

Önceden ayarlanabilir dolum ve şarj üniteleri



01061/25 TR

553 - 573 – 574 serileri



Çalışma

Otomatik dolum ünitesi; kompanzasyon yataklı basınç düşürücü vana, giriş filtresi, kesme vanası ve çek-valften oluşan bir cihazdır. Yalıtımlı ısıtma sistemlerinde su giriş borusu üzerine monte edilir ve başlıca işlevi, gerektiğinde otomatik olarak su takviyesi yaparak sistem basıncını ayarlanan değerde sabit tutmaktır.

Bu ürün önceden ayarlanabilir olma özelliğine sahiptir, yani sistem dolum aşamasından önce gerekli basınç değerinde ayarlanabilir.

Kurulumdan sonra, doldurma veya ekleme aşaması sırasında, ayarlanan basınca ulaşıldığında besleme duracaktır.

Sistem içindeki suyun tehlike seviyesine bağlı olarak, kesme vanaları ve farklı giriş yönlü geri akış önleyicileri ile birlikte gelen iki adet ön-montajlı versiyon da mevcuttur.

Referans belgeler

- Tek. Broş. 01008 Geri akış önleyici, 573 serisi
- Tek. Broş. 01022 Geri akış önleyici, 574 serisi

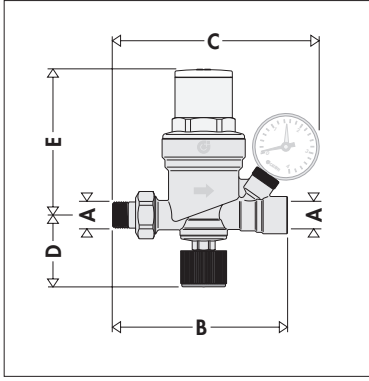
Ürün yelpazesi

Kod 553540	Basınç göstergesi bağlantısı ve basınç ayarı göstergesi olan dolum ünitesi	boyut 1/2"
Kod 553640	Basınç göstergesi ve basınç ayarı göstergesi olan dolum ünitesi	boyut 1/2"
Kod 573001	Basınç göstergeli dolum ünitesi; 573 serisi CAa-BA tipi geri akış önleyici ve kesme vanaları ile birlikte	boyut 1/2"
Kod 574000	Basınç göstergeli dolum ünitesi; 574 serisi BA-BA tipi geri akış önleyici, filtre ve kesme vanaları ile birlikte	boyut 1/2"

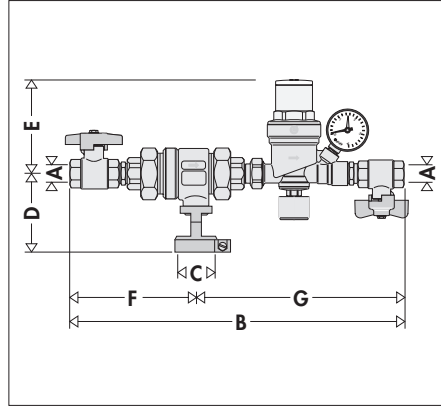
Teknik özellikler

Kod	553540 553640	573001	574000
Materyaller (yalnızca kod 553540/640)			
Gövde:	pirinç EN 12165 CW617N	pirinç EN 12165 CW617N	pirinç EN 12165 CW617N
Kapak:	PA66GF30	PA66GF30	PA66GF30
Kontrol mili:	pirinç EN 12164 CW614N	pirinç EN 12164 CW614N	pirinç EN 12164 CW614N
Hareketli parçalar:	pirinç EN 12164 CW614N	pirinç EN 12164 CW614N	pirinç EN 12164 CW614N
Contalar:	NBR	NBR	NBR
Süzgeç:	paslanmaz çelik	paslanmaz çelik	paslanmaz çelik
Kesme vanaları:	-	pirinç EN 12165 CW617N	pirinç EN 12165 CW617N
Performans			
Maks. giriş basıncı:	16 bar	10 bar	10 bar
Ayar aralığı:	0,2–4 bar	0,2–4 bar	0,2–4 bar
Fabrika ayarı:	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar
Gösterge doğruluğu:	±0,15 bar	±0,15 bar	±0,15 bar
Maks. çalışma sıcaklığı:	65 °C	65 °C	65 °C
Basınç göstergesi aralığı:	0–4 bar	0–4 bar	0–4 bar
Filtre süzgeç boyutu Ø:	0,28 mm	süzgeç filtre: 0,47 mm ünite süzgeci: 0,28 mm	süzgeç filtre: 0,4 mm ünite süzgeci: 0,28 mm
Akışkan ortamı:	su	su	su
Bağlantılar			
Giriş:	1/2" M rakorlu	1/2" F	1/2" F
Çıkış:	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Basınç göstergesi:	1/4" F	-	-

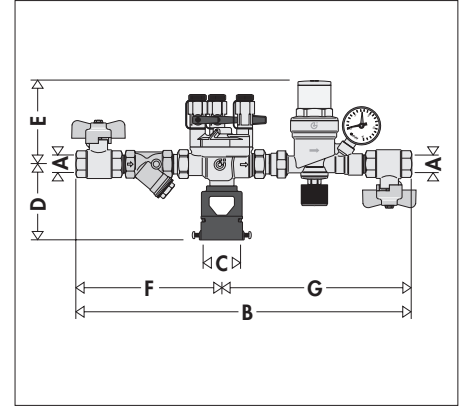
Boyutlar



Kod	A	B	C	D	E	Ağırlık (kg)
553540	1/2"	122	-	50	101,5	0,62
553640	1/2"	122	152	50	101,5	0,70



Kod	A	B	C	D	E	F	G	Ağırlık (kg)
573001	1/2"	335	Ø 40	87	101,5	122	213	2,2



Kod	A	B	C	D	E	F	G	Ağırlık (kg)
574000	1/2"	382	Ø 40	80	101,5	164	218	1,9

Yapı detayları

Kod 553540 ve 553640 (patent başvurusu yapılmış model)

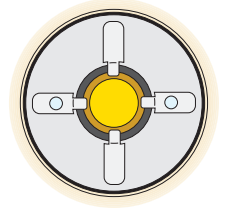
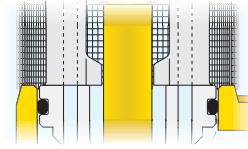
Ön-ayar

Bu model, ayar işlemlerini kolaylaştıran bir basınç ayar göstergesi ile donatılmıştır. Sistem dolum basıncı, sistem doldurma aşaması başlamadan önce bile ayar vidası çevrilerek ayarlanabilir.



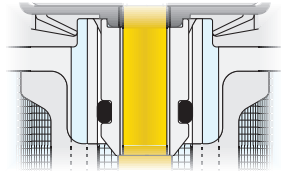
Obtüratör kılavuzu

Sürtünme yüzeylerini azaltmak için obtüratör mil kılavuzu cihazın üst kısmına yerleştirilmiştir. Doğrudan plastik merkezi destek üzerine preslenmiş dört destek kolundan oluşur.



Yapışmaz malzemeler

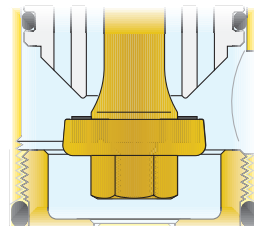
Hareketli parçaları ve dahili kayar dengeleme pistonu içeren merkezi destek, düşük yapışma katsayısına sahip plastikten üretilmiştir. Bu çözüm, arızaların ana nedeni olan kireç oluşumu olasılığını en aza indirmektedir.



Diyafram yatak contası

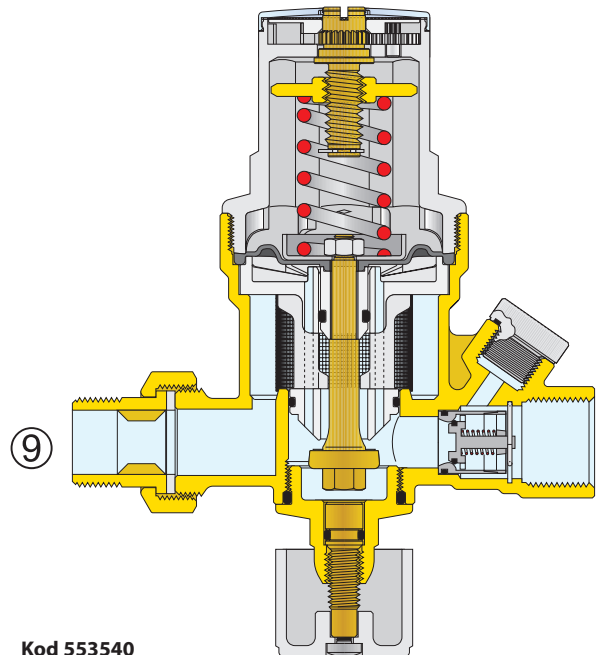
Diyaframın kullanışlı çalışma yüzeyi, minimum basınç farklarıyla çalışırken daha yüksek hassasiyet ve duyarlılık sağlamak için özellikle geniştir. Bu özellik, pistonun kaymasını kolaylaştırmak ve sürtünmenin üstesinden gelmek için daha fazla kuvvet uygulanmasında da faydalıdır. Düşük debiler göz önünde bulundurulduğunda, dolum ünitesi yatağı mümkün olan en küçük çapta tasarlanmıştır.

Bu faktör, diyaframın genişletilmiş yüzeyi ile birleştiğinde, çalışma özelliklerini zaman içinde değişmeden koruması gereken bir ekipman için ideal bir boyutsal oran oluşturur.



Çıkarılabilir kartuş ve süzgeç

Geniş bir yüzey alanına sahip bir süzgeçle korunan çalışma mekanizmalarının bulunduğu kartuş çıkarılabilir. Bu sayede denetimler, dahili temizlik ve gerekirse kartuş değişimi son derece basit ve işlevsel bir şekilde gerçekleştirilebilir.



Kod 553540

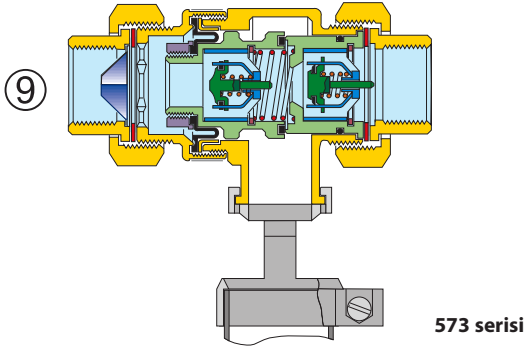
Avrupa standartlarına göre geri akış önleyici ve ilgili kullanım

Potansiyel olarak kirli ve insan sağlığı için tehlikeli olan suyun ısıtma sisteminden geri akışını önlemek için, her zaman geri akış önleyicili önceden monte edilmiş bir şarj ünitesinin kurulması tavsiye edilir. Su geri akış önleyicilerinin doğru kullanımı Avrupa referans standardı EN 1717: 2000 *"Su tesisatlarındaki içme suyu kirliliğine karşı koruma ve geri akışa bağlı kirlenmeleri önleyen cihazlar için genel şartlar"* ile düzenlenmiştir.

Kod 573001

573001 kodlu şarj ünitesi aşağıdakilerden oluşmaktadır:

- Farklı basınç bölgelerine sahip, kontrol edilemez geri akış önleyici, tip CAa, 573 serisi
- Dolum ünitesi, 553 serisi
- Küresel kesme vanaları

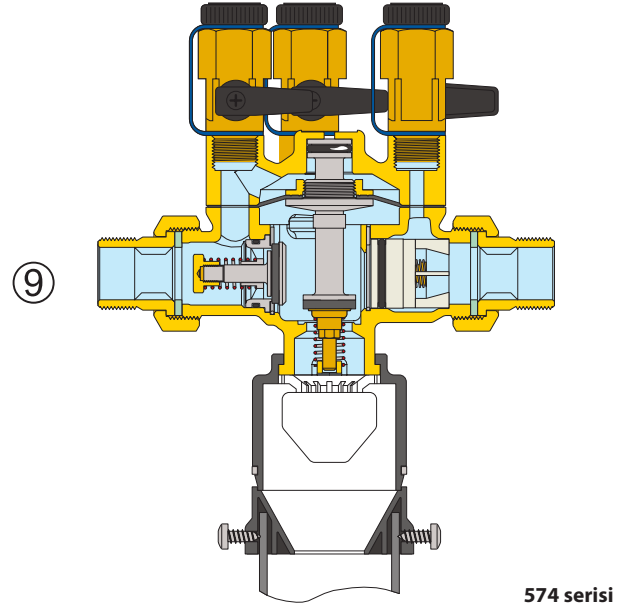


Farklı basınç bölgelerine sahip kontrol edilemez geri akış önleyici 573, CA tipinde olup, Avrupa standardı EN 14367'ye uygun olarak üretilmektedir – *"İçme suyunun geri akışından kaynaklanan kirliliği önleyen cihazlar. Farklı basınç bölgelerine sahip, kontrol edilemez geri akış önleyici. C Grubu - Tip A"*. **Kategori 3'e** kadar sınıflandırılmış sulardan kaynaklanan kirlenme riskine karşı koruma sağlamak için kullanılabilir (Avrupa standardı EN 1717 referans alınarak): *"Bir veya daha fazla zararlı madde varlığı nedeniyle hafif sağlık riski taşıyan sıvı"*.

Kod 574000

574000 kodlu şarj ünitesi aşağıdakilerden oluşmaktadır:

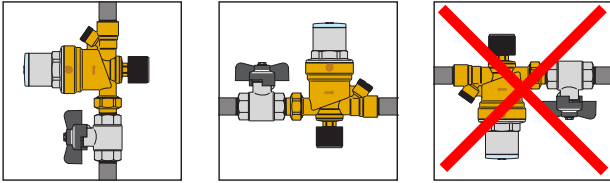
- Kontrol edilebilir indirgenmiş basınç bölgesi geri akış önleyici, BA tipi, 574 serisi
- Dolum ünitesi, 553 serisi
- Küresel kesme vanaları
- Y-süzgeç, 577 serisi



Kontrol edilebilir indirgenmiş basınç bölgesi geri akış önleyici 574, BA tipinde olup, Avrupa standardı EN 12729'a uygun olarak üretilmektedir – *"İçme suyunun geri akışından kaynaklanan kirliliği önleyen cihazlar. Kontrol edilebilir indirgenmiş basınç bölgesi geri akış önleyici. B Grubu - Tip A"*. **Kategori 4'e** kadar sınıflandırılmış sulardan kaynaklanan kirlenme riskine karşı koruma sağlamak için kullanılabilir (Avrupa standardı EN 1717 referans alınarak): *"Toksik madde konsantrasyonu nedeniyle sağlık açısından önemli bir tehlike oluşturan sıvı"*.

Kurulum

1. 553 serisi dolum ünitesi yatay veya dikey konumda kurulabilir. Bununla birlikte, ünitenin baş aşağı kurulmaması hayati önem taşımaktadır.

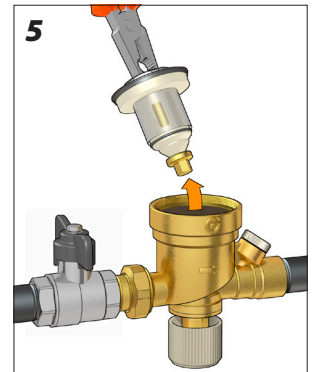
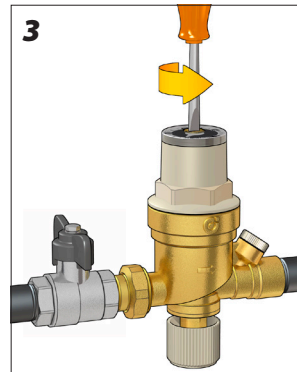
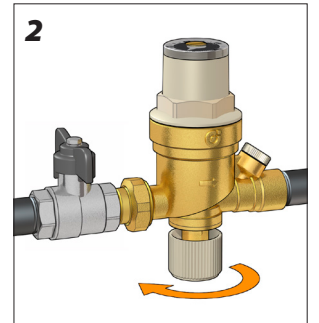


2. Basınç göstergeli özel mekanik ön ayar sistemi, şarj aşaması başlamadan önce tertibatın istenen sistem değerine ayarlanmasını sağlar.
3. Montaj normalde hidrostatik basınca 0,3 bar eklenerek elde edilen basınçtan daha düşük olmayacak şekilde ayarlanır.
4. Şarj işlemi sırasında, ayarlanan değere ulaşıldığında dahili mekanizma basıncı otomatik olarak ayarlar ve **uzun süren dolum işlemini takip etme ihtiyacını ortadan kaldırır**. Bu, sistemin gerekenden daha yüksek bir basınç değerine şarj edilmesini önler.
5. Ön ayar işlevi göz önüne alındığında, bağlantı parçasının çıkış yönünde bir basınç göstergesi bulunması çok önemli değildir.
6. Sistem doldurulduktan sonra kesme vanası kapanabilir. Otomatik dolum koşullarını yeniden sağlamak için vananın yeniden açılması yeterlidir. Sistem basınç değeri kademeli olarak ayarlanan değere geri dönecektir.

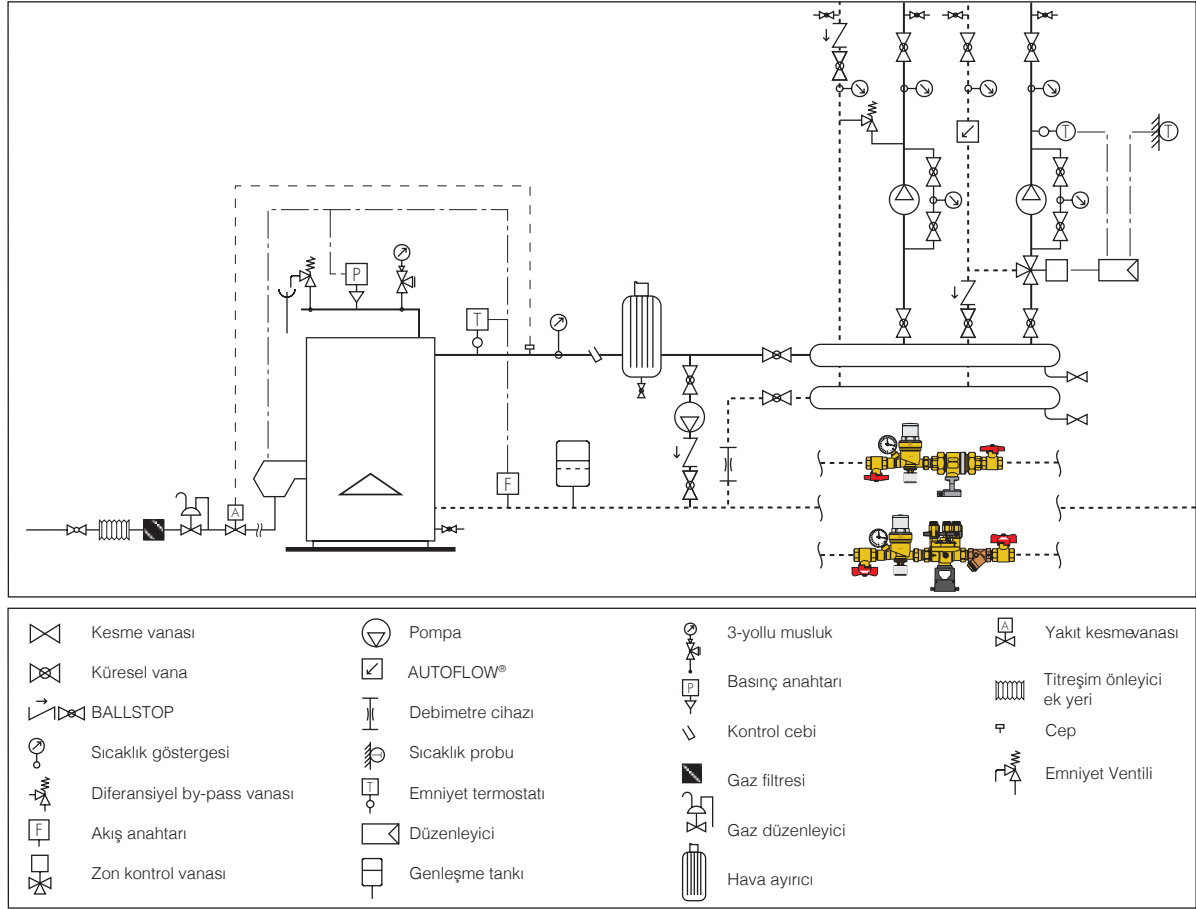
Bakım

Ayar kartuşunun tamamen temizlenmesi, incelenmesi ve değiştirilmesi için aşağıdaki adımlar gereklidir:

- 1) Üniteyi kapatın.
- 2) Alt kontrol düğmesini açın.
- 3) Kalibrasyon vidasını sonuna kadar gevşetin.
- 4) Üst kapağı çıkarın.
- 5) Kartuşu pense yardımıyla çıkarın.
- 6) Kontrol ve gerekli temizlik işlemlerinden sonra, tüm tertibat yeniden monte edilebilir veya yedek kartuş kullanılarak değiştirilebilir.
- 7) Ekipmanı sıfırlayın.



Uygulama diyagramı



ÖZELLİKLERİN ÖZETİ (ŞARTNAME)

Kod 553540 ve 553640

Önceden ayarlanabilir dolum ünitesi Dişli bağlantılar 1/2" M rakorlu x 1/2" F. Pirinç gövde ve dahili hareketli parçalar. Cam naylon kapak. Kireç önleyici plastikten kayma yüzeyleri. NBR diyafram ve contalar. Bakım işlemleri için çıkarılabilir kartuş. Maksimum çalışma sıcaklığı 65 °C. Maksimum giriş basıncı 16 bar. Ayar aralığı 0,2-4 bar. Cihazın ön ayarı için basınç göstergesi, doğruluk $\pm 0,15$ bar. 0-4 bar ölçekli basınç göstergesi (kod 553640), 1/4" F basınç göstergesi bağlantısı (kod 553540), kesme vanası, süzgeç ve çek valf ile birlikte.

Kod 573001

Geri akış önleyicili şarj ünitesi. Bağlantılar 1/2" F. Maksimum çalışma sıcaklığı 65 °C. Maksimum çalışma basıncı 10 bar. Önceden ayarlanabilir dolum ünitesi, pirinç gövde, cam naylon kapak, NBR contalar, basınç ayar aralığı 0,2-4 bar, kesme vanası, süzgeç ve çek-valf ile birlikte; kontrol edilemez indirgenmiş basınç bölgelerine sahip geri akış önleyici, CAa tipi, EN 14367'ye uygun, DZR alaşım gövdeli, NBR contalar, tahliye borusu bağlantısı için bilezik, pirinç gövdeli küresel kesme vanaları, aşağı yönlü basınç göstergesi 0-4 bar.

Kod 574000

Geri akış önleyicili şarj ünitesi. Bağlantılar 1/2" F. Maksimum çalışma sıcaklığı 65 °C. Maksimum çalışma basıncı 10 bar. Önceden ayarlanabilir dolum ünitesi, pirinç gövde, cam naylon kapak, NBR contalarla birlikte, basınç ayar aralığı 0,2-4 bar, kesme vanası, süzgeç ve çek-valf ile birlikte; kontrol edilebilir indirgenmiş basınç bölgesi geri akış önleyici, BA tipi, EN 12729'a uygun, DZR alaşım gövdeli, NBR diyafram ve contalar, tahliye borusuna bağlantı için kelepçeli tandış, pirinç gövdeli küresel kesme vanaları, aşağı yönlü basınç göstergesi aralığı 0-4 bar, geri akış önleyiciler için Y-süzgeç ile.

Bu belgede belirtilen ürünlerimizde ve ilgili teknik verilerde, herhangi bir zamanda ve önceden haber vermeksizin, değişiklik ve iyileştirme yapma hakkımızı saklı tutarız. Teknik doğrulamalar için kullanılması gereken belgenin en güncel versiyonu daima www.caleffi.com web sitesinde bulunmaktadır.