resideo

Tüm uygulamalar için doğru basınç.

Braukmann Basınç Düşürücü Vanalar



Braukmann Basınç Düşürücüler her kullanım alanında doğru basınç sağlar



Braukmann Basınç Düşürüvü Vanalar konutlar, binalar, sanayi tesisleri ve su iletim hatlarında bulunan boru, bağlantı ekipmanları ve cihazları aşırı su basıncı sebebiyle oluşacak zararlardan korur. Basınç ve basınç dalgalanması ne kadar yüksek olursa olsun ihtiyaç duyulan uygun çözüm portföyümüzde bulunabilir.

Özellikle geceleri, su talebinin az olması tesisatlardaki su basıncını arttırır ve evlerdeki su kullanan ev aletleri yüksek su basıncına maruz kalır. Güvenilir basınç düşürücü vanalar tesisatları bu gibi durumlarda oluşacak zararlardan korur.

Basınç düşürme teknolojisinin öncülerinden olan Heinrich Braukmann, 1939 yılında su iletim hatlarında kullanılmak üzere tasarladığı ilk ürünün patentini almıştır. Yıllar içinde bu ür ünü temel alan çok sayıda ilerleme kaydedilmiştir.

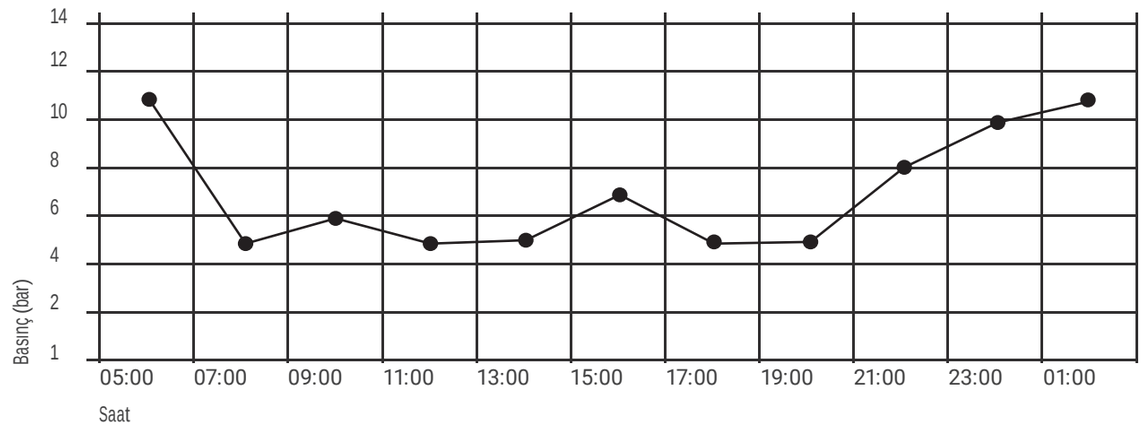
Braukmann adı geçmişten beri içme suyu tesisatı ürünlerinde yenilik ve kalite ile beraber anılmıştır. Önceleri Honeywell Grubu içinde, günümüzdeyse Resideo'nun bir parçası olarak bu başarı hikayesi devam etmektedir. 2020 yılından itibaren Braukmann adı içme suyu ürün gruplarımızda tekrar kullanılmaya başlanacaktır.

Resideo çevre koruma alanında standarlarını yükseltmeye devam etmektedir. Örneğin içme suyu tesisatlarında kullanılan ürünler için belirlenen kurşun içerme miktarını bir üst seviyeye taşıyarak kurşun içermeyen basınç düşürücüleri piyasaya sürmüştür.

Neden basınç düşürücü vanalar kullanılmalı?

Bir sıhhi tesisat sisteminin, doğal kaynakları koruyacak şekilde, güvenilir ve konforlu kullanılabilmesi için sistem uygun su basıncında işletilmelidir. Su tedarik şirketleri, su basıncı için yerel gereksinimlere ve coğrafi yapıya odaklanırlar, bu da tesisatta 10 bar seviyesine kadar basıncın olabileceği anlamına gelir.
Aşırı basınç; konutlarda kullanılan cihazlara zarar verebilir, tesisatta uğultu oluşturur ve suyun aşırı tüketimi ile maliyetleri artırır. Sürekli dalgalanan basınç değerinin yanı sıra, kullanıcıların konforunun da düşmesine sebep olur. Basınç düşürücü vanalar, konutlardaki tesisatı korurken aşırı tüketimi de önler.

Gün içerisinde su şebekesindeki basınç dalgalanmaları



YASAL DÜZENLEMELER

Basınç dalgalanması ve basınç düşürücüler hakkındaki yasal düzenlemeler şunlardır:

EN 1567
Bu standard basınç düşürücüler ve kombine basınç düşürücüler için gereklilikleri ve test prosedürlerini düzenler.

EN 1717
İçme suyu tesisatlarının kurulumu ve işletimi ile ilgili kuralları düzenler.

EN 806
EN 806-2 bölüm 10.1: Sıcak su ve soğuk su tesisatların patlamasını önlemek için basınç düşürücü vanalar gibi basınç kontrol cihazları seçilecektir.

EN 806-2 bölüm 15.2.2: Basınç düşürme
Sistem besleme basıncı veya çalışma basıncı, cihazların, bağlantı parçaların ve diğer bileşenlerin en yüksek çalışma basıncının üzerine çıkabiliyorsa, bir basınç düşürücü takılmalıdır.

EN 806-2 bölüm 16.1:
Başınç düşürücünün gerekli olabileceği durumlar:

- Statik basınç 500kPa'yı aşarsa
- Tesisat hattındaki çalışma basıncını sınırlamak için
- Eğer bir emniyet vanasına maruz bırakılan işletme basıncı giriş basıncının %75'ini aşabiliyorsa
- Birden fazla basınç alanlarına gereksinim duyulduğunda

Avantajları

- Tesisatı Korur
- Dalgalanmaları önler
- Konforu arttırır
- Su tasarrufu sağlar

Gereğinden yüksek olan su basıncı konutlardaki tesisatlara zatrar vermekle birlikte, ihtiyaçtan fazla su tüketimine sebep olduğu için ekonomik olarak da dezavantajlıdır.

Eğer tesisattaki su basıncı sürekli veya günün sadece belli zamanlarında (örneğin tüketimin az olduğu gece saatlerinde) 5 bar seviyesinin üzerindeyse tesisatı korumak için su basıncını düşürmek gereklidir. Basınç düşürücüler giriş basıncındaki dalgalanmaların ve koçbaşlarının tesisattaki cihazlara iletimini de engelledikleri için bu cihazları da olası zararlardan korumuş olurlar.

Basınç düşürülmesi tesisatı korumak için faydalı olsa da bazı uygulamalar için yüksek basınç gereklidir. Örneğin basınçlı yıkama uygulamaları için 9 bar basınç gerekliyken, aynı basınç kişisel kullanım için çok yüksektir. Gerekli durumlarda doğru basıncı sürekli olarak sağlayabilecek ekipmanların kullanılması bu açıdan da önemlidir.

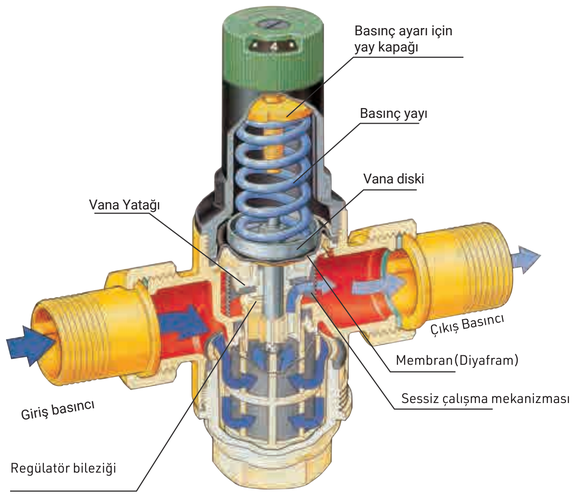
Dahası, su tesisatlarındaki musluk ve borular aynı zamanda bir ses kaynağıdır. Bu noktalarda su yön değiştirir ve girdap oluşturur. Su titreşimleri ve mekanik titreşimler birleşerek duyulabilir seviyede sesler oluşturur. Bu sebeple basıncı belirli seviyenin altına düşürmek ev içindeki gürültü kirliliğini önlemede oldukça etkilidir.

Su Tüketimi	günlük	4 Kişilik bir ailenin yıllık tüketimi
6 bar	140 l	200 m³
4 bar	113 l	162 m³
3 bar	99 l	142 m³

Basıncı düşürmenin en büyük avantajı su tasarrufu sağlamasıdır.

6 bar basıncla çalışan bir sistemdeki, günlük kişi başı su kullanımı 140 litreyken basınç 3 bar seviyesine indirildiğinde günlük kullanım 99 litreye düşer.

Düzenlenmiş su basıncı



Basınç düşürücü vanalar, kuvvet kıyaslama prensibi ile çalışır. Membran, ayar yayına karşı kuvvet uygular. Çıkış basıncı düşerse, daha büyük olan yay kuvveti vanayı açar. Çıkış tarafındaki basınç, membran ve yay arasındaki denge sağlanana kadar artar.

Tüm uygulamar için
Braukmann Basınç Düşürücü Vanalar



D06F

- Milyonlarca evde kullanılan, klasik ürünümüz.
- Giriş basıncı dalgalanmalarından bağımsız sabit cıkış basıncı
- Entegre filtresi sayesinde kirlenmeye karşı korumalı.



D06F – LFA

- Kurşun içermez
- İçme suyu kaynaklarını korur
- Entegre filtresi sayesinde kirlenmeye karşı korumalı.



D06FI

- Paslanmaz çelik malzeme
- Yüksek seviyede paslanma koruması
- Şartlandırılmış suyla kullanıma uygun



D

- 95 C'ye kadar yüksek sıcaklıklara uygun
- Değiştirilebilir kartuş



D15S / D15SN / D15SH

- Kartuş konsepti sayesinde kolay bakım
- Mükemmel akış değerleri ve paslanma koruması
- Özel uygulamalar için düşük basınç versiyonu D15SN, yüksek basınç versiyonu D15SH.



DR300

- Geniş basınç değeri aralığı
- Düşük basınç uygulamaları için de uygun



D16

- Kızıl bronz malzemeden yapılmış flanş bağlantılı vana
- Küçük çaplı borular için flanşlı bağlantı
- Özel endüstriyel uygulamalar için uygun



D22

- Endüstriyel ve ticari sıkıştırılmış hava uygulamalarında kullanılabilir
- Küçük ve hafif tasarımlı, piston dengeli vana.

Uzmanlık Alanımız

Kullanım suyu yönetimi, 120 yılı aşkın tecrübemizle uzman olduğumuz alanların başında gelir. Sıhhi tesisat ürün portföyümüz ve sayaçlarımız tecrübemizin yansımasıdır. Ürün gamımız içerisinde basınç düşürücüler ve regülatorler de yer alır.

Ürünlerimiz tüm kullanıcılar için en ideal ve güvenilir çözümleri içerir. Gerekli standartlara uygunluk beraberinde verimli calışma ve düşük bakım maliyetini getirir.

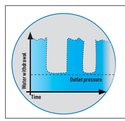
Su gibi önemli bir doğal kaynağı korumanın sorumluluklarımızın başında geldiğinin bilincindeyiz. Güvenilir ve kanıtlanmış işlevselliğin yanı sıra doğayı ve sağlımığızı koruyan, kurşun içermeyen ürünler geliştiriyoruz.



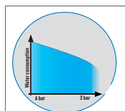
Üstün verimlilik - düşük bakım maliyetleri



Test edildi ve onaylandı - Ürünlerimiz, tüm ulusal, uluslararası ve hijyen standartlarına uygundur



Basınç dalgalanmalarına rağmen sabit çıkış basıncı

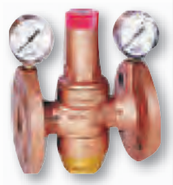


Düşük basınç tasarruf demektir

SERVİS VE BAKIM KONSEPTİ

Tüm ürünlerimiz dayanıklılık ve kolay bakım yapılabilmesi gözönünde bulundurularak tasarlanmıştır.

Ürün ailemiz

	D06F	D06F-LFA	D06FI	D05FT	D22	D15S	D15SN	D15SH	D16	DR300
										
AYAR SKALASI	✔	✔	✔	✔						
NOMİNAL BORU ÇAPI	1/2“ - 2“	1/2“ - 2“	1/2“ - 2“	1/2“ - 2“	1/4“ - 2“	DN 50 - 200	DN 50 - 100	DN 50 - 100		DN 50 - 250
NOMİNAL BASINÇ	PN 16 / PN 25	PN 16	PN 16 / PN 25	PN 16	PN 40	PN 16	PN 16	PN 25	PN 25	PN 16 / PN 25
BASINÇ ARALIĞI	1,5 - 6 bar	1,5 - 6 bar	1,5 - 6 bar	1,5 - 6 bar	1.0 - 10 bar	1.5 - 7. 5 bar	0.5 - 2 bar	3.0 - 10 bar	1.5 - 12 bar	3.0 - 19 bar
MAKS. İŞLETME SICAKLIĞI	40° C / 70° C	40° C	40° C / 70° C	80° C / 95° C	70° C	65° C	65° C	65° C	70° C	80° C
MALZEME	DZR Pirinç	Kurşunsuz Pirinç	Paslanmaz çelik	DZR Pirinç	Pirinç	Dökme demir Polyamid kaplama	Dökme demir Polyamid kaplama	Dökme demir Polyamid kaplama	Kızıl bronz	Dökme demir Polyamid kaplama
DVGW	✔	✔	✔	✔		✔		✔		✔
KONUTLAR	✔	✔	✔							
BİNALAR	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
SU İLETİM HATLARI						✔	✔	✔		✔
ENDÜSTRİ	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
KURŞUN İÇERMEYEN PİRİNÇ		✔								

resideo

Ademco Otomasyon Ltd. Şti.
Barbaros Mahallesi Halk Caddesi
Palladium Residence (A Blok), Apt.
No: 8 A/2 Ataşehir/ İstanbul
Telefon: 0216 663 60 33
Faks: 0216 663 61 00

For more information
www.honeywellhome.com.tr

EN3H-0749GE23 R1020
© 2022 Resideo Technologies, Inc.