

HVAC tesislerinde, karşılaştırılabilir endüstriyel tesislerde ve teknik bina tesisatlarındaki damperlerin ayarlanması için RobustLine damper motoru

- Yaklaşık azami hava damperi boyutu 4 m²
- Motor torku 20 Nm
- Nominal besleme AC 100...240 V
- Kontrol Aç/kapa, Yüzer kontrol
- Korozyon ve kimyasal etkiler, UV ışınları, nem ve yoğuşmaya karşı optimum koruma (-40°C'ye kadar ortam sıcaklıklarında kullanım için, dahili ısıtıcı ayrı bir motor bulunmaktadır)



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	2,5 W
	Güç tüketimi, beklemede	0.6 W
	Güç tüketimi, kablo boyutlandırması	6 VA
	Bağlantılar besleme / kontrol	Kablo 1 m, 3x 0.75 mm ² (halojensiz)
	Paralel çalışma	Evet (performans verilerini not edin)
Fonksiyon verileri	Motor torku	20 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	150 s / 90°
	Ses gücü düzeyi, motor	45 dB(A)
	Mekanik arayüz	Üniversal mil kelepçesi 14...20 mm
Güvenlik verileri	Koruma sınıfı IEC/EN	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma sınıfı UL	II, güçlendirilmiş izolasyon
	Koruma derecesi IEC/EN	IP66/67
	Koruma derecesi NEMA/UL	NEMA 4X
	Gövde	UL Enclosure Type 4X
	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
	Hareket tipi	Tip 1
	Darbe gerilimi besleme / kontrol	2.5 kV
	Kirliliği derecesi	4

Güvenlik verileri	Ortam nemi	Maks. %100 bağıl nem
	Ortam sıcaklığı	-30...50°C [-22...122°F]
	Ortam sıcaklığı notu	Entegre ısıtmalı motor için -40...50°C [104...122°F]
	Depolama sıcaklığı	-40...80°C [-40...176°F]
	Servis/Bakım	bakım gerektirmez
Ağırlık	Ağırlık	1.7 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.
- Dikkat: Besleme voltajı!
- Montaj işlemleri yalnızca yetkili uzmanlar tarafından gerçekleştirilebilir. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Dağıtım kutuları, asgari olarak muhafaza IP koruma derecesinde olmalıdır!
- Koruyucu muhafazanın kapağı ayarlama ve servis işlemleri için açılabilir. Bunun ardından kapatıldığında muhafaza tam sızdırmaz olmalıdır (bkz. montaj talimatları).
- 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.
- Kimyasal dirençle ilgili bilgilerde, ham maddeler ve mamullerle yapılan laboratuvar testleri ve belirtilen uygulama alanlarındaki saha testleri referans alınmıştır.
- Kullanılan malzemeler, laboratuvar testlerinde veya saha denemelerinde simüle edilemeyen dış etkilere (sıcaklık, basınç, inşaatla kullanılan sabitleyiciler, kimyasal maddelerin etkileri, vb.) maruz kalabilir.
- Uygulama alanları ve dirençle ilgili bilgiler bu nedenle yalnızca bir yönerge olarak iş görebilir. Şüpheleniz olması halinde kesinlikle bir test yapmanızı öneririz. Bu bilgiler herhangi bir yasal yükümlülük doğurmamaktadır. Belimo sorumlu tutulmayacak ve herhangi bir garanti vermeyecektir. Kullanılan malzemelerin kimyasal veya mekanik direnci tek başına bir ürünün uygunluğuna karar vermek için yeterli değildir. Solvent vb. gibi yanıcı sıvılara ilişkin yönetmelikler, patlamaya karşı korunmaya özel önem vererek dikkate alınmalıdır.
- UL (NEMA) Tip 4X uygulamaları için metal kablo kanalları veya eşdeğer özelliklere sahip dişli kablo kanalları kullanılmalıdır.
- Yüksek UV yükü altında, örneğin aşırı gün ışığında kullanıldığında, esnek metal veya eşdeğer kablo kanalları kullanılması önerilir.

Ürün özellikleri

Uygulama alanları	Motor, açık hava uygulamalarında kullanım için özellikle uygundur ve aşağıdaki hava koşullarına karşı korumalıdır: - Ahşap kurutma - Hayvan yetiştiriciliği - Gıda işleme - Tarım - Kapalı yüzme havuzları/hamamlar - Çatı havalandırma tesisi odaları - Genel açık hava uygulamaları - Değişken iklim - Laboratuvarlar
Direnç değerleri	Zehirli gaz testi EN 60068-2-60 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Tuz sisi testi EN 60068-2-52 (Fraunhofer Institut ICT / DE) Amonyak testi DIN 50916-2 (Fraunhofer Institut ICT / DE) İklim testi IEC60068-2-30 (Trikon Solutions AG / CH) Dezenfektan (hayvanlar) (Trikon Solutions AG / CH) UV Testi (Zemin seviyesinde güneş radyasyonu) EN 60068-2-5, EN 60068-2-63 (Quinel / Zug CH)
Kullanılan malzemeler	Motor muhafazası polipropilen (PP) Kablo rakorları / içi boş mil yatağı poliamid (PA) Bağlantı kablosu FRNC Kelepçe / vidalar genel Çelik 1.4404 Contalar EPDM Form fit insert alüminyum anodize
Basit doğrudan montaj	Motorun dönmesini önlemeye yönelik bir dönme önleyici mekanizma ile donatılmış universal mil kelepçesiyle damper miline basit montaj.
Elle müdahale elemanı	Bir düğmeye basılarak elle kumanda imkanı (düğmeye basıldığı veya düğme kilitli kaldığı sürece dişli serbest kalır).
Ayarlanabilir dönme açısı	Mekanik tahditlerle ayarlanabilir dönme açısı. Standart ayar 0...90°. Dönme açısını ayarlamak için muhafaza kapağı çıkarılmalıdır.
Güvenilir mekanizma	Vana motorları mekanik sıkışmalara karşı korumalıdır. Limit anahtarlarına ihtiyaç duymadan sona dayandığında otomatik olarak durur .

Aksesuarlar

Elektrikli aksesuarlar	Açıklama	Tip
	Konum anahtarı 2x SPDT ilave, gri	S2A GR
	Geri bildirim potansiyometresi 140 Ω ilave	P140A
	Geri bildirim potansiyometresi 1 kΩ ilave	P1000A
	Geri bildirim potansiyometresi 10 kΩ ilave	P10000A
Yalnızca fabrika çıkışı seçenekleri	Açıklama	Tip
	Isıtma, ayarlanabilir termostat ile	HT230
	Isıtma, mekanik humidistatlı	HH230

Elektrik bağlantıları

**Dikkat: Besleme voltajı!**

Paralel olarak başka motorlar bağlanabilir. Performans verilerine dikkat edin.

Elektrik bağlantıları

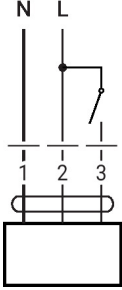
Kablo renkleri:

1 = mavi

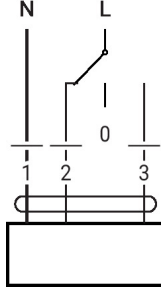
2 = kahverengi

3 = beyaz

AC 230 V, aç/kapa



AC 230 V, yüzer kontrol



1	2	3	0 1	0 1
			stop	stop

Boyutlar

Mil uzunluğu

	-
	20...58

Kelepçe aralığı

14...20	10...14	14...20

