

- Motor torku Maks. 90 Nm (sabit değil)
- Nominal besleme AC/DC 24 V
- Kontrol Aç/kapa



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 21.6...28.8 V
	Güç tüketimi, çalışırken	11 W
	Güç tüketimi, beklemede	2 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	20 VA
	Kablo boyutlandırması için güç tüketimi notu	Imax 20 A @ 5 ms
	Bağlantı, besleme / kontrol	Kablo 1 m, 2 x 0.75 mm ²
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor torku	Maks. 90 Nm (sabit değil) (sabit değil)
	Acil durum ayar pozisyonunun ayarlanması	NC/NO, ayarlanabilir (POP döner düğme)
	Köprüleme süresi (PF)	2 s
	Elle müdahale elemanı	butonlu
	Çalışma süresi motor	150 s / 90°
	Çalışma süresi acil durumda kontrol fonksiyonu	35 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	52 dB(A)
	Ses gücü seviyesi, acil durumda kontrol fonksiyonu	61 dB(A)
	Konum göstergesi	Mekanik olarak (dahili)
	Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN
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
Hareket tipi		Tip 1.AA
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]
Belge kategorisi		-40...80°C [-40...176°F]
Servis/Bakım		bakım gerektirmez
Mekanik veriler	Bağlantı flanşı	F07

Ağırlık	Ağırlık	3.9 kg
Terimler	Kısaltmalar	POP = Kapatma pozisyonu / acil durum ayar pozisyonu CPO = Kontrollü kapatma / kontrollü acil durumda kontrol fonksiyonu PF = Elektrik kesintisi gecikme süresi / köprüleme süresi

Güvenlik notları



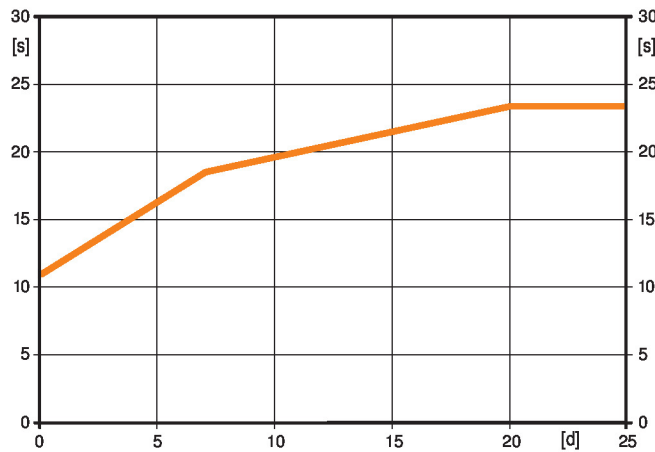
- Bu cihaz sabit ısıtma, havalandırma ve klima sistemlerinde kullanmak üzere tasarlanmıştır ve belirtilen uygulama alanı dışında, özellikle uçaklarda ve diğer hava taşıtlarında kullanılmamalıdır.
- Açık hava uygulaması: yalnızca su (deniz), kar, buz, güneş ışığı veya aşındırıcı gazların doğrudan cihazla etkileşime girmediği ve ortam koşullarının herhangi bir anda daima teknik katalogta belirtilen eşik değerlerde kaldığı durumlarda mümkündür.
- 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.
- Cihaz elektrikli ve elektronik bileşenler içermekte olup evsel atık olarak atılmamalıdır. Yerel yönetmeliklere uyulmalıdır.

Ürün özellikleri

Çalışma modu Motor, vanayı istenen çalışma pozisyonuna hareket ettirir ve aynı esnada dahili kapasitörler yüklenir. Besleme geriliminin kesilmesi, vananın depolanmış elektrik enerjisi ile daha önce seçilmiş acil durum ayar pozisyonuna hareket ettirilmesine neden olur.

Ön şarj süresi (başlangıç) Kapasitörlü motorlar bir ön şarj süresi gerektirir. Bu süre, kapasitörlerin kullanılabilir bir gerilim seviyesine kadar şarj olması için kullanılır. Bu sayede, bir elektrik kesintisi durumunda motor, herhangi bir anda mevcut pozisyonundan acil durum ayar pozisyonuna geçebilir. Ön şarj süresi esasen elektriğin ne süreyle kesilmiş olduğuna bağlıdır.

Tipik ön şarj süresi



[d] = Gün cinsinden elektrik kesintisi süresi

[s] = Saniye cinsinden ön şarj süresi

Teslimat koşulu (kapasitörler) Motor, fabrikadan teslim edildiğinde tümüyle boş (deşarj olmuş) durumdadır ve bu yüzden, ilk devreye alma öncesinde kapasitörleri gerekli gerilim seviyesine getirmek için 20 saniye ön şarj süresine ihtiyaç duyar.

Acil durum ayar pozisyonunun ayarlanması (POP)

Döner düğme acil durum pozisyonu istenen acil durum pozisyonunu ayarlamak için kullanılabilir. Bir elektrik kesintisi durumunda motor, fabrikada ayarlanmış olan 2 saniyelik köprüleme süresini (PF) dikkate alarak, daha önce seçilmiş olan acil durum pozisyonuna ulaşılmasını sağlayacak şekilde hareket eder.

Basit doğrudan montaj

Kelebek vananın üzerine basit doğrudan montaj. Kelebek vanaya göre montaj yönü, 90° (açı) kademelerle seçilebilir.

Elle müdahale elemanı

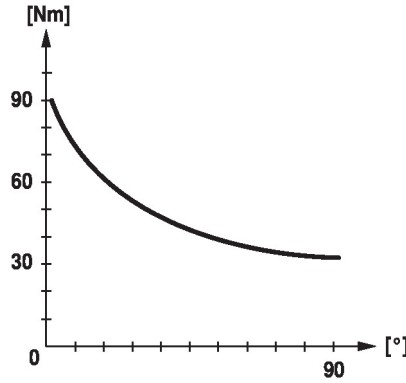
Düğme aracılığıyla elle kontrol mümkündür - geçici. Düğmeye basılı olduğu sürece dişli ayrılmış ve motor devre dışı şekilde kalır.

Güvenilir mekanizma

Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .

Tork sabit değil

Lineer olmayan tork karakteristikleri nedeniyle motor, yalnızca kelebek vanalar için kullanılabilir; başka armatürler için kullanılamaz.


Aksesuarlar
Elektrikli aksesuarlar
Açıklama
Tip

Konum anahtarı 1 x SPDT ilave	S1A
Konum 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

Elektrik bağlantıları


Güvenlik izolasyon trafosundan besleme.

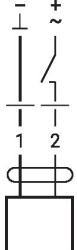
Wire colours:






1 = black

2 = red

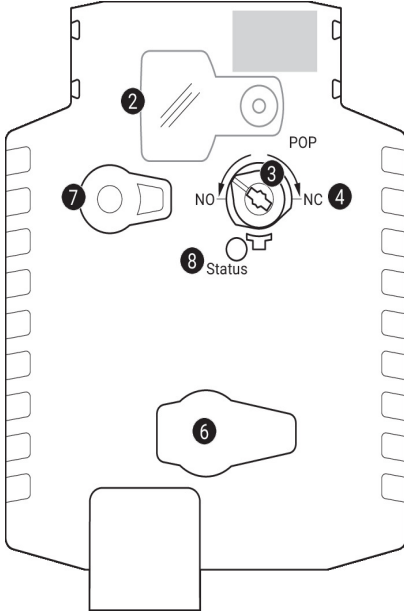
Kablo şemaları

AC/DC 24 V, aç/kapa



1	2	
		A - AB = 0%
		A - AB = 100%

Çalıştırma kontrolleri ve göstergeler



- ② Kapak, POP düğmesi
- ③ POP düğmesi
- ④ Manuel ayarlama için skala
- ⑥ (fonksiyon yok)
- ⑦ Elle müdahale elemanı düğmesi

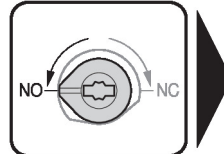
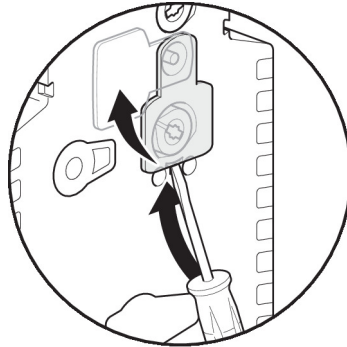
Düğmeye basılması: Dişli ayrılır, motor durur, elle müdahale elemanının kullanımı mümkündür

Düğmenin bırakılması: Dişli devreye girer, standart mod

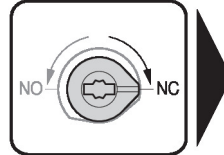
LED göstergeleri

yeşil ⑧	Anlamı / fonksiyonu
Açık	Çalışma NORMAL
Yanıp sönme	POP fonksiyonu aktif
Kapalı	- Çalışır durumda değil - SuperCap ön şarj süresi - SuperCap arızası

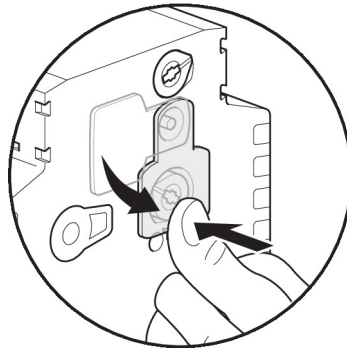
Acil durum ayar pozisyonunun ayarlanması (POP)



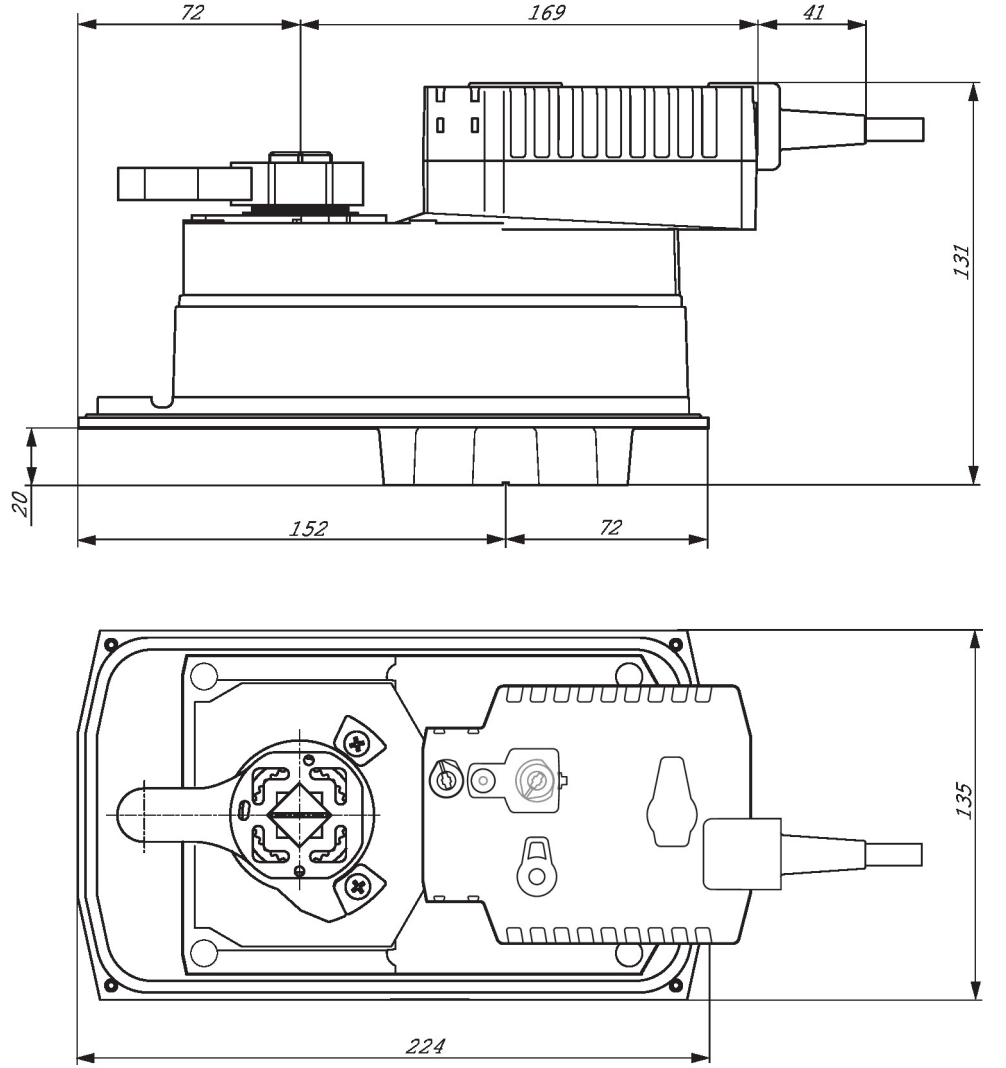
A - AB
100 %



A - AB
0 %



Boyutlar



Diğer dökümanlar

- Su uygulamaları için eksiksiz ürün portföyü
- Kelebek vanalar için kataloglar
- Motorlar ve/veya kelebek vanalar için montaj talimatları
- Proje planlaması için genel notlar