

Küresel kontrol vanası

- HFC ve HFO soğutucu akışkanlar için uygundur
- Sızdırmaz
- Soğutucu akışkan debi kontrolü için



Resim üründen farklı olabilir

Tip Genel Bilgileri

Tip	Kvs [m³/h]	ODF	PN
X8035M.4322A	15.5	35-35 mm	45
X8042M.5322A	21	42-42 mm	45
X8054M.6322A	43	54-54 mm	45

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 19.2...28.8 V
	Çalışma modunda güç tüketimi	13 W
	Güç tüketimi, beklemede	2 W
	Kablo boyutuna göre güç tüketimi	23 VA
	Ani akım (Imax)	20.0 A @ 5 ms
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 3 m, 4x 0.75 mm²
Fonksiyon verileri	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
	Çalışma aralığı Y	0.5...10 V
	Giriş empedansı	100 kΩ
	Pozisyon geri bildirimi U	0.5...10 V
	Geri besleme sinyali U not	Maks. 0,5 mA
	Çalışma süresi motor	9 s / 90°
	Ses gücü düzeyi motor	45 dB(A)
	Akışkan	HFC, HFO
	Akışkan sıcaklığı	-20...90°C [-4...194°F]
	Fark basınç Δpmaks	3200 kPa
	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 ile yatay (mile göre)
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
	Elle müdahale elemanı	düğmeli, kilitlenebilir
	Adaptasyon ayar aralığı	elle (ilk çalıştırmada otomatik)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	EMC	2014/30/AB'ye uygun 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	3
	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	Dikkat: 40...50°C [104...122°F]'de kullanıma yalnızca belirli kısıtlamalarla izin verilir. Lütfen tedarikçinizle irtibat kurun.
	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

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.
- Dönme yönü değiştirme anahtarı yalnızca yetkili uzmanlar tarafından çalıştırılabilir. Donma koruması olan bir devrede dönme yönü özellikle tersine çevrilmemelidir.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Sistem devreye alındığında ve dönme açısı her ayarlandığında adaptasyon yapılmalıdır (adaptasyon düğmesine bir kez basın).
- 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.
Başlangıç konumu	Besleme voltajı ilk açıldığında, yani devreye alma sırasında motor bir adaptasyon gerçekleştirir ve bu işlem esnasında çalışma aralığı ve pozisyon geri bildirimi kendilerini mekanik ayar aralığına göre ayarlar. Mekanik tahdit noktasının algılanması, tahdit noktalarına yaklaşıldığında yavaşlamayı sağlayarak motorun mekanik aksamını korur. Takiben, motor verilen kontrol sinyali oranında damperi açar. Fabrika ayarı: Y2 (saatin aksi yönde dönüş).
Adaptasyon ve senkronizasyon	"Adaptasyon" düğmesine basarak elle bir adaptasyon başlatılabilir. Adaptasyon sırasında her iki mekanik tahdit tespit edilir (tüm ayar aralığı). Elle müdahale elemanı düğmesine basıldıktan sonra otomatik senkronizasyon yapılandırılır. Senkronizasyon başlangıç pozisyonundadır (%0). Takiben, motor verilen kontrol sinyali oranında damperi açar.

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

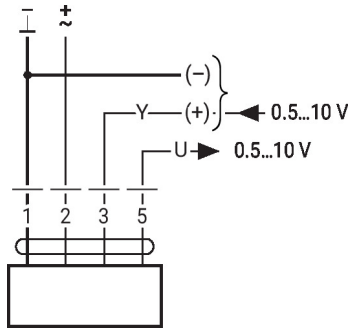
Dönme yönü anahtarı kapakla örtülüdür. Fabrika ayarı: Dönme yönü Y2.

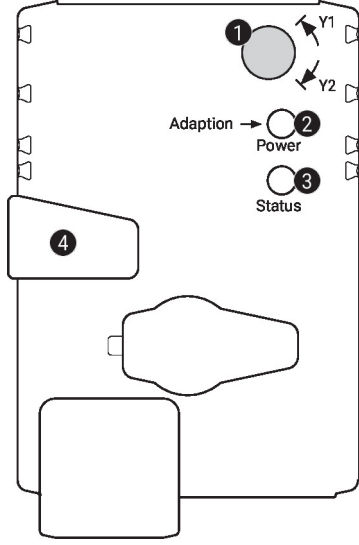
Birden çok motor paralel olarak bağlanıyorsa, maksimum sinyal kablo uzunluğu motor sayısına bölünmelidir.

Kablo renkleri:

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

AC/DC 24 V, oransal



Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler

1 Dönme yönü anahtarı

Geçiş: Dönme yönü değişir

2 Düğme ve LED gösterge yeşil

Kapalı: Güç kaynağı yok veya arıza var
Açık: Çalışıyor
Düğmeye basılması: Dönme açısı adaptasyonunu tetikler, ardından standart mod etkinleşir

3 Düğme ve LED gösterge sarı

Kapalı: Standart mod
Açık: Adaptasyon veya senkronizasyon işlemi aktif
Düğmeye basılması: Fonksiyon yok

4 Elle müdahale elemanı düğmesi

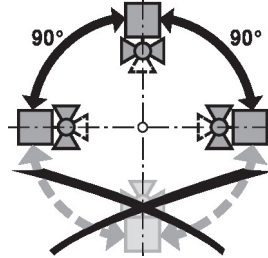
Düğmeye basılması: Dişli ayrılır, motor durur, elle müdahale mümkündür
Düğmenin bırakılması: Dişli kenetlenir, standart mod

Güç kaynağı bağlantısını kontrol edin

2 Kapalı ve **3** Açık Güç kaynağında olası kablo bağlantısı hatası

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.

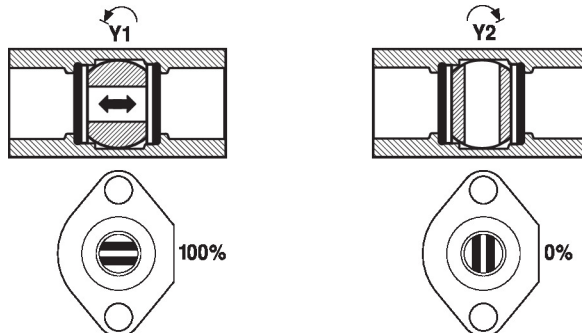

Servis

Küresel vanalar ve rotary motorlar bakım gerektirmez.

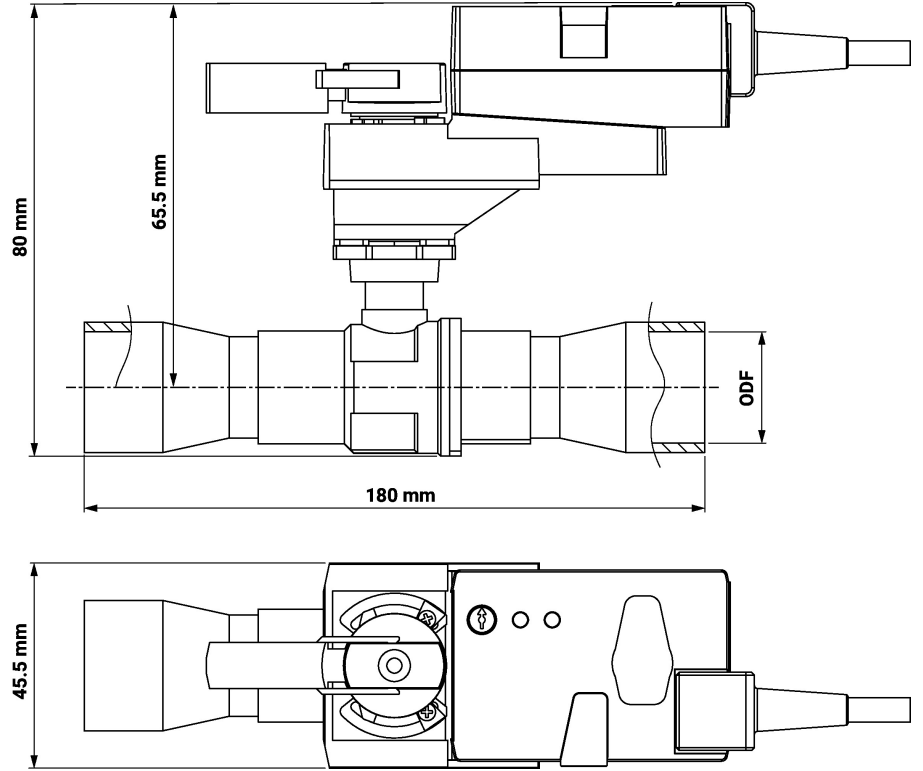
Kontrol elemanına ilişkin herhangi bir servis çalışması öncesinde, rotary motorun güç kaynağından izole edilmesi (elektrik kablosunun bağlantısını keserek) temel öneme sahiptir. Soğutucu akışkan devresinin ve bileşenlerinin çalışma koşullarına uyulmalıdır.

Akış yönü

Her iki yönde de akış yönü mümkündür.



Boyutlar



Tip	ODF	Ağırlık
X8035M.4322A	35-35 mm	1.87 kg
X8042M.5322A	42-42 mm	1.9 kg
X8054M.6322A	54-54 mm	1.94 kg