilir.

KALİBRASYON



Su Basıncı Düşürücü Ayarı Nasıl Yapılır;

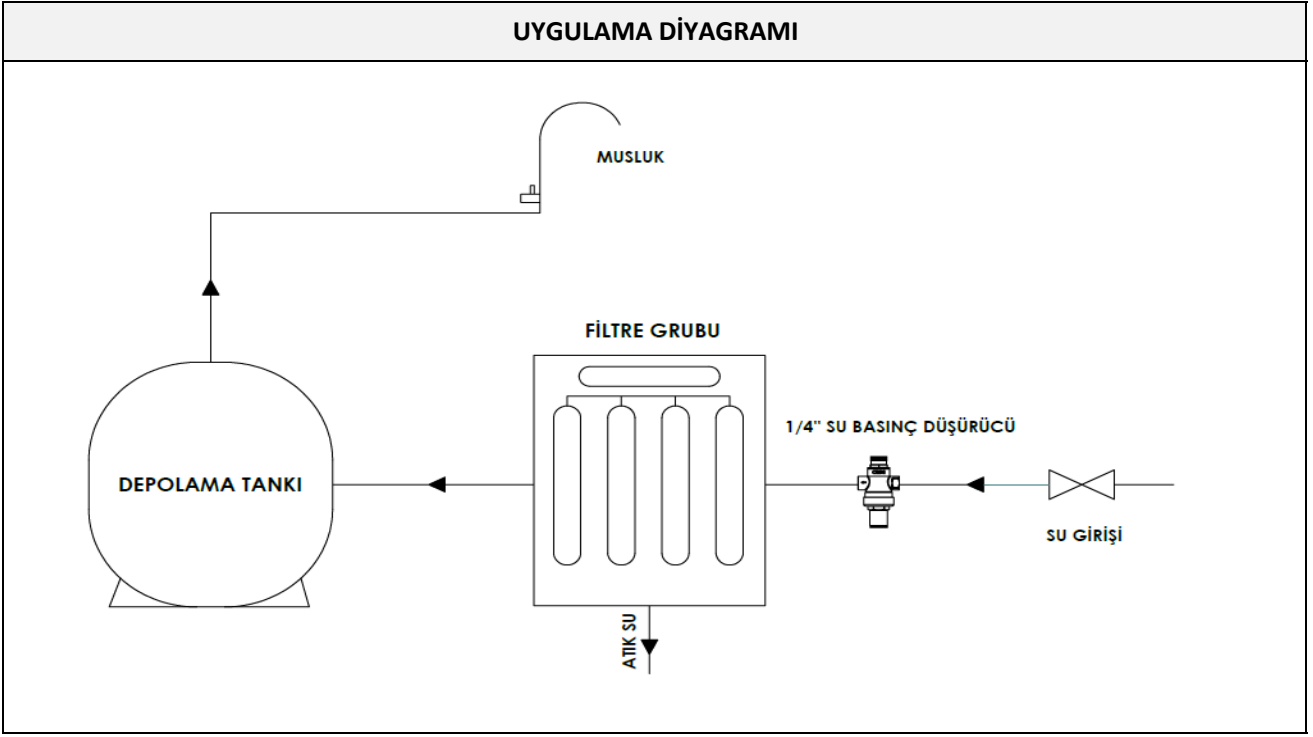
Su basıncı düşürücülerini, fabrika çıkışı ayar basıncı 3 bar olarak kalibre edilmektedir. Ayar basıncı, kullanıcı tarafından kapağın üzerinde bulunan ayar anahtarını ile değiştirilebilir.

Ayar basıncını;

- arttırmak için ayar anahtarını saat (+) yönüne,
- azaltmak için ayar anahtarını saat (-) yönüne tersine,

çevirerek istenilen basıncı değerine kalibre edilir.

UYGULAMA DİYAGRAMI



Bu belgede herhangi bir zamanda, önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkımız saklıdır.