

Teknik bina tesisatlarındaki damperler ve sürgülü vanaların ayarlanması için lineer motor

- Motor kuvveti 150 N
- Nominal besleme AC 100...240 V
- Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol
- Strok uzunluğu Maks. 300 mm, 20 mm kademelerle ayarlanabilir



### Teknik veriler

|                            |                                     |  |
|----------------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Elektriksel veriler</b> | Nominal besleme                     | AC 100...240 V   |
|                            | Nominal besleme gerilimi frekansı   | 50/60 Hz   |
|                            | Nominal besleme gerilimi aralığı    | AC 85...265 V  |
|                            | Güç tüketimi, çalışırken            | 2 W  |
|                            | Güç tüketimi, beklemede             | 1 W  |
|                            | Güç tüketimi, kablo boyutlandırması | 5 VA   |
|                            | Bağlantı, besleme / kontrol         | Kablo 1 m, 3x 0.75 mm <sup>2</sup>   |
|                            | Paralel çalışma                     | Evet (performans verilerini not edin)  |
| <b>Fonksiyon verileri</b>  | Motor kuvveti motor                 | 150 N  |
|                            | Dönme yönü, motor                   | Anahtar ile seçilebilir 0 (dışarı uzatılmış) / 1 (içeri çekilmiş)  |
|                            | Elle müdahale elemanı               | düğmeli, kilitlenebilir  |
|                            | Strok                               | 300 mm   |
|                            | Strok uzunluğu                      | Maks. 300 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              | 45 dB(A)   |
| <b>Güvenlik verileri</b>   | 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   |
|                            | Sertifikalendirme 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  |
|                            | Darbe gerilimi besleme / kontrol    | 4 kV   |
|                            | Kirliliği derecesi                  | 3  |
| Ortam nemi                 | Maks. %95 bağıl nem, yoğuşmasız     |  |

## Teknik veriler

|                   |                  |                          |
|-------------------|------------------|--------------------------|
| Güvenlik verileri | Ortam sıcaklığı  | -30...50°C [-22...122°F] |
|                   | Belge kategorisi | -40...80°C [-40...176°F] |
|                   | Servis/Bakım     | bakım gerektirmez        |
| Ağırlık           | Ağırlık          | 0.56 kg                  |

## 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.
- 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 kullanılmalıdır. 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, elle müdahale elemanı 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 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 | Bir düğmeye basılarak elle kumanda imkanı (düğmeye basıldığı veya düğme kilitli kaldığı sürece dişli serbest kalır).   |
| 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. |
| 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 |
|                     | Bağlantı parçası M6   | Z-KS2 |

## Elektrik bağlantıları


**Dikkat: Güç kaynağı gerilimi!**

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

**Kablo renkleri:**

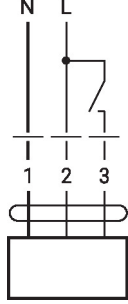
1 = mavi

2 = kahverengi

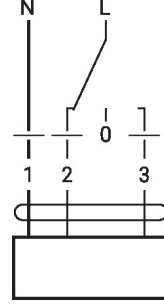
3 = beyaz

**Kablo şemaları**

AC 230 V, aç/kapa



AC 230 V, yüzer kontrol



| 1 | 2 | 3 | 1<br>0 | 1<br>0 |
|---|---|---|--------|--------|
|   |   |   |        |        |
|   |   |   |        |        |
|   |   |   | stop   | stop   |
|   |   |   |        |        |

## 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 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.

Boyutlar

