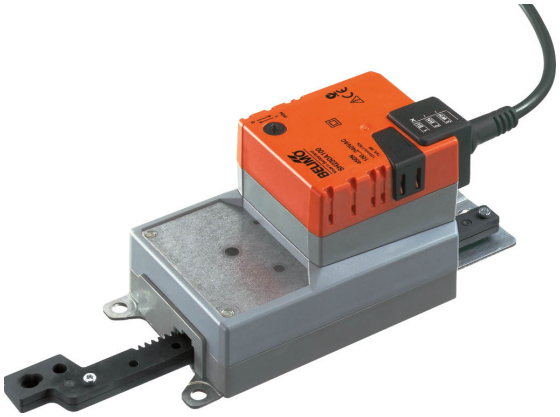
Teknik katalog SH230A100

Teknik bina tesisatlarındaki damperler ve sürgülü vanaların ayarlanması için lineer motor

- **Motor kuvveti 450 N**
- **Nominal besleme AC 100...240 V**
- **Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol**
- **Strok uzunluğu Maks. 100 mm, 20 mm kademelerle ayarlanabilir**



Teknik veriler

Elektriksel veriler	Nominal besleme	AC 100...240 V
	Nominal besleme gerilimi frekansı	50/60 Hz
	Nominal besleme gerilimi aralığı	AC 85...265 V
	Güç tüketimi, çalışırken	3 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.6 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	7 VA
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3 x 0.75 mm^2
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor kuvveti motor	450 N
	Dönme yönü, motor	Anahtar ile seçilebilir 0 (dışarı uzatılmış) / 1 (içeri çekilmiş)
	Elle müdahale elemanı	düğmeli, kilitlenebilir
	Strok	100 mm
	Strok uzunluğu	Maks. 100 mm, 20 mm kademelerle ayarlanabilir
	Strok sınırlandırması	mekanik tahditler yardımıyla her iki tarafta sınırlandırılabilir
	Çalışma süresi motor	150 s / 100 mm
	Ses gücü düzeyi, motor	52 dB(A)
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma sınıfı UL	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma derecesi IEC/EN	IP54
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 2
	Enclosure	UL Muhafaza Tip 2
	EMC	2014/30/AB'ye uygun CE
	Düşük voltaj direktifi	2014/35/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
	Çalışma şekli	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	4 kV
	Kirliliği derecesi	3
	Ortam nemi	Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Belge kategorisi	-40...80°C [-40...176°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık	1.1 kg

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.
- 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 katalogda belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Dikkat: Güç kaynağı gerilimi!
- 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.
- Aksesuar olarak döner destekler ve bağlantı parçaları sunulmaktadır ve enine kuvvetlerin söz konusu olduğu hallerde daima kullanılmalıdırlar. 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.
- Yatay olarak monte edilmemişse, dişli ayırma düğmesi 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 dorudan bağlanabilir. Dişli çubuğunun kafası havalandırma uygulamasının hareketli kısmına, montaj tarafında tek başına bağlanabileceği gibi bu amaç için sunulan Z-KS1 bağlantı parçasıyla da bağlanabilir.

Elle müdahale elemanı
Motor yanındaki düğmeye basılarak elle kumanda imkanı. (Düğmeye basıldığı sürece dişliler serbest kalır.)

Ayarlanabilir strok
Bir strok sınırlandırması ayarlanacaksa, dişli çubuğunun bu tarafındaki çalışma aralığı, 20 mm'lik bir uzatma uzunluğu ile başlanıp ardından Z-AS1 mekanik tahditler aracılığıyla 20 mm'lik kademelerle sınırlandırılmak suretiyle kullanılabilir.

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'lı paket	Z-AS1
Bağlantı parçası M8	Z-KS1
Dairesel destek, lineer motor için, enine kuvvetlerin dengelenmesi için	Z-DS1

Elektrik bağlantıları

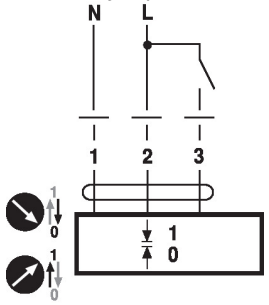


Dikkat: Güç kaynağı gerilimi!

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

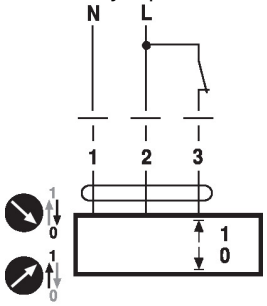
Kablo şemaları

AC 230 V, aç/kapa



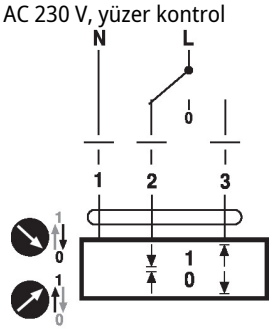
Kablo renkleri:
1 = mavi
2 = kahverengi
3 = beyaz

AC 230 V, aç/kapa, 3 numaralı bağlantı öncelikli



Kablo renkleri:
1 = mavi
2 = kahverengi
3 = beyaz

AC 230 V, yüzer kontrol



Kablo renkleri:
1 = mavi
2 = kahverengi
3 = beyaz

Montaj notları

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

Enine kuvvetlerin bulunmadığı uygulamalar

Lineer motor, üç 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 parçasını (Z-KS1) 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 (açı).

Strok sınırlandırması

Dişli çubuğunda strok sınırlayıcılar kullanılmışsa, dişli çubuğunun bu tarafındaki mekanik çalışma aralığı, 20 mm'lik bir uzatma uzunluğuyla başlayarak kullanılabilir.

Boyutlar

