

Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.4 m²
- Motor torku 2 Nm
- Nominal besleme AC 100...240 V
- Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol
- Çalışma süresi motor 35 s



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	2 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.5 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	4 VA
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor torku	2 Nm
	Dönme yönü, motor	Anahtar ile seçilebilir, 0 (saatin aksi yönde 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	35 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	40 dB(A)
	Mekanik arayüz	Üniversal mil kelepçesi 6...20 mm
	Konum göstergesi	Mekanik olarak, takılabilir
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	2.5 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

0.41 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: 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.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, 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

Basit doğrudan montaj	Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme engelleme cihazı ile donatılmış universal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.
Elle müdahale elemanı	Motor yanındaki düğmeye basılarak elle kumanda imkanı. (Düğmeye basıldığı sürece dişliler serbest kalır.)
Ayarlanabilir dönme açısı	Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.
Güvenilir mekanizma	Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Pozisyon anahtarı 1 x SPDT ilave	S1A
	Pozisyon anahtarı 2 x SPDT ilave	S2A
	Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave	P140A
	Geri bildirim potansiyometresi 200 Ω ilave	P200A
	Geri bildirim potansiyometresi 500 Ω ilave	P500A
	Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave	P1000A
	Geri bildirim potansiyometresi 2.8 kΩ ilave	P2800A
	Geri bildirim potansiyometresi 5 kΩ ilave	P5000A
	Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave	P10000A

Mekanik aksesuarlar

Açıklama

Tip

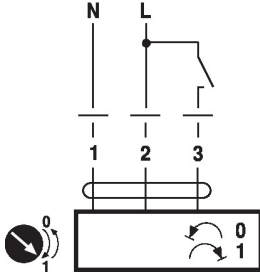
Mil uzatma parçası 170 mm Ø10 mm Ø 6...16 mm damper mili için	AV6-20
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...20 mm, 20'lı paket	K-ELA
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...10 mm, 20'lı paket	K-ELA10
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...13 mm, 20'lı paket	K-ELA13
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...16 mm, 20'lı paket	K-ELA16
Dönme önleyici mekanizma 180 mm, 20'lı paket	Z-ARS180
Kare-kesit 8x8 mm, 20'lı paket	ZF8-LMA
Kare-kesit 10x10 mm, 20'lı paket	ZF10-LMA
Kare-kesit 12x12 mm, 20'lı paket	ZF12-LMA
Kare-kesit 8x8 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL8-LMA
Kare-kesit 10x10 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL10-LMA
Kare-kesit 12x12 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL12-LMA

Elektrik bağlantıları

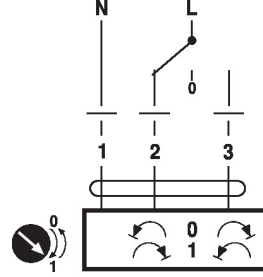

Dikkat: Güç kaynağı gerilimi!
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Kablo şemaları

AC 230 V, aç/kapa


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

AC 230 V, yüzer kontrol


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

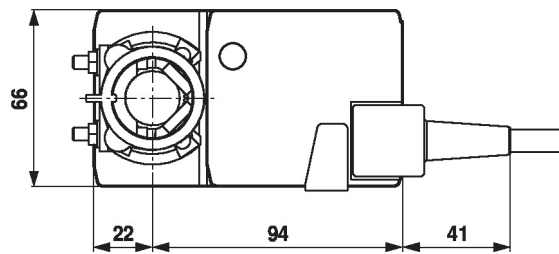
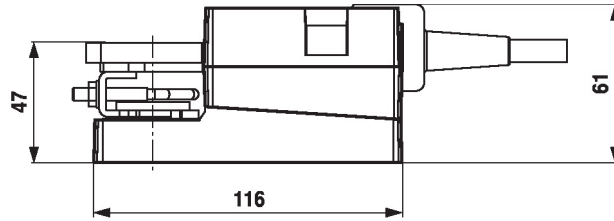
Boyutlar

Mil uzunluğu

	Min. 37
--	---------

Kelepçe aralığı

6...20	≥6	≤20



Teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 0.4 m²
- Motor torku 2 Nm
- Nominal besleme AC 100...240 V
- Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol
- Çalışma süresi motor 35 s
- konum anahtarlı



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	2 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.5 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	4 VA
	Pozisyon anahtarı	1 x SPDT, 0...100%
	Anahtarlama kapasitesi pozisyon anahtarı	1 mA...3 A (0,5 A endüktif), AC 250 V
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Bağlantı pozisyon anahtarı	Kablo 1 m, 3 x 0.75 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
	Fonksiyon verileri	Motor torku
Dönme yönü, motor		Anahtar ile seçilebilir, 0 (saatin aksi yönde 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		35 s / 90°
Ses gücü düzeyi, motor		40 dB(A)
Mekanik arayüz		Üniversal mil kelepçesi 6...20 mm
Konum göstergesi		Mekanik olarak, takılabilir
Güvenlik verileri		Koruma sınıfı IEC/EN
	Koruma sınıfı UL	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma sınıfı pozisyon anahtarı IEC/EN	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 Motordaki UL işareti üretim sahasına göre değişiklik gösterse de cihaz her durumda UL uyumludur
	Çalışma şekli	Tip 1.B
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	2.5 kV
	Nominal impuls voltajı, pozisyon anahtarı	2,5 kV
	Kirliliği derecesi	3

Güvenlik verileri	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	0.49 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: 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.
- Gereken torku hesaplamak için, damper üreticilerinin yüzey, kesit, tasarım, 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.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.

Ürün özellikleri

Basit doğrudan montaj	Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme engelleme cihazı ile donatılmış universal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.
Elle müdahale elemanı	Motor yanındaki düğmeye basılarak elle kumanda imkanı. (Düğmeye basıldığı sürece dişliler serbest kalır.)
Ayarlanabilir dönme açısı	Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı.
Güvenilir mekanizma	Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur.
Esnek sinyalizasyon	Ayarlanabilir pozisyon anahtarıyla birlikte (0...100%)

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Pozisyon anahtarı 1 x SPDT ilave	S1A
	Pozisyon anahtarı 2 x SPDT ilave	S2A
	Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave	P140A
	Geri bildirim potansiyometresi 200 Ω ilave	P200A
	Geri bildirim potansiyometresi 500 Ω ilave	P500A
	Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave	P1000A
	Geri bildirim potansiyometresi 2.8 kΩ ilave	P2800A
	Geri bildirim potansiyometresi 5 kΩ ilave	P5000A
	Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave	P10000A

Mekanik aksesuarlar

Açıklama

Tip

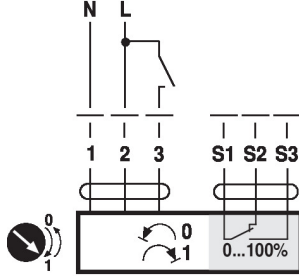
Mil uzatma parçası 170 mm Ø10 mm Ø 6...16 mm damper mili için	AV6-20
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...20 mm, 20'lı paket	K-ELA
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...10 mm, 20'lı paket	K-ELA10
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...13 mm, 20'lı paket	K-ELA13
Mil kelepçesi, tek taraflı, kelepçe aralığı Ø 6...16 mm, 20'lı paket	K-ELA16
Dönme önleyici mekanizma 180 mm, 20'lı paket	Z-ARS180
Kare-kesit 8x8 mm, 20'lı paket	ZF8-LMA
Kare-kesit 10x10 mm, 20'lı paket	ZF10-LMA
Kare-kesit 12x12 mm, 20'lı paket	ZF12-LMA
Kare-kesit 8x8 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL8-LMA
Kare-kesit 10x10 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL10-LMA
Kare-kesit 12x12 mm, dönme açısı sınırlayıcı ve pozisyon göstergesi ile, 20'lı paket	ZFRL12-LMA

Elektrik bağlantıları


Dikkat: Güç kaynağı gerilimi!
Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Kablo şemaları

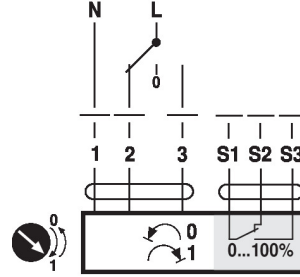
AC 230 V, aç/kapa



Kablo renkleri:

- 1 = mavi
- 2 = kahverengi
- 3 = beyaz
- S1 = mor
- S2 = kırmızı
- S3 = beyaz

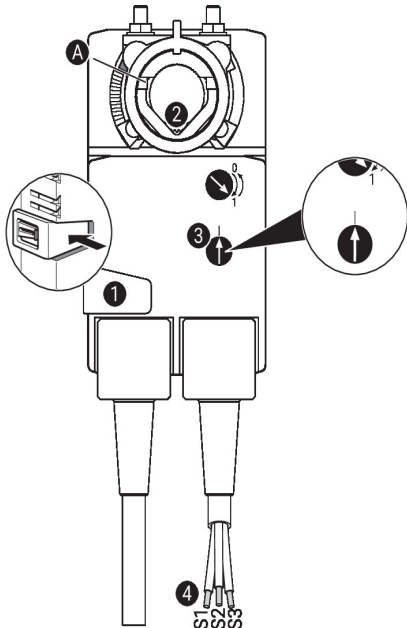
AC 230 V, yüzer kontrol



Kablo renkleri:

- 1 = mavi
- 2 = kahverengi
- 3 = beyaz
- S1 = mor
- S2 = kırmızı
- S3 = beyaz

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler



Pozisyon anahtarı ayarları


Not: Motor üzerindeki ayarları yalnızca akım kesilmiş haldeyken gerçekleştirin.
Pozisyon anahtarı ayarları için, 1 ile 4 arasındaki işlemleri art arda gerçekleştirin.
1 Dişli ayırma

 Düğmenin basılı tutulması: Dişli ayrılır.
Elle müdahale mümkündür.

2 Mil kelepçesi

 Kenar çizgisi **A** motorun istenen anahtar ayarını gösterene kadar çevirin ve düğmeyi **1** bırakın.

3 Pozisyon anahtarı

Döner düğmeyi ok dikey çizgiyi gösterene kadar çevirin.

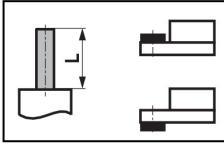
4 Kablo

Kısa devre test cihazını S1 + S2 veya S1 + S3'e bağlayın.




Pozisyon anahtarının aksi yöne geçmesi gerekiyorsa, pozisyon anahtarını 180° çevirin.

Boyutlar

Mil uzunluğu

	Min. 37
---	---------

Kelepçe aralığı

		
6...20	≥6	≤20

