

Geçiş küresel vanası, 3 yollu, Flanş, PN 6

- Kapalı soğuk ve sıcak su sistemleri için
- Hava işleme üniteleri ve ısıtma sistemlerinin su tarafındaki anahtarlama fonksiyonları ve 2 kontaklı kontroller için
- Tam sızdırmaz (A-AB kontrol hattı)



Genel bilgiler

| Tip | DN | Kvs [m ³ /h] | PN |
|-----------|----|----------------------------|----|
| R7015R-B1 | 15 | 15 | 6 |
| R7020R-B1 | 20 | 32 | 6 |
| R7025R-B2 | 25 | 26 | 6 |
| R7032R-B3 | 32 | 32 | 6 |
| R7040R-B3 | 40 | 31 | 6 |
| R7050R-B3 | 50 | 49 | 6 |

Teknik veriler

| | | |
|--------------------|------------------------------|--|
| Fonksiyon verileri | Akışkan | Soğuk ve ılık su, hacmen maksimum %50'ye kadar glikol içeren su. |
| | Akışkan sıcaklığı | -10...100°C [14...212°F] |
| | Akışkan sıcaklığı not | -10...2°C arası akışkan sıcaklığında mil ısıtma aparatı ya da vana boynu uzatma parçası kullanılması önerilir. Motor tipine bağlı olarak izin verilen akışkan sıcaklığında sınırlamalar olabilir. Sınırlamalar, motorların ilgili veri kataloglarında yer almaktadır. |
| | Kapatma basıncı Δp_s | 600 kPa |
| | Fark basınç Δp_{max} | 100kPa |
| | Debi | Baypas B – AB: kvs değerinin yaklaşık %50'si |
| | Sızdırmazlık seviyesi | Port A – AB: tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1); Baypas B – AB: Sızdırmazlık sınıfı (EN 1349 ve EN 60534-4) Kvs değerinin maks. %1'i |
| | Dönme açısı | 90° |
| | Boru bağlantısı | Flanş EN 1092-1/4 uyarınca |
| | Montaj yönü | dikeyden yataya (mile göre) |
| Servis/Bakım | bakım gerektirmez | |
| Malzemeler | Vana gövdesi | Nikel kaplı pirinç gövde |
| | Gövde kaplama | nikel kaplı |
| | Kapatma elemanı | Krom kaplama pirinç |
| | Mil | Nikel kaplanmış pirinç |
| | Mil contası | EPDM O-ring |

Teknik veriler

| | | |
|------------|---------------------------|---|
| Malzemeler | Oturma halkası | PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20) |
| | Flanş | Galvaniz çelik (DN 15, 20) Alüminyum (DN 25, 32, 40, 50) |
| | Flanş sızdırmazlık yüzeyi | Nikel kaplı pirinç |

Güvenlik notları



- Vana sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Vananın kullanıcı tarafından değiştirilebilecek veya onarılabilecek hiç bir parçası yoktur.
- Vana evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Kontrollü cihazların debi karakteristiğini belirlerken, kabul edilmiş yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

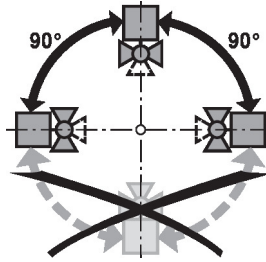
Çalışma modu Aç/kapa küresel vana rotary motor tarafından ayarlanır. Rotary motor, açma/kapama sinyaliyle bağlanır. Küresel vanayı saatin aksi yönde açın, saat yönünde kapatın.

Aksesuarlar

| Elektrikli aksesuarlar | Açıklama | Tip |
|------------------------|--|-----------|
| | Mil ısıtma aparatı DN 15...50 (20 W) | ZR24-2 |
| Mekanik aksesuarlar | Açıklama | Tip |
| | Vana boynu uzatma parçası DN 15...50 küresel vana için | ZR-EXT-01 |

Montaj notları

İzin verilen montaj yönü Küresel vana dik ile yatay arası bir pozisyonda monte edilebilir. Küresel vana asılı pozisyonda, yani mili aşağı bakacak şekilde monte edilemez.



Su kalitesi gereklilikleri VDI 2035'de belirlenmiş su kalitesi gerekliliklerine uyulmalıdır.

Belimo vanalar ayarlama cihazlarıdır. Vanaların uzun vadede doğru çalışmaları için kirlenmemelerine dikkat edilmelidir (örn., montaj çalışması sırasında kaynak çapakları). Uygun bir süzgeç takılması önerilir.

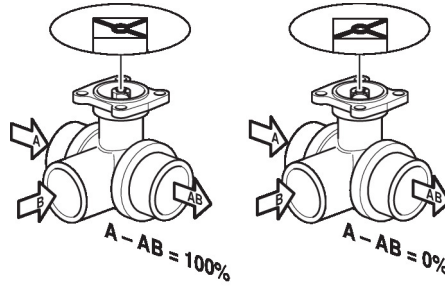
Montaj notları

Servis Küresel vanalar ve rotary motorlar bakım gerektirmez.

Kontrol elemanına ilişkin herhangi bir servis çalışması öncesinde, rotary motorun güç kaynağından izole edilmesi (elektrik kablosunun bağlantısını keserek) temel öneme sahiptir. İlgili boru sistemi bölümündeki pompalar durdurulmalı ve ilgili sürgülü vanalar kapatılmalıdır (gerekirse tüm bileşenlerin soğuması beklenmeli ve sistem basıncı her zaman ortam basıncı seviyesine düşürülmelidir).

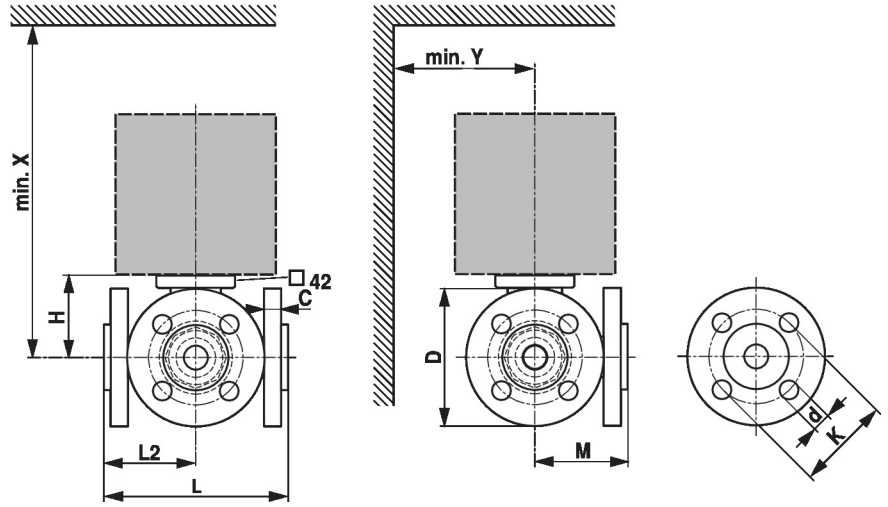
Küresel vana ve rotary motor talimatlar doğrultusunda doğru şekilde monte edilmeden ve boru hattı profesyonel eğitim personel tarafından yeniden doldurulmadan sistem hizmete geri alınmamalıdır.

Akış yönü Muhafaza üzerinde okla gösterilen akış yönüne uyulmalıdır; aksi takdirde küresel vana hasar görebilir. Lütfen kürenin doğru pozisyonda olduğundan (milin üzerindeki işaret) emin olun.



Boyutlar

Boyut çizimleri



X/Y: Vana merkezine göre minimum mesafe.

Motor boyutları ilgili motor veri kataloğunda yer almaktadır.

| Type | DN | L | L2 | M | H | C | D | d | K | X | Y | kg |
|-----------|------|------|------|-------|------|------|------|--------|------|------|------|-----|
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | |
| R7015R-B1 | 15 | 101 | 53 | 73 | 44 | 10 | 80 | 4 x 11 | 55 | 230 | 90 | 1.6 |
| R7020R-B1 | 20 | 112 | 58 | 80 | 46 | 10 | 90 | 4 x 11 | 65 | 235 | 95 | 2.2 |
| R7025R-B2 | 25 | 132 | 67 | 92 | 46 | 14 | 100 | 4 x 11 | 75 | 235 | 100 | 2.0 |
| R7032R-B3 | 32 | 143 | 74 | 102.5 | 50.5 | 12 | 120 | 4 x 14 | 90 | 240 | 105 | 2.8 |
| R7040R-B3 | 40 | 151 | 76 | 105 | 50.5 | 12 | 130 | 4 x 14 | 100 | 240 | 110 | 3.6 |
| R7050R-B3 | 50 | 165 | 85 | 121 | 56 | 12 | 140 | 4 x 14 | 110 | 245 | 115 | 4.8 |

Diğer dökümanlar

- Su uygulamaları için eksiksiz ürün portföyü
- Motorlar için kataloglar
- Motorlar ve/veya küresel vanalar için montaj talimatları
- Proje planlaması için genel notlar