

Genleşme vanası

- Entegre aşırı ısınma kontrolörü ile
- Geri bildirim sinyali: Modbus veya analog 0...10 V
- Güvenlik sınıfı A3 soğutucu akışkanlar için uygundur (ISO 817)
- CFC, HFC, HFO ve R290 soğutucu akışkanlar için uygundur
- Sızdırmaz
- SuperCap ile güvenlik amaçlı kapatma



Resim üründen farklı olabilir

Tip Genel Bilgileri

Tip	Soğutma çıkışı	ODF	PN
X8016M.11AA4	100 kW	16-16 mm	50
X8016M.21AA4	200 kW	16-16 mm	50
X8022M.32AA4	500 kW	22-22 mm	50
X8028M.1AAA4	100 kW	28-28 mm	50
X8028M.2AAA4	200 kW	28-28 mm	50
X8035M.2AAA4	200 kW	35-35 mm	50
X8042M.3BAA4	500 kW	42-42 mm	50

R134a ile @ Tc = 50°C, Te = 5°C, SC = SH = 5 K ile

Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	AC/DC 24 V
	Nominal besleme gerilimi frekansı	50/60 Hz
	Nominal besleme gerilimi aralığı	AC 21.6...28.8 V / DC 21.6...28.8 V
	Çalışma modunda güç tüketimi	1.5 W
	Kablo boyutuna göre güç tüketimi	2.6 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablolar teslimat kapsamına dahil değildir; sadece Belimo Z-C24X4.. kablolar kullanın
Fonksiyon verileri	Çalışma süresi motor	20 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	15 s / 90°
	Yapılandırma	akıllı telefon aracılığıyla xBALL Syncra Uygulaması aracılığıyla radyo arabirimi aracılığıyla
	Akışkan	CFC, HFC, HFO, R290
	Akışkan sıcaklığı	-20...70°C [-4...158°F]
	Akışkan sıcaklığı not	zCQ-E ile 70...120°C [158...248°F]
	Fark basınç Δpmaks	3500 kPa
	Akış karakteristiği	eşit yüzdesel (VDI/VDE 2178)
	Debi ayarı	Montaj talimatlarına bakın
	Sızdırmazlık seviyesi	tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1)
	Boru bağlantısı	dahili lehimleme manşonu ODF
	Montaj yönü	dik ila yatay (mile göre)
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
	Elle müdahale elemanı	motorlu (ayarlanabilir)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	RED	2014/53/AB'ye göre CE

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	Hareket tipi	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	2
	Uyumlu soğutucu akışkanlar	R1233zd(e), R1234yf, R1234ze, R1270, R134a, R290, R32, R404a, R407A, R407c, R410a, R449A, R449C, R452A, R452B, R454A, R454B, R454C, R463A, R507a, R513A, R514A, R515B, R600, R600a, R744
	Yanıcı soğutucu gazlar	Ürün, A2L ve A3 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 ve 19'un testleri sırasında uygun yüzey sıcaklıkları ölçülerek kontrol edilir. Ünitelerin ve bileşenlerin maksimum yüzey sıcaklığı 370°C sıcaklık sınırını aşmaz.
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Ortam sıcaklığı notu	İşinimsiz
	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



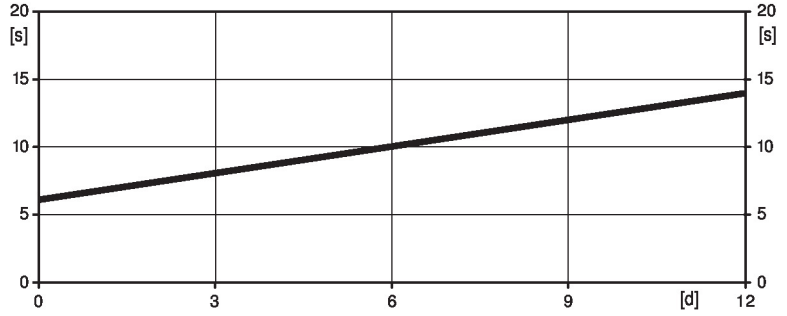
- Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Dış ortam uygulamaları: Sadece (deniz) suyu, kar, buz, güneş ışığı veya agresif gazlar doğrudan üniteye 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] = Günlere 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.

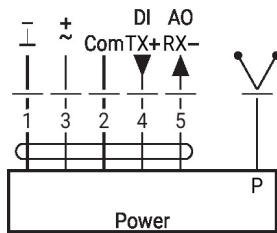
Elektrik bağlantıları


Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

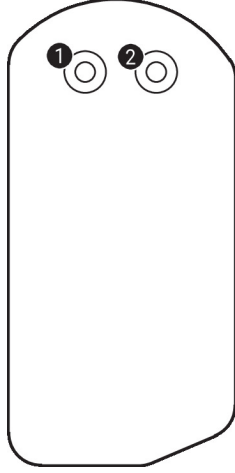
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Kablo renkleri:

- 1 = siyah
- 3 = kırmızı
- 2 = kahverengi
- 4 = turuncu
- 5 = sarı



P = Prob
TX+ = Dijital giriş
RX- = Analog çıkış

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler


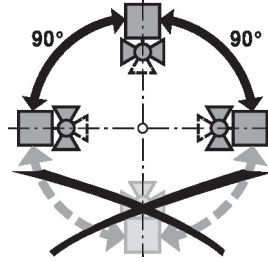
- ❶ Güç - Güç kaynağı ve soğutma grubu kontrolörü için bağlantı soketi
- ❷ Prob - Basınç ve sıcaklık problemleri için bağlantı soketi

LED göstergeleri

LED	Anlamı / fonksiyonu
Kapalı	Güç yok
Sadece konektörlerin altındaki LED açık	Cihaza güç verildi ve vana kapatıldı
Açık, hareket yönüne göre her seferinde 2	Açılma / kapanma
Hepsi açık	Cihaz başlatılıyor
Hepsi yanıp sönüyor	Kablosuz bağlantısı devam ediyor
İki uçta yanıp sönüyor	Alarm (Uygulama bağlantısı kesik veya donanım arızası durumunda manuel pozisyoner aktif durumda bırakılmış)

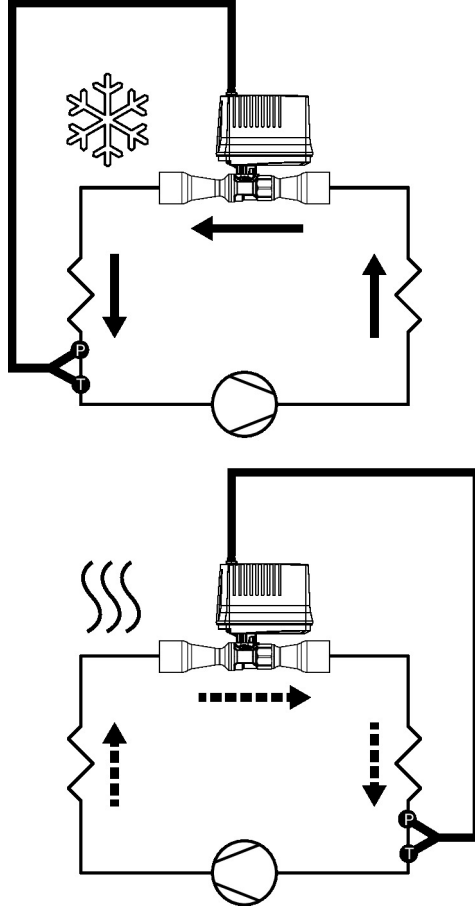
Montaj notları
İzin verilen montaj yönü

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



Montaj notları

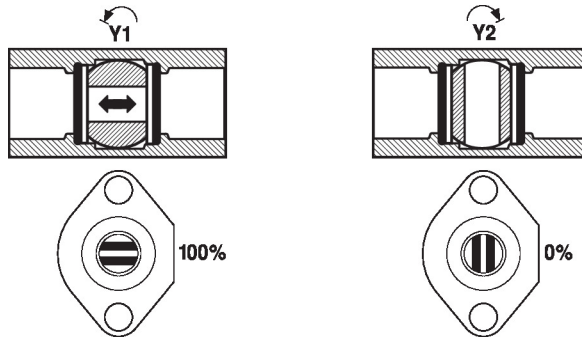
Montaj durumu



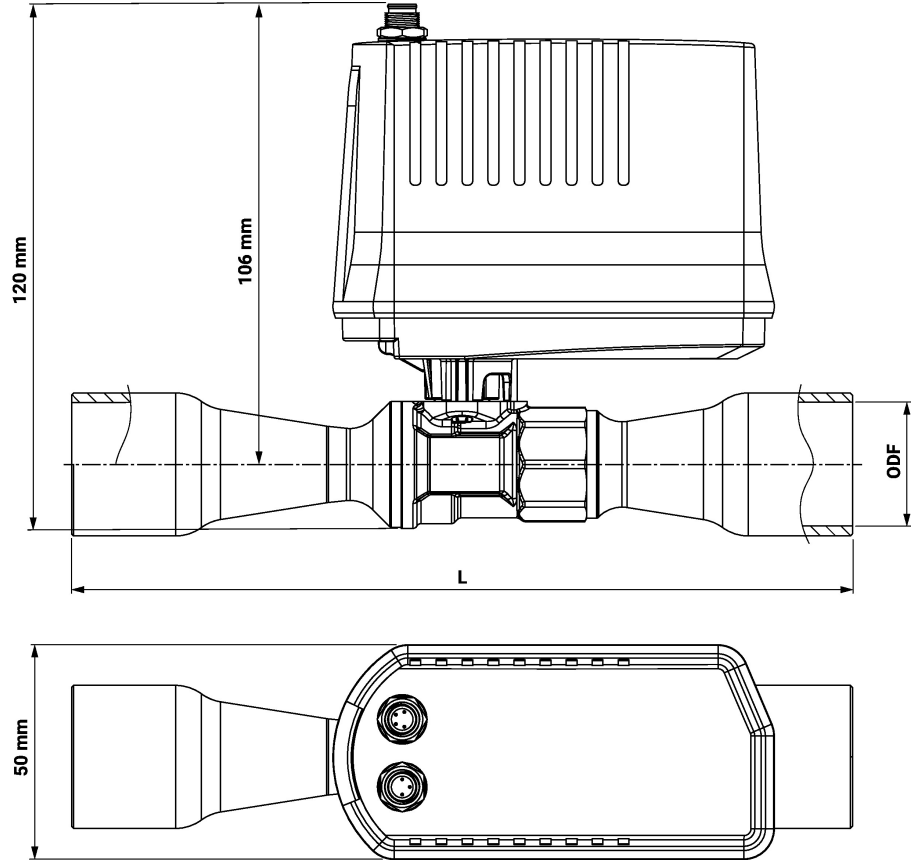
Servis Küresel vanalar ve rotary motorlar bakım gerektirmez.

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.

Akış yönü Her iki yönde de akış yönü mümkündür.



Boyutlar



Tip	L [mm]	ODF	Ağırlık
X8016M.11AA4	180	16-16 mm	0.57 kg
X8016M.21AA4	180	16-16 mm	0.59 kg
X8022M.32AA4	190	22-22 mm	0.68 kg
X8028M.1AAA4	180	28-28 mm	0.69 kg
X8028M.2AAA4	180	28-28 mm	0.79 kg
X8035M.2AAA4	180	35-35 mm	0.88 kg
X8042M.3BAA4	190	42-42 mm	0.97 kg