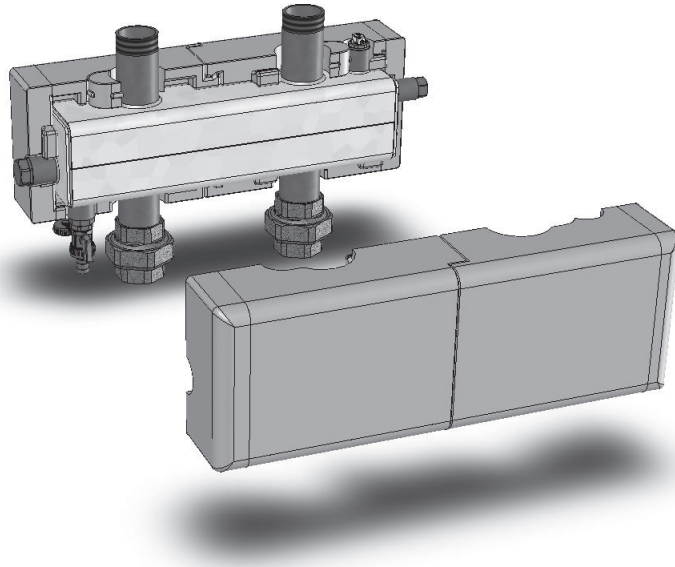


Montaj, devreye alma, alıştırma ve bakım talimatları



Technische nderungen vorbehalten

PR 24002.819 07-11-2017

Hidrolik Ayırıcı 100 kW	TR

İçindekiler

1.	Temel Bilgiler	3
1.1	Güvenlik Açıklaması	3
1.2	Kullanım Amacı	3
1.3	Fonksiyonlar	4
2.	Montaj ve İşletme	5
2.1	Montaj	5
2.2	Hidrolik Bağlantılar	5
2.3	İşletmeye Alma	6
2.4	Operasyon	6
2.5	Bakım	7

1. Temel Bilgiler

1.1 Güvenlik Açıklaması

Tehlikeleri, kişisel yaralanmaları ve maddi hasarları ortadan kaldırmak için lütfen bu güvenlik talimatlarını sadakatle uygulayın. Kurulum, devreye alma, kontrol, bakım ve servis işlemleri yalnızca onaylı ve uzman bir şirket tarafından yapılabilir. Çalışmaya başlamadan önce lütfen tüm parçaları ve bunların kullanımını öğrenin. Sistemin montajı, kurulumu ve işletimi için geçerli kaza önleme yönetmeliklerine, çevre düzenlemelerine ve düzenlemelerine uyun. Ayrıca, DIN, EN, DVGW, VDI ve VDE için geçerli güvenlik hükümlerine ve ülkeye özgü tüm ilgili standartlara, yasalara ve yönergelere uyun.

Sistem üzerinde çalışırken: Sistemi elektrik şebekesinden ayırın ve gerilim beslenmediğinden emin olmak için izleyin (örn. Ayrı devrede veya ana şalterde). Sistemi yeniden başlatılmaya karşı emniyete alın. (Gaz yakıtlı sistemlerde, gaz kesme vanasını kapatın ve yanlışlıkla açılmasını önlemek için sabitleyin). Güvenlik işlevine sahip bileşenlerin onarımına izin verilmez. Kurulum yeri kuru ve donmaya karşı dayanıklı olmalıdır. Bitişik bileşenlerden kaynaklanan tehlikelerden kaçınılmalıdır. Ücretsiz erişim sağlanmalıdır.

1.2 Kullanım Amacı

Aşağıdaki talimatlarda listelenen bileşenler DIN EN 12828'e göre ısıtma sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Hidrolik ayırıcı, bir ısıtma sisteminin devreye alınmasını ve bakımını basitleştiren ve çalışması sırasında gaz ve yabancı maddelerin neden olduğu hataları en aza indiren isteğe bağlı bir sistem bileşenidir.

1. Temel Bilgiler

1.3 Fonksiyonlar

Hidrolik saptırıcı 100 kW'a aşağıdaki fonksiyonlar dahildir:

① Hava Ayırıcı :

Gaz çıkışı iki fiziksel ilkeye dayanmaktadır:

- Sapma bir santrifüj gibi davranır.
- Azaltılmış akış hızı sıvıyı (Bernoulli) açar, bu da çözünmüş gazlardan mikro kabarcıkların oluşmasına neden olur. Müşteri, V-gruplarının doğrudan montajı için kollektör ile birleştirilmemişse manuel hava boşaltma cihazını otomatik bir hava tahliyesi ile değiştirebilir.

② Tortu Ayırıcı :

Isıtma devrelerinden gelen dönüş suyu hidrolik saptırıcıdan yavaşça akar. Katı parçacıklar (çamur) tabana batırılır. Özel sapma cihazları bu temizleme etkisini destekler. Biriken kir, bir doldurma ve boşaltma küresel vanasından temizlenebilir.

③ Manyetik Ayırıcı :

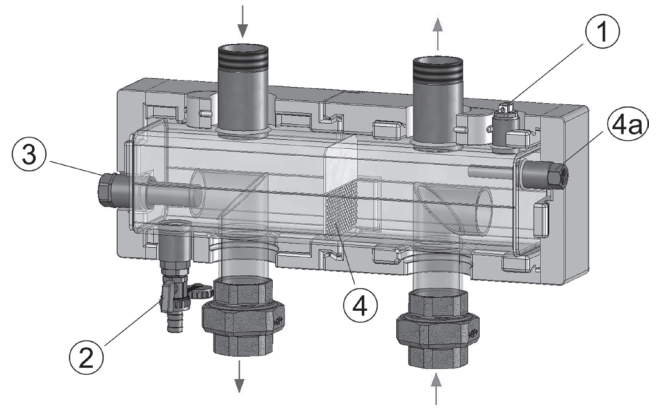
Pirinç bir kasanın içinde bir mıknatıs yığını bulunur. Isıtma devrelerinden manyetik parçacıklar (pas) pirinç kasanın dış yüzeyinde birikir. Mıknatıs yığını dışarı çekmek, parçacıkların dolmuş ve tahliye küresel vanasını açarak biriken çamurla birlikte temizlenebilecekleri tabana düşmesine neden olur.

④ Hidrolik Saptırıcı :

Hidrolik saptırıcı 100 kW, delikli bir plaka içerir. Bu, kazan (primer) devresini ısıtma (sekonder) devresinden hidrolik olarak ayırır ve farklı hacimlerde ısıtma suyunun hidrolik saptırıcıdan yukarı ve aşağı dolaşmasına izin verir. Not: Sapmalar, kısa uç bölümdeki akış yolunun uzunluğunu artırır. Bu, kompakt yapı yüksekliğine rağmen, giren suyun diğer (ayrıştırılmış) ısıtma devresini etkilemesini engeller.

④a Gidiş Hattı Sensörü :

Isıtma devresi sensörü için denge kabına $\varnothing 9,7$ mm daldırma manşonu entegre edilmiştir.



2. Montaj ve İşletme

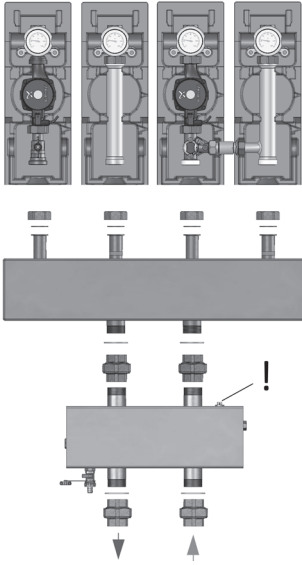
2.1 Montaj

Hidrolik ayırıcı boru hattına entegre edilmiştir. Bu nedenle boru sistemi ve kollektörün, ağırlık ve diğer yükleri taşıyabileceklerinden emin olmak için uygun şekilde sabitlenmelidir. Gerekirse isteğe bağlı duvar desteklerini kullanın.

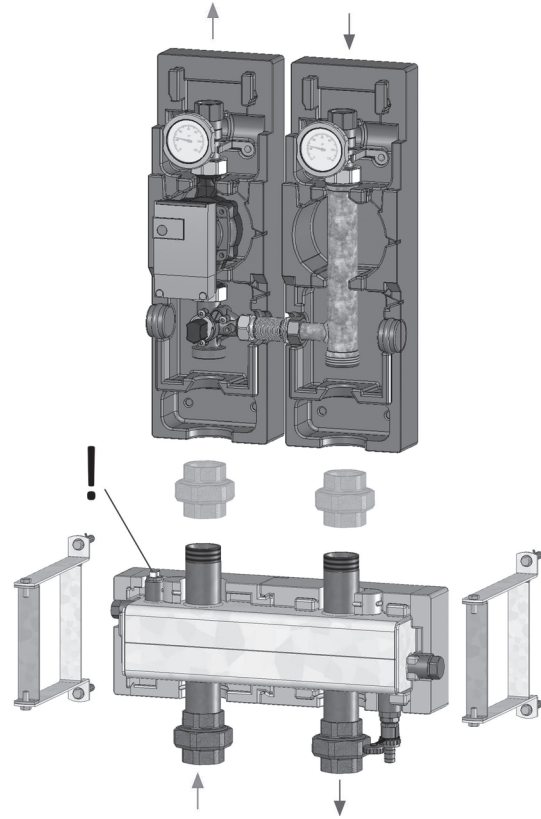
2.2 Hidrolik Bağlantılar

Besleme ve dönüş hatlarını aşağıdaki çizimlere veya uygulama örneklerine göre bağlayın.

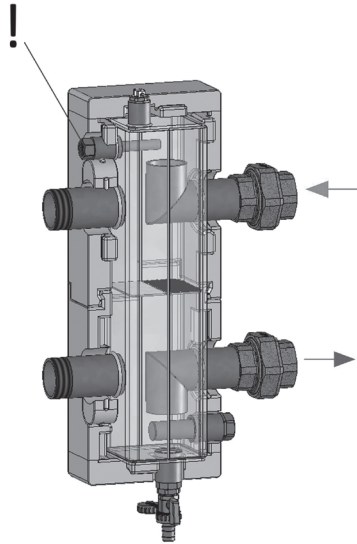
1. V-gruplarının doğrudan montajı için kollektör ile



2. Bir V grubunun montajı için isteğe bağlı duvar destekleri ile



3. Dikey Montaj



! Lütfen gidiş hattı sensörünün hidrolik ayırıcı üzerindeki konumuna dikkat edin.

2.Montaj ve İşletme

2.3 İşletmeye Alma

1. Sistemin sızdırmazlığını kontrol edin
2. Boruları yıkayın, doldurun ve havasını alın (VDI 2035 uyarınca doldurma suyu ile)
3. Yeni doldurulmuş ısıtma suyu, kazan ısıtıldığında doğal olarak dışarı sızar. Bu hava tahliyesi, sistem basıncının düşmesine neden olur, böylece ısıtma suyunun ilk birkaç saatlik çalışmadan sonra doldurulması gerekir.
4. Özellikle yeni kurulumlarda, sistemde hidrolik saptırıcıda birikecek birçok yabancı parça (sızdırmazlık malzemesi, kir, kaynak kalıntıları) olacaktır. İlk bakım kontrolü, işletmeye alındıktan sonra birkaç saat çalıştıktan sonra yapılmalıdır.

2.4 Operasyon

Lütfen başvuru sınırlamalarına dikkat edin:

- İzin verilen ortamlar: Isıtma suyu (VDI 2035 uyarınca, aşındırıcı olmayan), maks. glikol içeriği:% 50
- İzin verilen basınç derecesi: PN6 (PN10 özel kazan muhafazaları için mevcuttur)
- İzin verilen sıcaklık derecesi: 0-110°C
- Önerilen maks. debi: 4,5 m³ / s (debi çok büyükse, ayırma oranı düşecektir)

Oksijenin ortama girmesini önleyin.

2.5 Bakım

1. Yalıtım kabuklarını çıkarın ve sistemde sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
2. Manuel hava boşaltma cihazını havasını alın ve otomatik hava tahliyesinin işlevini kontrol edin.
 - a.) Otomatik hava deliği hava çekene kadar sistem basıncını düşürün. Bu hava doldururken tekrar dışarı kaçacaktır.
 - b.) Sistem basıncı altında otomatik hava menfezine vida bağlantısını gevşetin. Sağlam bir otomatik hava tahliyesi ile, su önce hava kaçmadan bu sızıntı noktasından kaçacaktır.
3. Hidrolik saptırıcıdan suyun akmasını durdurun (kapama vanalarını ve pompaları kapatın). Mıknatıs yığınının manyetik ayırıcısının piriç kutusundan dışarı çekin - biriken manyetik yabancı parçacıklar tankın tabanına batar. Kazan koruyucusunun tabanındaki doldurma ve tahliye küresel vanasının altında bir kova veya benzeri bir şey tutun ve tamamen açın - yabancı parçacıklar yıkanacaktır.
4. Sistem basıncını kontrol edin.

