

Teknik bina tesisatlarındaki damperler ve sürgülü vanaların ayarlanması için lineer motor

- Motor kuvveti 125 N
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol
- Strok uzunluğu Maks. 60 mm, 20 mm kademelerle ayarlanabilir



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
	Güç tüketimi, çalışırken	0,5 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.2 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	1 VA
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3x 0.75 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor kuvveti motor	125 N
	Dönme yönü, motor	elektrik tesisatına göre
	Elle müdahale elemanı	mıknatıslı
	Strok	60 mm
	Strok uzunluğu	Maks. 60 mm, 20 mm kademelerle ayarlanabilir
	Strok sınırlandırması	mekanik tahditler yardımıyla her iki tarafta sınırlandırılabilir
	Çalışma süresi motor	380 s / 100 mm
	Çalışma süresi motor notu	230 s / 60 mm'ye karşılık gelir
	Ses gücü düzeyi, motor	35 dB(A)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	III, Güvenlik Ekstra Düşük Voltaj (SELV)
	Güç kaynağı UL	Class 2 Supply
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL Muhafaza Tip 2
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Sertifikalandırma IEC/EN	IEC/EN 60730-1 ve IEC/EN 60730-2-14
	UL Approval	UL 60730-1A, UL 60730-2-14 ve CAN/CSA E60730-1 uyarınca cULus Motordaki UL işareti üretim sahasına göre değişiklik gösterse de cihaz her durumda UL uyumludur
	Hijyen testi	VDI 6022 Bölüm 1 / SWKI VA 104-01 uyarınca, temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir, düşük emisyon
	Hareket tipi	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	0.8 kV
	Kirliliği derecesi	3
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]

Teknik veriler

Güvenlik verileri	Belge kategorisi	-40...80°C [-40...176°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık	0.42 kg
	Ambalaj adedi	20'li paket

Güvenlik notları



- Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanılmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Açık hava uygulaması: yalnızca su (deniz), kar, buz, güneş ışığı veya aşındırıcı gazların doğrudan cihazla etkileşime girmediği ve ortam koşullarının herhangi bir anda daima teknik katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında geçerli tüm yasal veya kurumsal montaj yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Aksesuar olarak döner destekler ve bağlantı parçaları sunulmaktadır ve enine kuvvetlerin söz konusu olduğu hallerde daima kullanılmalıdır. Montaj talimatları uyarınca ilave bir montaj belgesi gereklidir. Motor sıkı bir şekilde sabitlenmemeli, Döner destek ile serbest hareket edebilmelidir (bkz. "Montaj notları").
- Motorun çok kirli ortam havasına maruz kalacağı durumlarda, sistem tarafında uygun tedbirler alınmalıdır. Aşırı toz, kurum vb. birikimi dişli çubuğunun doğru şekilde dışarı itilmesi veya içeri çekilmesini engelleyebilir.
- Motor yatay olarak monte edilmemişse, mıknatısla çalışan dişli ayırma sistemi yalnızca dişli çubuğu üzerinde baskı yokken çalıştırılabilir.
- Hava damperleri ve sürgülü vanalar için gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, montaj durumu ve havalandırma koşullarına ilişkin sağlamış olduğu tüm teknik özelliklere uyulmalıdır.
- Döner destek ve/veya bağlantı parçası kullanılmışsa, motor kuvvetinde kayıplar beklenmelidir.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

Basit doğrudan montaj	Motor, birlikte verilen vidalar kullanılarak uygulamaya doğrudan bağlanabilir. Dişli çubuğunun kafası havalandırma uygulamasının hareketli kısmına, montaj tarafında tek başına bağlanabileceği gibi sunulan Z-KS2 bağlantı parçasıyla da bağlanabilir.
Elle müdahale elemanı	Mıknatıs yardımıyla elle müdahale mümkündür (mıknatıs, mıknatıs simgesini yapışık kaldığı sürece dişli ayrılmış durumda kalır). Dişli ayırma için kullanılan Z-MA mıknatısı ürünle birlikte verilmiştir.
Ayarlanabilir strok	Bir strok sınırlandırması ayarlanacaksa, dişli çubuğunun bu tarafındaki mekanik çalışma aralığı, 20 mm'lik bir uzatma uzunluğu ile başlanıp ardından Z-ASs mekanik tahditler aracılığıyla 20 mm'lik kademelerle sınırlandırılmak suretiyle kullanılabilir. Motorla birlikte strok sınırlayıcılar kullanılıyorsa (tahdit klips Z-ESCM ile), çalışma aralığı her iki tarafta sınırlandırılabilir. 0...40/60/67,5 mm'den başlayarak 0,5 mm kademelerle ayarlanabilir (matematiksel olarak 0,55 mm).
Güvenilir mekanizma	Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .

Aksesuarlar

Mekanik aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Sınırlama takımı, 20'li paket	Z-AS2
	Dairesel destek, lineer motor için, enine kuvvetlerin dengelenmesi için	Z-DS1
	Tahdit klipsi, 20'li paket	Z-ESCM
	Yaylı klips, 20'li paket	Z-FKCH
	Bağlantı parçası M6	Z-KS2
	Manuel müdahale miknatısı, 20'li paket	Z-MA

Elektrik bağlantıları



Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Kablo renkleri:

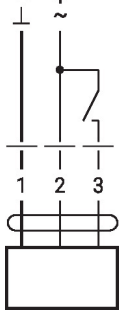
1 = siyah

2 = kırmızı

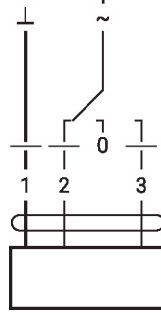
3 = beyaz

Kablo şemaları

AC/DC 24 V, aç/kapa



AC/DC 24 V, yüzer kontrol



1	2	3	
~	~	~	↓
~	~	~	↑
~	~	~	stop
~	~	~	↑

Montaj notları



Döner destek ve/veya bağlantı parçası kullanılmışsa, motor kuvvetinde kayıplar beklenmelidir.

Enine kuvvetlerin bulunmadığı uygulamalar

Lineer motor, iki noktadan doğrudan muhafazaya vidalanır. Daha sonra, dişli çubuğunun kafası, havalandırma uygulamasının hareketli parçasına (örn. damper veya sürgülü vana) sabitlenir.

Enine kuvvetlerin bulunduğu uygulamalar

İçten dişli bağlantı elamanını (Z-KS2) dişli çubuğunun kafasına takın. Döner desteği (Z-DS1) havalandırma uygulamasına vidalayın. Ardından, lineer motor daha önce monte edilmiş döner desteğe ürünle gelen vida kullanılarak vidalanır. Daha sonra, dişli çubuğunun kafasına monte edilmiş olan bağlantı parçası, havalandırma uygulamasının hareketli parçasına (örn. damper veya sürgülü vana) takılır. Enine kuvvetler döner destek ve/veya bağlantı parçası yardımıyla belirli bir sınıra kadar telafi edilebilir. Döner destek ve bağlantı parçası için izin verilen maksimum dönme hareketi yanal olarak ve yukarı yönde 10°'dir.

Negatif kuvvet

Tahdit klipsleri (Z-ESCM) kullanılıyorsa aşağıda belirtilenler geçerlidir: motor kuvvetinin ≤%50'si (Dikkat: Yalnızca belirli kısıtlamalarla kullanılabilir. Lütfen tedarikçinizle irtibat kurun.)

Tahditler dişli çubuğu ve uygulamada kullanılmışsa herhangi bir kısıtlama yoktur.

Boyutlar

