

Küresel kontrol vanası, 2 yollu, Dıştan dışlı

- Açık ve kapalı su sistemleri için
- Mahalli ısıtma suyu uygulamalarında evsel suyun su tarafındaki oransal kontrol için Talep üzerine ısıtmalı içme suyu.
- Tam sızdırmaz



Resim üründen farklı olabilir

Genel bilgiler

Tip	DN	G ["]	Kvs [m³/h]	PN	n(gl)	Sv min.
R404DK	10	3/4	0.3	40	3.2	50
R405DK	10	3/4	0.4	40	3.2	50
R406DK	10	3/4	0.63	40	3.2	50
R407DK	10	3/4	1	40	3.2	50
R408DK	10	3/4	1.6	40	3.2	50
R409DK	10	3/4	2.5	40	3.2	50
R412D	15	1	2.5	40	3.2	100
R413D	15	1	4	40	3.2	100
R414D	15	1	6.3	40	3.2	100
R417D	20	1 1/4	6.3	40	3.2	100
R418D	20	1 1/4	10	40	3.2	200
R419D	20	1 1/4	16	40	3.2	200

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	Akışkan	Su, içme suyu (talep üzerine), hacmen maksimum %50'ye kadar glikol içeren su.
	Akışkan sıcaklığı	2...130°C [36...266°F]
	Akışkan sıcaklığı not	Motor tipine bağlı olarak izin verilen akışkan sıcaklığında sınırlamalar olabilir. Sınırlamalar, motorların ilgili veri kataloglarında yer almaktadır.
	Kapatma basıncı Δp_s	1400 kPa
	Fark basınç Δp_{max}	400 kPa
	Fark basınç Δp_{v100}	400 kPa
	Fark basınç Δp_{v0}	800 kPa
	Akış karakteristiği	eşit yüzdesel (VDI/VDE 2173), açılış aralığında optimize edilmiştir
	Sızdırmazlık seviyesi	tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1)
	Kavitasyon faktörü (Z)	0,3 (EN 12266), Tam açık vanayla kavitasyon faktörü
	Dönme açısı	90°
	Dönme açısı notu	Çalışma aralığı 15...90°
	Boru bağlantısı	Dıştan dışlı ISO 228-1 uyarınca
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez

Teknik veriler

Malzemeler	Vana gövdesi	Düşük kurşunlu kırmızı pirinç (CuSn4Zn6Pb3)
	Kapatma elemanı	Paslanmaz çelik
	Mil	Paslanmaz çelik
	Mil ucu	Pirinç CW 614 N (DN 10, 15) Plastik (PA66 GF30%) (DN 20)
	Mil contası	FKM
	Mil yatağı	PTFE
	Oturma halkası	ETFE
	Gres	Unisilikon (içme suyu kalitesinde)
	Termal blok	Plastik (PA66 GF30%)
	Dağıtıcı	ETFE

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.
- Küresel vanayı içme suyu uygulamalarında kullanırken ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

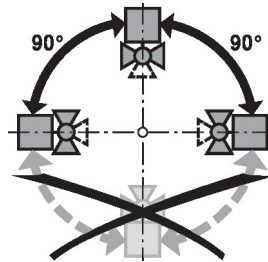
Çalışma modu	Küresel vana rotary motor tarafından ayarlanır. Motor, piyasadan temin edilebilen bir oransal veya yüzer kontrol sistemiyle kontrol edilir ve vananın küresini (itme cihazı) kontrol sinyalinin belirttiği pozisyona getirir. Küresel kontrol vanasını saatin aksi yönde açın, saat yönünde kapatın.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

Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Boru bağlantı elemanı dıştan dişli küresel vana için DN 10 Rp 3/8"	ZR4510
	Boru bağlantı elemanı dıştan dişli küresel vana için DN 15 Rp 1/2"	ZR4515
	Boru bağlantı elemanı dıştan dişli küresel vana için DN 20 Rp 3/4"	ZR4520

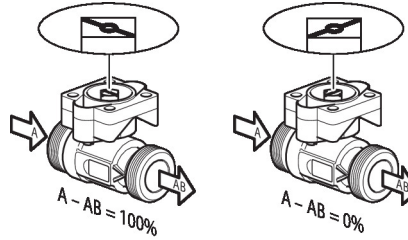
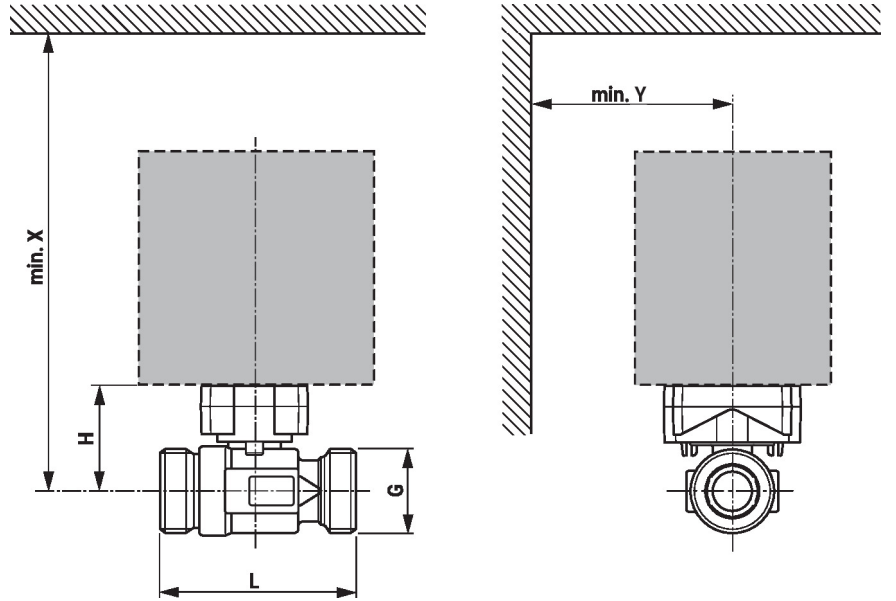
Montaj notları

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	G ["]	L [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	 kg
R404DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R405DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R406DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R407DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R408DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R409DK	10	3/4	65	38	190	70	0.25
R412D	15	1	75	42	195	70	0.38
R413D	15	1	75	42	195	70	0.38
R414D	15	1	75	42	195	70	0.38
R417D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R418D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77
R419D	20	1 1/4	107	55	200	70	0.77

Diğer dökümanlar

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