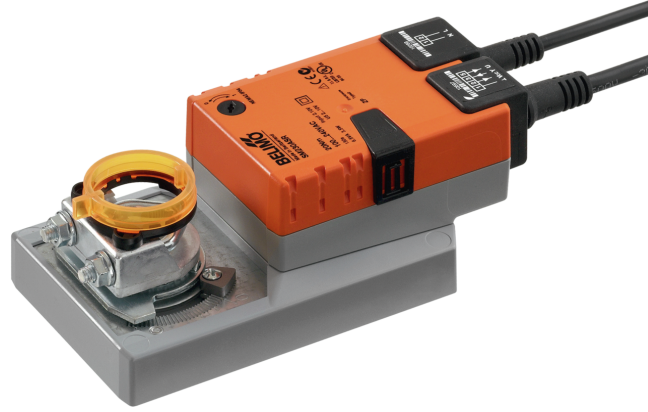


Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için oransal damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 4 m<sup>2</sup>
- Motor torku 20 Nm
- Nominal besleme AC 100...240 V
- Kontrol oransal 2...10 V
- Geri besleme sinyali (U) 2...10 V



Resim üründen farklı olabilir

## 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            | 3,5 W                                                                                |
|                     | Güç tüketimi, beklemede             | 1 W                                                                                  |
|                     | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması | 6,5 VA                                                                               |
|                     | Bağlantı, besleme                   | Kablo 1 m, 2x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                   |
|                     | Bağlantı, kontrol                   | Kablo 1 m, 4x 0.75 mm <sup>2</sup>                                                   |
|                     | Paralel çalışma                     | Evet (performans verilerini not edin)                                                |
| Fonksiyon verileri  | Motor torku                         | 20 Nm                                                                                |
|                     | Çalışma aralığı Y                   | 2...10 V                                                                             |
|                     | Giriş empedansı                     | 100 kΩ                                                                               |
|                     | Pozisyon geri bildirimi U           | 2...10 V                                                                             |
|                     | Geri besleme sinyali U not          | Maks. 1 mA                                                                           |
|                     | Besleme                             | DC 24 V ±%30, maks. 10 mA                                                            |
|                     | Pozisyon hassasiyeti                | ±5%                                                                                  |
|                     | Dönme yönü, motor                   | anahtar ile seçilebilir 0/1                                                          |
|                     | Hareket yönü, not                   | Y = 0 V: Anahtar pozisyonu 0'da (saatin aksi yönünde dönme) / 1 (saat yönünde dönme) |
|                     | Elle müdahale elemanı               | düğmeli, kilitlenebilir                                                              |
|                     | Dönme açısı                         | Maks. 95°                                                                            |
|                     | Dönme açısı notu                    | ayarlanabilir mekanik tahditler yardımıyla her iki tarafta sınırlandırılabilir       |
|                     | Çalışma süresi motor                | 150 s / 90°                                                                          |
|                     | Ses gücü düzeyi, motor              | 45 dB(A)                                                                             |
|                     | Mekanik arayüz                      | Universal mil kelepçesi, tersine çevrilebilir 10...20 mm                             |
|                     | Konum göstergesi                    | Mekanik, fişli                                                                       |
| 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                                                                               |
|                     | Gövde                               | UL Enclosure Type 2                                                                  |
|                     | EMC                                 | 2014/30/AB'ye uygun CE                                                               |
|                     | Düşük voltaj direktifi              | 2014/35/AB'ye uygun CE                                                               |

|                          |                                 |                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Güvenlik verileri</b> | 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<br>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                                                                                                                                                            |
|                          | Nominal impals voltajı, besleme | 2.5 kV                                                                                                                                                           |
|                          | Nominal impals voltajı, kontrol | 0.8 kV                                                                                                                                                           |
|                          | Kirliliği derecesi              | 3                                                                                                                                                                |
|                          | Ortam nemi                      | Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız                                                                                                                                  |
|                          | Ortam sıcaklığı                 | -30...50°C [-22...122°F]                                                                                                                                         |
|                          | Depolama sıcaklığı              | -40...80°C [-40...176°F]                                                                                                                                         |
|                          | Servis/Bakım                    | bakım gerektirmez                                                                                                                                                |
| <b>Ağırlık</b>           | Ağırlık                         | 1.2 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 katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- Dikkat: Besleme voltajı!
- 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.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit ve tasarım ve ayrıca montaj durumu ve havalandırma koşullarına ilişkin sağlamış olduğu tüm teknik özelliklere uyulmalıdır.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

#### Ürün özellikleri

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma modu</b>              | Motor DC 0...10 V (çalışma aralığına dikkat edin) düzeyinde standart bir kontrol sinyali ile kontrol edilir ve kontrol sinyali tarafından belirlenen pozisyona ulaşılmasını sağlayacak şekilde hareket eder. U ölçüm gerilimi, %0...100 aralığındaki damper pozisyonunun elektriksel olarak görüntülenmesini sağlar ve diğer motorlar için kontrol sinyali olarak işlev görür. |
| <b>Basit doğrudan montaj</b>     | Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme önleyici mekanizma ile donatılmış üniversal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Elle müdahale elemanı</b>     | Bir düğmeye basılarak elle kumanda imkanı (düğmeye basıldığı veya düğme kilitli kaldığı sürece dişli serbest kalır).                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ayarlanabilir dönme açısı</b> | Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Güvenilir mekanizma</b>       | Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .                                                                                                                                                                                                                                           |

## Aksesuarlar

| Elektrikli aksesuarlar | Açıklama                                                                                    | Tip       |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                        | Konum anahtarı 1x SPDT ilave                                                                | S1A       |
|                        | Konum anahtarı 2x SPDT ilave                                                                | S2A       |
|                        | Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave                                                  | P140A     |
|                        | Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave                                                   | P1000A    |
|                        | Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave                                                  | P10000A   |
|                        | Sinyal çevirici voltaj / akım 100 kΩ 4...20 mA, AC/DC 24 V besleme                          | Z-UIC     |
|                        | Konulandırıcı duvara montaja uygun                                                          | SGA24     |
|                        | Konulandırıcı ray tipi montaj için                                                          | SGE24     |
|                        | Konulandırıcı yüzey tipi montaja uygun                                                      | SGF24     |
|                        | Konulandırıcı duvara montaja uygun                                                          | CRP24-B1  |
| Mekanik aksesuarlar    | Açıklama                                                                                    | Tip       |
|                        | Motor kolu standart mil kelepçesi (tersine çevrilebilir) için                               | AH-20     |
|                        | Mil uzatma parçası 240 mm Ø20 mm Ø12...21 mm CrNi damper mili için                          | AV12-25-I |
|                        | Mil uzatma parçası 240 mm Ø20 mm Ø8...22,7 mm damper mili için                              | AV8-25    |
|                        | Mafsals damper krank kolu KH8 için uygun                                                    | KG8       |
|                        | Mafsals damper krank kolu KH8 / KH10 için uygun                                             | KG10A     |
|                        | Damper krank kolu Yarık genişliği 8,2 mm, kelepçe aralığı Ø10...18 mm                       | KH8       |
|                        | Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø8...26 mm, 20'li paket                         | K-ENSA    |
|                        | Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø12...26 mm, CrNi mili (INOX) için, 20'li paket | K-ENSA-I  |
|                        | Mil kelepçesi, tersine çevrilebilir, kelepçe aralığı Ø10...20 mm                            | K-SA      |
|                        | Dönme önleyici mekanizma 180 mm, 20'li paket                                                | Z-ARS180  |
|                        | Dönme önleyici mekanizma 230 mm, 20'li paket                                                | Z-ARS230  |
|                        | Kare-kesit 10x10 mm, 20'li paket                                                            | ZF10-NSA  |
|                        | Kare-kesit 12x12 mm, 20'li paket                                                            | ZF12-NSA  |
|                        | Kare-kesit 15x15 mm, 20'li paket                                                            | ZF15-NSA  |
|                        | Kare-kesit 16x16 mm, 20'li paket                                                            | ZF16-NSA  |
|                        | Bağlantı işlemi için montaj kiti Düz montaj için                                            | ZG-SMA    |
|                        | Pozisyon göstergesi, 20'li paket                                                            | Z-PI      |
|                        | Taban plakası uzatması SM..A ve SM../AM../SMD24R arası                                      | Z-SMA     |

## Elektrik bağlantıları


**Dikkat: Besleme voltajı!**

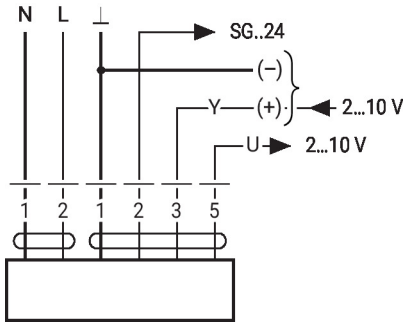
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

## Kablo renkleri:

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

## Elektrik bağlantıları

AC 230 V, oransal


 Sadece SG..24 pozisyoner için  
besleme

|       |       |      |  |  |
|-------|-------|------|--|--|
| 1 (N) | 2 (L) | 3    |  |  |
|       |       | 2 V  |  |  |
|       |       | 10 V |  |  |

## Boyutlar

## Mil uzunluğu

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Min. 48            |
|  | Min. 20 mm [0.75"] |

## Kelepçe aralığı

|             |         |     |     |
|-------------|---------|-----|-----|
|             |         |     |     |
|             | 10...20 | ≥10 | ≤20 |
| CrNi (INOX) | 12...20 | ≥10 | ≤20 |

 CrNi'den (INOX) üretilmiş yuvarlak mil  
kullanıldığında:  $\varnothing 12...20$  mm
