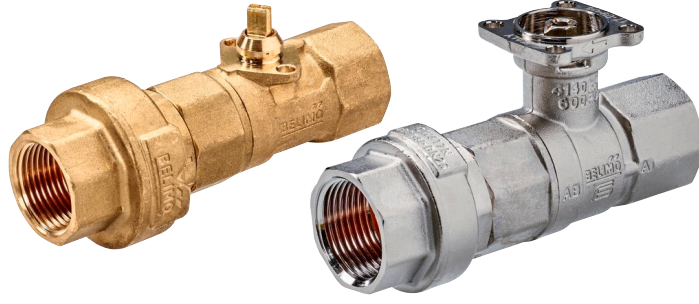


PI debi sınırlayıcı vana, 2 yollu, İçten dışı

- Kapalı soğuk su sistemleri için
- Fan coil ve tavandan soğutmanın su tarafı aç/kapa kontrolü için



Genel bilgiler

Tip	DN	Rp ["]	V'nom [l/s]	V'nom [l/h]	V'nom [m³/h]	PN
C215QFL-C	15	1/2	0.08	290	0.29	25
C215QFL-D	15	1/2	0.13	470	0.47	25
C215QFL-E	15	1/2	0.18	650	0.65	25
C215QFL-F0	15	1/2	0.26	940	0.94	25
C215QFL-F	15	1/2	0.36	1300	1.3	25
C220QFL-F6	20	3/4	0.33	1200	1.2	25
C220QFL-G0	20	3/4	0.42	1500	1.5	25
C220QFL-G	20	3/4	0.52	1900	1.9	25
C220QFL-H0	20	3/4	0.65	2350	2.35	25
C220QFL-H	20	3/4	0.81	2900	2.9	25
R225FL-J	25	1	1.00	3600	3.6	25

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	Akışkan	Soğuk su
Akışkan sıcaklığı		2...60°C [36...140°F]
Fark basınç		20...280 kPa
Kapatma basıncı Δps		520 kPa
Fark basınç notu		Düşük gürültülü çalışma için 50 kPa
Basınç dengesi		±%5 (100...280 kPa basınç değeri ile)
Sızdırmazlık seviyesi		tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1)
Debi ayarı		Montaj talimatlarına bakın
Dönme açısı		90°
Boru bağlantısı		İçten dışı, ISO 7-1 uyarınca
Montaj pozisyonu		dikeyden yataya (mile göre)
Servis/Bakım		bakım gerektirmez
Malzemeler	Vana gövdesi	Pirinç (DN 15, 20) Nikel kaplı pirinç gövde (DN 25)
Kapatma elemanı		Krom kaplama pirinç
Mil		Pirinç (DN 15, 20) Nikel kaplanmış pirinç (DN 25)
Mil contası		EPDM O-ring
Yuva		PTFE, O-ring EPDM
Terimler	Kısaltmalar	V'nom = vana tam açıkken nominal akış

Güvenlik notları



- Vana sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında geçerli tüm yasal veya kurumsal montaj yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Vananın kullanıcı tarafından değiştirilebilecek veya onarılabilecek hiç bir parçası yoktur.
- Vana geri yıkandığında, fark basınç 150 kPa'yı aşmamalıdır.
- 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. Motor aç/kapa sinyali ile bağlanır. Küresel vana saatin tersi yönde açılır, saat yönünde kapanır.
- Sabit debi** 20...280 kPa aralığındaki bir fark basınç kullanıldığında, dahili debi sınırlayıcı yardımıyla sabit bir debi elde edilir. Basınç değişikliklerinde bile debi, 90°'lik bir açıyla açıldığında sabit kalır ve stabil bir kontrole imkan tanır.

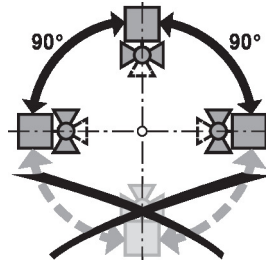


Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Mil uzatması - CQ	ZCQ-E
	Boru bağlantı elemanı küresel vana için DN 15	ZR2315
	Boru bağlantı elemanı küresel vana için DN 20	ZR2320
	Boru bağlantı elemanı küresel vana için DN 25	ZR2325

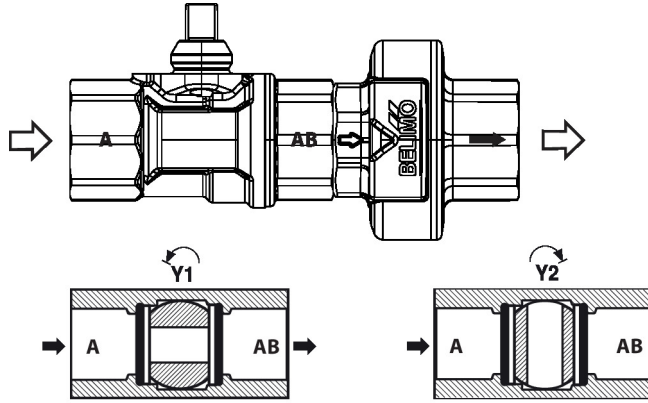
Montaj notları

- Önerilen montaj konumları** Küresel vana dik ile yatay arası bir pozisyonda monte edilebilir. Küresel vana asılı pozisyonda, yani mili aşağı bakacak şekilde monte edilemez.

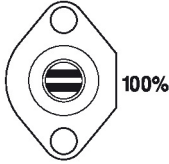


- Dönüş hattında montaj** Geri dönüşe monte edilmesi önerilir.
- Su kalitesi gereklilikleri** VDI 2035'de belirlenmiş su kalitesi gerekliliklerine uyulmalıdır. Belimo vanalar ayarlama cihazlarıdır. Vanaların uzun vadede doğru çalışmaları için kirlenmemelerine dikkat edilmelidir (örn., montaj çalışması 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 (gerekliyse 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.

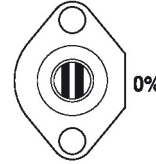
Akış yönü Muhafaza üzerinde okla gösterilen akış yönüne uyulmalıdır; aksi takdirde küresel vana hasar görebilir. Lütfen kürenin doğru pozisyonda olduğundan (milin üzerindeki işaret) emin olun.



DN15/20

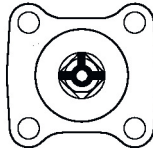


100%

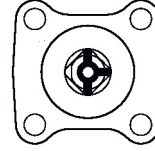


0%

DN25

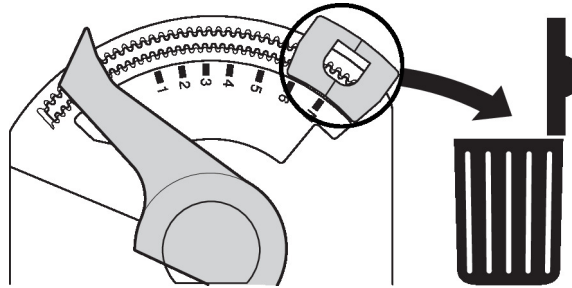


100%



0%

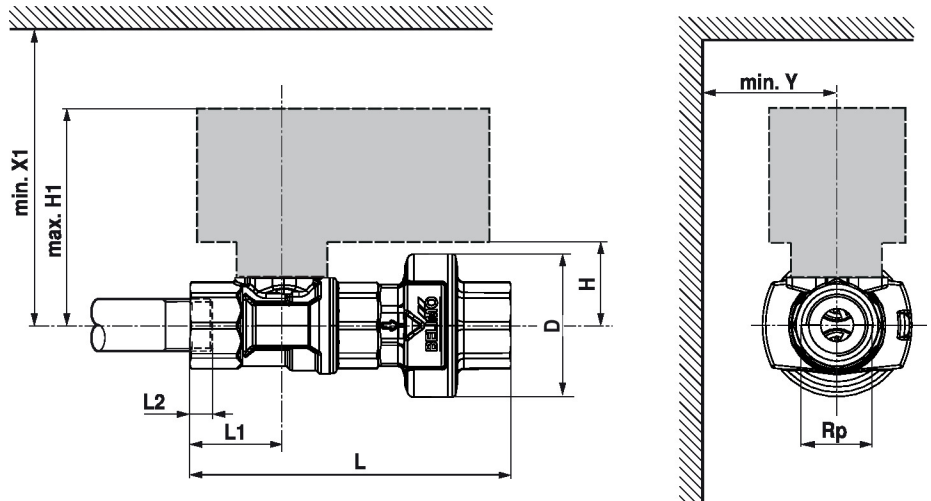
Debi ayarı CQ motorunda tahdit klipsi çıkarılmalıdır. Bu sayede, aç/kapa fonksiyonu için ihtiyaç duyulan 90° dönme açısı elde edilir.




Tahdit klipsini çıkarın

Boyutlar

Boyut çizimleri



L2: Maksimum vidalama derinliği.

Type	DN	Rp [""]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	H [mm]	H1 [mm]	D [mm]	X1 [mm]	Y [mm]	 kg
C215QFL-C	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-D	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-E	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F0	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C215QFL-F	15	1/2	100	29	13	24.5	69	44	110	35	0.34
C220QFL-F6	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-G	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H0	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
C220QFL-H	20	3/4	111	35	14	26.5	71	46	110	35	0.45
R225FL-J	25	1	128	44	16	46	130	49	200	75	0.76