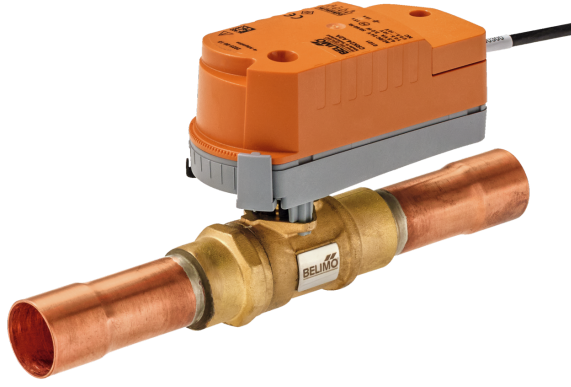


Küresel kontrol vanası

- Güvenlik sınıfı A2L soğutucu akışkanlar için uygundur (ISO 817)
- HFC ve HFO soğutucu akışkanlar için uygundur
- Soğutucu akışkan debi kontrolü için
- SuperCap ile güvenlik amaçlı kapatma



Resim üründen farklı olabilir

Tip Genel Bilgileri

Tip	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8016M.11A2A	1.2	16-16 mm	50
X8016M.21A2A	4.8	16-16 mm	50
X8022M.32A2A	8	22-22 mm	50
X8028M.1AA2A	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2AA2A	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2AA2A	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3BA2A	8	42-42 mm	50

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	AC/DC 24 V
	Nominal besleme gerilimi frekansı	50/60 Hz
	Nominal besleme gerilimi aralığı	AC 19.2...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Çalışma modunda güç tüketimi	2.5 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.5 W
	Kablo boyutuna göre güç tüketimi	5 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 3 m, 4x 0.34 mm²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Çalışma aralığı Y	0.5...10 V
	Giriş empedansı	100 kΩ
	Pozisyon geri bildirimi U	0.5...10 V
	Çalışma süresi motor	15 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	15 s / 90°
	Ses gücü seviyesi, acil durumda kontrol fonksiyonu	35 dB(A)
	Akışkan	HFC, HFO
	Akışkan sıcaklığı	-20...70°C [-4...158°F]
	Akışkan sıcaklığı not	zCQ-E ile 70...120°C [158...248°F]
	Fark basınç Δp _{maks}	3500 kPa
	Akış karakteristiği	eşit yüzdesel (VDI/VDE 2173)
	Debi ayarı	Montaj talimatlarına bakın
	Sızdırmazlık seviyesi	tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1)
	Dönme açısı notu	Ayarlanabilir Çalışma aralığı 15...90°
	Boru bağlantısı	dahili lehimleme manşonu ODF
	Montaj yönü	dik ila yatay (mile göre)
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez

Teknik veriler

Fonksiyon verileri	Elle müdahale elemanı	motorlu (ayarlanabilir)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma derecesi IEC/EN	IP40
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hareket tipi	Tip 1.AA
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	2
	Uyumlu soğutucu akışkanlar	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A
	Yanıcı soğutucu gazlar	Ürün, A2L sınıflandırmasındaki soğutucu akışkanlarla birlikte kullanıldığında bir tutuşma kaynağı olarak değerlendirilmemelidir ve IEC 60335-2-40'ın 22.116 ve 22.117 maddeleriyle uyumludur. Madde 22.117 kapsamındaki uygunluk, IEC 60335-2-40, madde 11'in testleri sırasında uygun yüzey sıcaklıkları ölçülerek kontrol edilir.
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Ortam sıcaklığı notu	Işınımsız
	Depolama sıcaklığı	-40...80°C [-40...176°F]
Malzemeler	Vana gövdesi	Pirinç CW617N
	Kapatma elemanı	Paslanmaz çelik AISI 316L
	Mil	Paslanmaz çelik AISI 316L veya krom kaplamalı pirinç
	Mil contası	HNBR O-ring
Terimler	Kısaltmalar	POP = Kapatma pozisyonu / acil durum ayar pozisyonu PF = Elektrik kesintisi gecikme süresi / köprüleme süresi

Güvenlik notları



- Bu ünite soğutma uygulamalarında, sabit ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda, diğer hava taşıtlarında veya patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Dış ortam uygulamaları: Sadece (deniz) suyu, kar, buz, güneş ışığı veya agresif gazlar doğrudan üniteye etki etmezse ve ortam koşullarının her zaman katalogta belirtilen sınır değerler içinde kalması sağlanırsa mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Vana sabit elektrikli ısıtma pompaları, havalandırma sistemleri ve nemlendiricilerde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Bu ürünlerin yanıcı soğutucu akışkanların kullanıldığı uygulamalar için uygunluğu her bir uygulama için kullanıcı tarafından kontrol edilmelidir. Her türlü uygulama tamamen kullanıcının sorumluluğundadır.
- Vananın kullanıcı tarafından değiştirilebilecek veya onarılabilecek hiç bir parçası yoktur.
- Vana evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

Çalışma modu

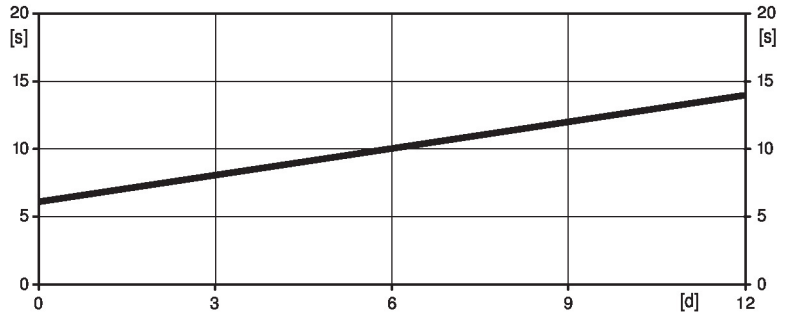
Küresel vana rotary motor tarafından ayarlanır.

Küresel vana saatin aksi yönünde açılır ve saat yönünde kapanır.

Ön şarj süresi (başlangıç)

Kapasitörlü motorlar bir ön şarj süresi gerektirir. Bu süre, kapasitörlerin kullanılabilir bir gerilim seviyesine kadar şarj olması için kullanılır. Bu sayede, bir elektrik kesintisi durumunda motor, herhangi bir anda mevcut pozisyonundan acil durum pozisyonuna geçebilir. Ön şarj süresi esasen elektriğin ne süreyle kesilmiş olduğuna bağlıdır.

Tipik ön şarj süresi



[d] = Günlerce süren elektrik kesintisi

[s] = Saniyeler süren ön şarj

Teslimat koşulu (kapasitörler)

Motor, fabrikadan teslim edildiğinde tümüyle boş (deşarj olmuş) durumdadır ve bu yüzden, ilk devreye alma öncesinde kapasitörleri gerekli gerilim seviyesine getirmek için 25 saniye ön şarj süresine ihtiyaç duyar.

Elektrik bağlantıları



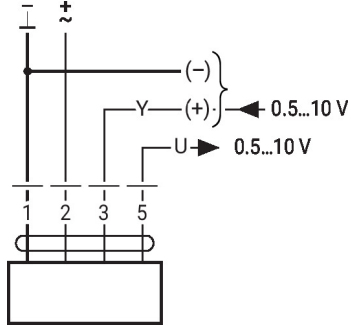
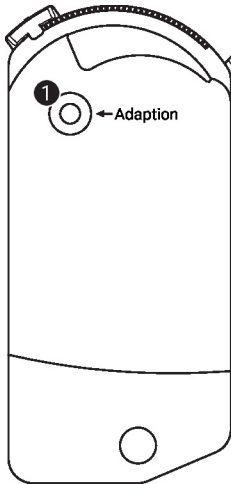
Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Elektrik bağlantıları
Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 2 = kırmızı
- 3 = beyaz
- 5 = turuncu

AC/DC 24 V, oransal

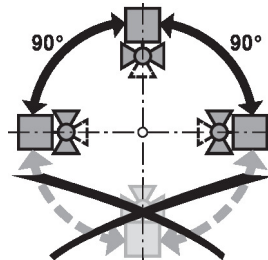

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler

1 Düğme

Düğmeye basılması:

Dönme açısı adaptasyonunu tetikler, ardından standart mod devreye girer

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.

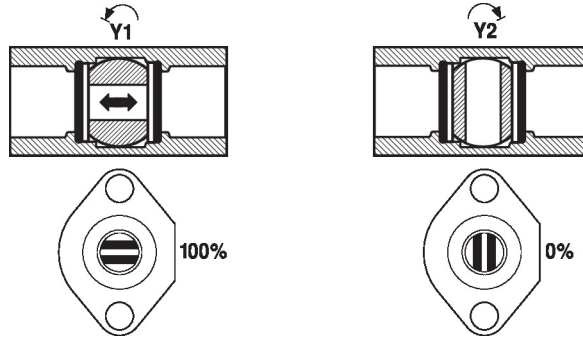

Servis

Küresel vanalar ve rotary motorlar bakım gerektirmez.

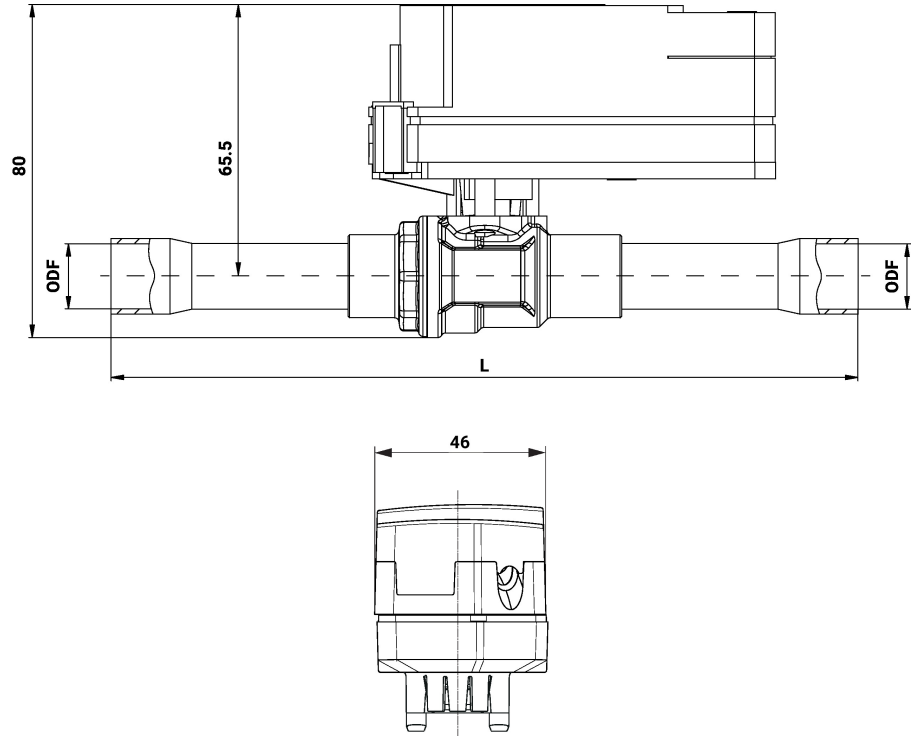
Kontrol elemanına ilişkin herhangi bir servis çalışması öncesinde, rotary motorun güç kaynağından izole edilmesi (elektrik kablosunun bağlantısını keserek) temel öneme sahiptir. Soğutucu akışkan devresinin ve bileşenlerinin çalışma koşullarına uyulmalıdır.

Montaj notları

Akış yönü Her iki yönde de akış yönü mümkündür.


Genel notlar

Vana seçimi Bereva boyutlandırma yazılımı bu vana modelleri ile güncellenecektir. Bu esnada, Bereva destek ekibi boyutlandırma konusunda yardımcı olmaya hazırdır.

Boyutlar


Tip	L [mm]	ODF	Ağırlık
X8016M.11A2A	180	16-16 mm	0.45 kg
X8016M.21A2A	180	16-16 mm	0.47 kg
X8022M.32A2A	190	22-22 mm	0.56 kg
X8028M.1AA2A	180	28-28 mm	0.65 kg
X8028M.2AA2A	180	28-28 mm	0.67 kg
X8035M.2AA2A	180	35-35 mm	0.76 kg
X8042M.3BA2A	190	42-42 mm	0.85 kg