

Küresel kontrol vanası, 3 yollu, Flanş, PN 6

- Kapalı soğuk ve sıcak su sistemleri için
- Hava işleme ve ısıtma sistemlerinin su tarafında oransal kontrolü içindir
- Tam sızdırmaz (A-AB kontrol hattı)



Genel bilgiler

Tip	DN	Kvs [m ³ /h]	PN	n(gl)	Sv min.
R7015R1P6-B1	15	1.6	6	3.2	50
R7015R4-B1	15	4	6	3.2	100
R7015RP63-B1	15	0.63	6	3.2	50
R7020R6P3-B1	20	6.3	6	3.2	100
R7025R10-B2	25	10	6	3.2	100
R7032R16-B3	32	16	6	3.2	100
R7040R16-B3	40	16	6	3.2	100
R7050R25-B3	50	25	6	3.2	100

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 Δps	600 kPa	
Fark basınç Δpmax	100kPa	
Debi	Bypass hattı B - AB: vana kvs %70'i	
Akış karakteristiği	Kontrol hattı A - AB, B - AB: eşit yüzdesel (VDI/VDE 2173'e göre), açılış aralığında optimize edilmiştir, Bypass B - AB: lineer (VDI/VDE 2173)	
Sızdırmazlık seviyesi	Kontrol hattı A - AB: tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1); Bypass B - AB: Sızdırmazlık sınıfı I (EN 1349 ve EN 60534-4) DN içerisindeki en büyük değere ilişkin olarak Kvs değerinin %1...2'si	
Dönme açısı	90°	
Dönme açısı notu	(Çalışma aralığı kontrol hattı A - AB 15...90°, Bypass B - AB 15...70°)	
Boru bağlantısı	Flanş EN 1092-1/4 uyarınca	
Montaj yönü	dikeyden yataya (mile göre)	

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	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
	Oturma halkası	PTFE, O-ring EPDM (DN 15, 25, 32, 40, 50) PTFE, O-ring Viton (DN 20)
	Akış düzenleme diskisi	ETFE
	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

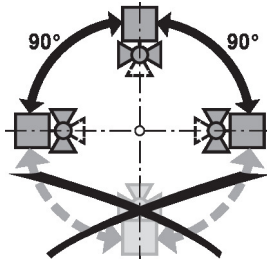
- Çalışma modu** Küresel kontrol vanası rotary motor tarafından ayarlanır. Motor, piyasadan temin edilebilen bir oransal veya yüzer kontrol sistemiyle kontrol edilir ve vananın küresini (itme cihazı) kontrol sinyalinin belirttiği pozisyona getirir. Küresel kontrol vanasını saatin aksi yönde açın, saat yönünde kapatın.
- Akış karakteristiği** Eşit yüzdesel akış, dahili akış düzenleme diskisi ile sağlanır.

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil ısıtma aparatı DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Vana boynuz 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.



Montaj notları

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.

Servis

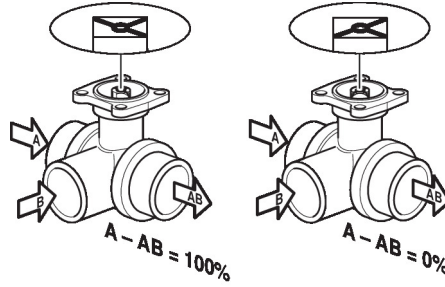
Küresel vanalar ve rotary motorlar bakım gerektirmez.

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 (gerekliyorsa 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.

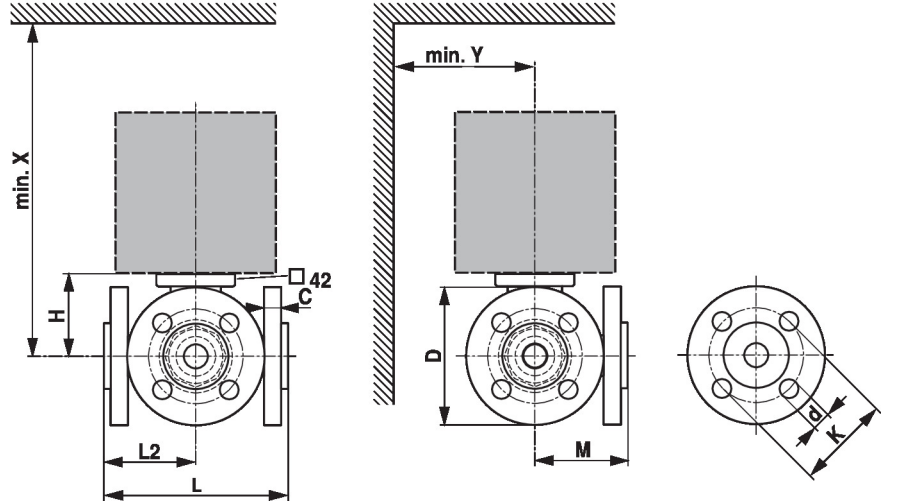
Akış yönü

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.

Boyutlar

Type	DN	L [mm]	L2 [mm]	M [mm]	H [mm]	C [mm]	D [mm]	d [mm]	K [mm]	X [mm]	Y [mm]	
R7015RP63-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R1P6-B1	15	101	53	73	35	10	80	4 x 11	55	230	90	1.6
R7015R4-B1	15	101	53	73	44	10	80	4 x 11	55	230	90	1.7
R7020R6P3-B1	20	112	58	80	46	10	90	4 x 11	65	235	95	2.2
R7025R10-B2	25	132	67	92	46	14	100	4 x 11	75	235	100	2.0
R7032R16-B3	32	143	74	102.5	50.5	12	120	4 x 14	90	240	105	2.8
R7040R16-B3	40	151	76	105	50.5	12	130	4 x 14	100	240	110	3.6
R7050R25-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