

Genleşme vanası

- Güvenlik sınıfı A3 soğutucu akışkanlar için uygundur (ISO 817)
- CFC, HFC, HFO ve R290 soğutucu akışkanlar için uygundur
- Sızdırmaz
- Ana kızdırma kontrolörü için uygundur
- SuperCap ile güvenlik amaçlı kapatma



Resim üründen farklı olabilir

Tip Genel Bilgileri

Tip	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8016M.11AA3	1.2	16-16 mm	50
X8016M.21AA3	4.8	16-16 mm	50
X8022M.32AA3	8	22-22 mm	50
X8028M.1AAA3	1.2	28-28 mm	50
X8028M.2AAA3	4.8	28-28 mm	50
X8035M.2AAA3	4.8	35-35 mm	50
X8042M.3BAA3	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	1.5 W
	Kablo boyutuna göre güç tüketimi	2.6 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablolar teslimat kapsamına dahil değildir; sadece Belimo Z-C24X3R... kablolar kullanın
Data bus iletişimi	Haberleşmeli kontrol	Aşırı ısıtma kontrolöründen gelen çift kutuplu kademe motoru sinyalleri (4 damarlı)
Fonksiyon verileri	Çalışma süresi motor	15 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	15 s / 90°
	Yapılandırma	akıllı telefon aracılığıyla xBALL Syncra Uygulaması aracılığıyla radyo arabirimi aracılığıyla
	Akışkan	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 2173)
	Debi ayarı	Montaj talimatlarına bakın
	Sızdırmazlık seviyesi	tam sızdırmaz, sızdırmazlık seviyesi A (EN 12266-1)
	Boru bağlantısı	dahili lehimleme manşonu ODF
	Montaj yönü	dik ile yatay (mole göre)
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
	Elle müdahale elemanı	motorlu (ayarlanabilir)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	RED	2014/53/AB'ye göre CE
	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	R1234ze, R134a, R404A, R407C, R407H, R410A, R417A, R427A, R448A, R449A, R450A, R507A, R452A, R513A, R1234yf, R32, R452B, R454A, R454B, R454C, R455A, R290
	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



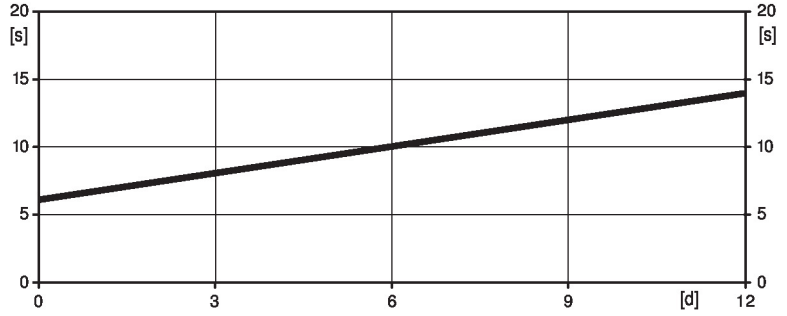
- Bu ünite soğutma uygulamalarında, sabit ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda, diğer hava taşıtlarında veya patlayıcı ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Dış ortam uygulamaları: Sadece (deniz) suyu, 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 kullanılmak 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

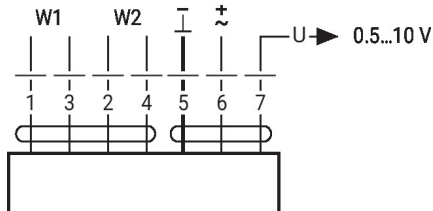

Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Dönme yönü anahtarının üzeri kapalıdır. Fabrika ayarı: Dönme yönü Y1.

Kablo renkleri:

- 1 = yeşil
- 2 = sarı
- 3 = kahverengi
- 4 = beyaz
- 5 = kırmızı
- 6 = siyah
- 7 = mavi

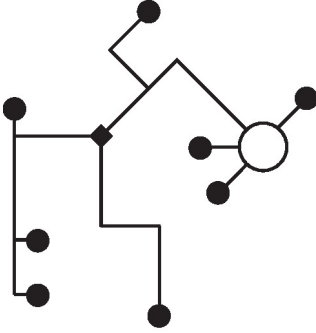


	Carel EVD Evo	Spartan PSD4	Danfoss EKE	Emerson EXD-SH1/2	Dixell XEV32D	Siemens POL94
1	1	SO 1A	B2	16 (21)	4	M1+
3	3	SO 1B	B1	17 (22)	2	M1-
2	2	SO 2A	A1	14 (19)	1	M2-
4	4	SO 2B	A2	15 (20)	3	M2+

Diğer elektrik tesisatları

Özel parametrelere sahip fonksiyonlar (yapılandırma gereklidir)

MP-Bus kablo topolojisi

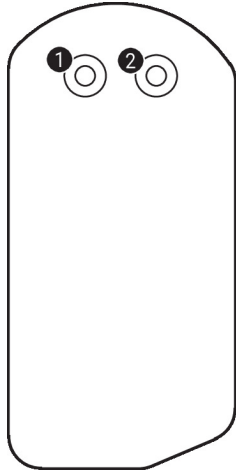


Ağ topolojisiinde herhangi bir sınırlama yoktur (yıldız, halka, ağaç ve karma formlara izin verilmektedir).

Aynı 3 damarlı kabloda besleme ve iletişim

- Blendaj ya da bükme gerekli değildir
- Sonlandırma dirençleri gerekmez

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler



1 Güç kaynağı ve geri bildirim sinyali için bağlantı soketi

2 Vana sürücüsünden kademe sinyali için bağlantı soketi

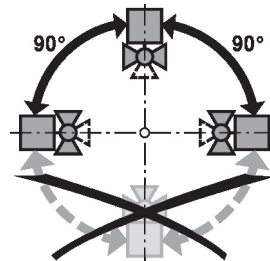
LED göstergeleri

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.



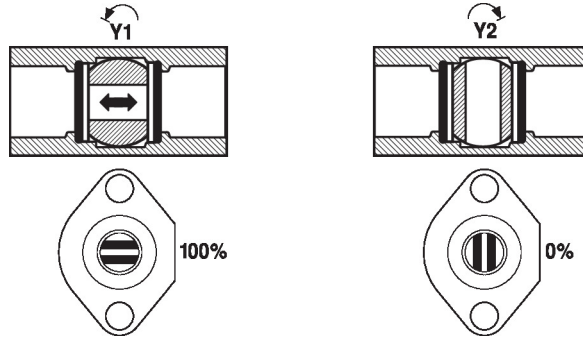
Servis

Küresel vanalar ve rotary motorlar bakım gerektirmez.

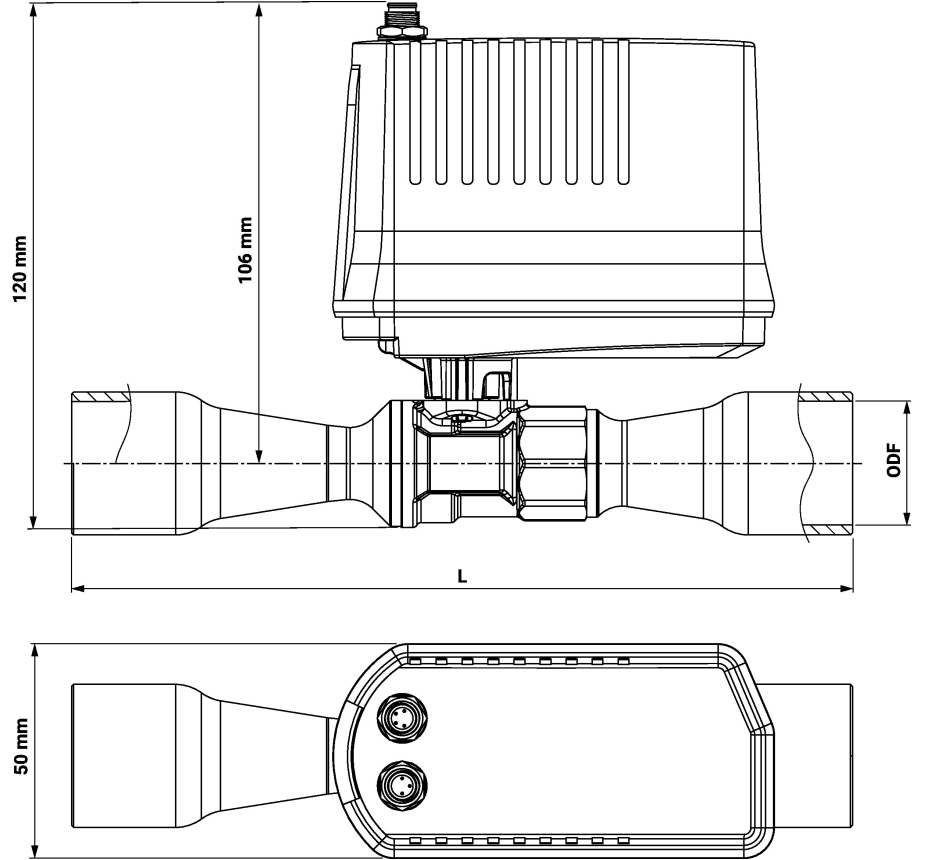
Kontrol elemanına ilişkin herhangi bir servis çalışması öncesinde, rotary motorun güç kaynağından izole edilmesi (elektrik kablosunun bağlantısını keserek) temel öneme sahiptir. Soğutucu akışkan devresinin ve bileşenlerinin çalışma koşullarına uyulmalıdır.

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.11AA3	180	16-16 mm	0.57 kg
X8016M.21AA3	180	16-16 mm	0.59 kg
X8022M.32AA3	190	22-22 mm	0.68 kg
X8028M.1AAA3	180	28-28 mm	0.69 kg
X8028M.2AAA3	180	28-28 mm	0.79 kg
X8035M.2AAA3	180	35-35 mm	0.88 kg
X8042M.3BAA3	190	42-42 mm	0.97 kg