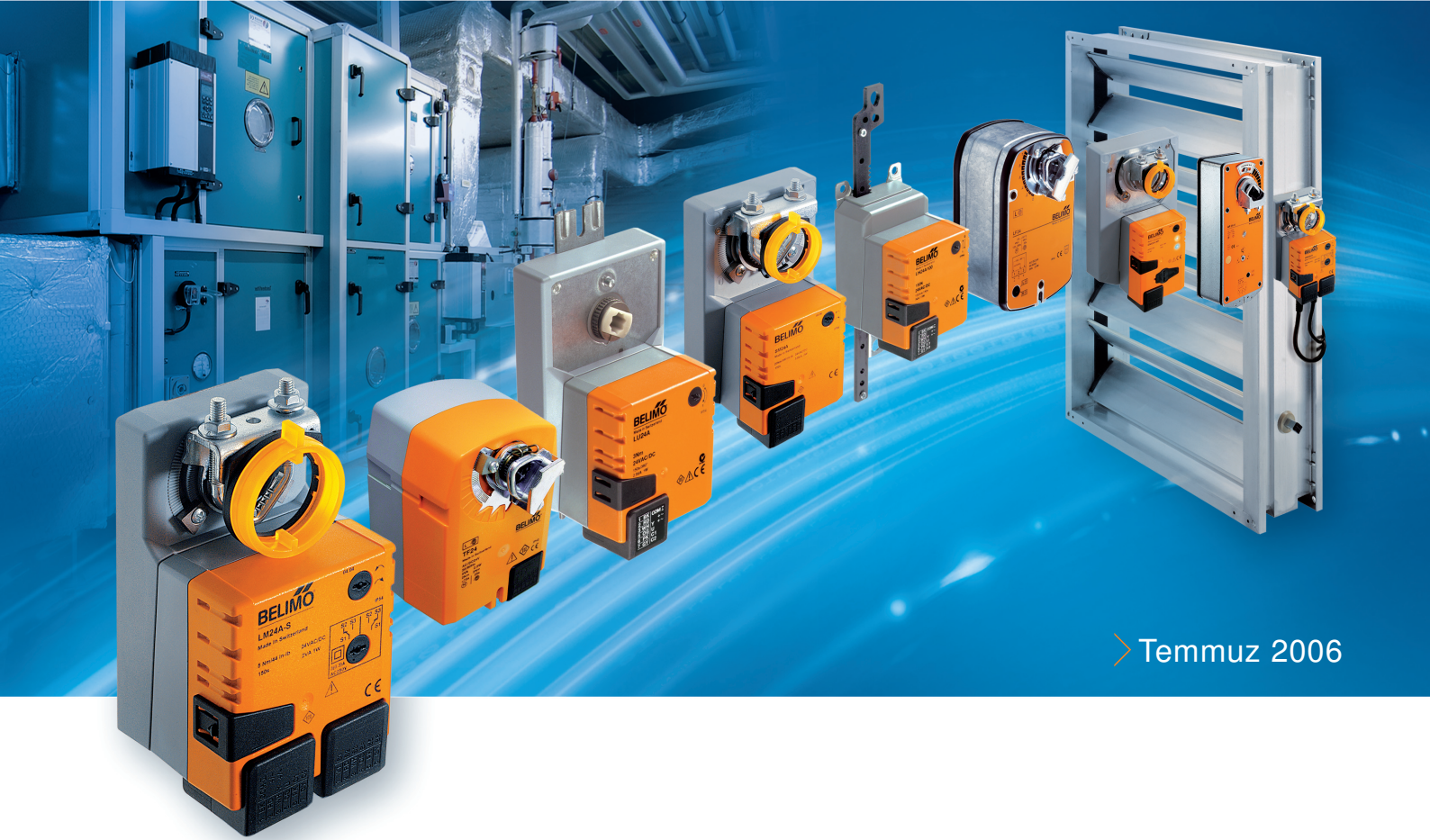


Damper motorlarında eksiksiz çözümler



> Temmuz 2006



- Damper motorları üretici tarafından onaylanmayan uygulamalarda kullanılmamalıdır. Özellikle uçak ve hava taşıma araçlarında kullanımı uygun değildir.
- Gerekli tork miktarı hesaplanırken damper imalatçısının önerileri (kesit alanı, tasarım, montaj yeri) ve hava hızı değerleri dikkate alınmalıdır. Katalogta belirtilen damper boyutları tamamen öneri niteliğinde olup üreticiyi hiç bir şekilde bağlamamaktadır.
- Montaj eğitimli personel tarafından yapılmalıdır. Montaj sırasında ilgili tüm yönetmeliklere uyulmalıdır.
- Ürün sadece üretici tarafından açılabilir. Kullanıcı tarafından tamir edilebilecek hiç bir parçası yoktur.
- Kablolar cihazdan sökülmemelidir.

Standartları biz belirliyoruz

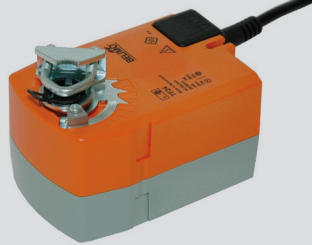
Standart damper motorları

- 5, 10, 20, 40 Nm torklarında modeller
- Aç/Kapa, yüzer kontrol ve oransal kontrol
- 24 V AC/DC ve 230 VAC modeller
- Damper miline doğrudan montaj
- Yön değiştirme anahtarı
- Sınırlanabilir dönme açısı
- Elle kumanda imkanı
- Zorlanmaya karşı korumalı
- Yardımcı kontak (-S modelinde)



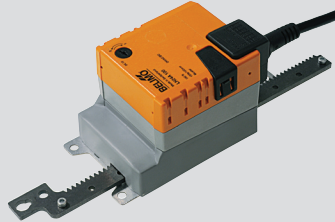
Yay geri dönüşlü damper motorları

- 2, 4, 15 Nm torklarında modeller
- Aç/Kapa, yüzer kontrol ve oransal kontrol
- 24 V AC/DC ve 230 VAC modeller
- Damper miline doğrudan montaj
- Yön değiştirme anahtarı
- Zorlanmaya karşı korumalı
- Yardımcı kontak (-S modelinde)



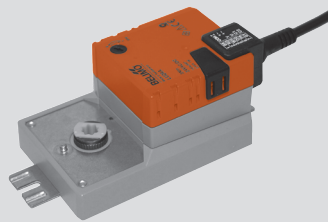
Doğrusal hareketli damper motorları

- 150 ve 450 N kuvvette modeller
- 100, 200, 300 mm strok seçeneği
- Aç/Kapa, yüzer kontrol ve oransal kontrol
- 24 V AC/DC ve 230 VAC modeller
- Yön değiştirme anahtarı
- Zorlanmaya karşı korumalı



360° Hareketli damper motorları

- 3 Nm tork
- Aç/Kapa, yüzer kontrol ve oransal kontrol
- 24 V AC/DC ve 230 VAC modeller
- Damper miline doğrudan montaj
- Yön değiştirme anahtarı
- Elle kumanda imkanı
- Zorlanmaya karşı korumalı

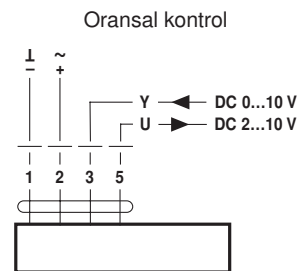
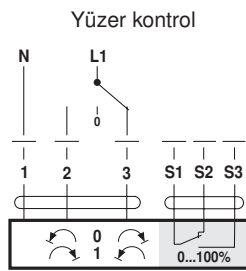
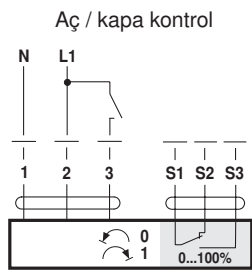


Standart damper motorları

		LMC	LM	NM	SM	GM
		5 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm	40 Nm
						
Önerilen azami damper boyutu		1 m²	1 m²	2 m²	4 m²	8 m²
Yüzer Kontrol	AC / DC 24V	LMC24A	LM24A	NM24A	SM24A	GM24A
	Konum Anahtarı 1xSPDT, 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V	LMC24A-S	LM24A-S	NM24A-S	SM24A-S	
	AC 230V	LMC230A	LM230A	NM230A	SM230A	GM230A
	Konum Anahtarı 1xSPDT, 1 mA...3 (0.5) A, AC 250 V	LMC230A-S	LM230A-S	NM230A-S	SM230A-S	
Oransal	AC / DC 24V	LMC24A-SR	LM24A-SR	NM24A-SR	SM24A-SR	GM24A-SR
	AC 230V		LM230A-SR	NM230A-SR	SM230A-SR	
	Kontrol sinyali : DC 2 ... 10 V, giriş direnci 100 kOhm					
	Geri besleme sinyali : DC 2 ... 10 V, max. 1 mA					
Damper mili 		6 ... 20 mm	6 ... 20 mm	8 ... 26 mm	10 ... 20mm	14 ... 26mm
Çalışma süresi		35 sn	150 sn.			
Elle müdahale		Buton ile				
Bağlantı		1 metre kablo				
Dönme yönü		Anahtar ile seçilebilir				
Dönme açısı		Maks 95°, her iki yönde de mekanik olarak sınırlama imkanı				
Koruma derecesi		IP 54, her montaj konumunda				
Konum göstergesi		Mekanik, sökülebilir				
Gürültü düzeyi		Maks 45 dB(A)	Maks 35 dB(A)		Maks 45 dB(A)	
EMC		89/336/EEC'ye uygun CE				
Ortam sıcaklığı		-30 ... +50 °C				
Depolama sıcaklığı		-40 ... +80 °C				
Ortam nemi		%95 RH, yoğuşmasız (EN60730-1)				

Elektrik bağlantıları

Dönme yönü



Aksesuarlar

Konum Anahtarları	S1A	1 x SPDT	1mA ... 3(0.5) A, AC250 V %0...100 ayarlanabilir
	S2A	2 x SPDT	
Geri besleme potansiyometresi	P140A	140 Ω	Akım kapasitesi : 1 W Doğruluk ±5% IP54
	P500A	500 Ω	
	P1000A	1000 Ω	
Konumlandırıcı	SGF24	Pano tipi	Besleme : AC/DC 24 V Maks 10 motora kadar Çıkış sinyali DC 2...10 V Skala : 0...100 %
	SGA24	Yüzey tipi	
	SGE24	Ray tipi	

Damper motorları, yay geri dönüşlü

		TF	LF	AFR	AF
		2 Nm	4 Nm	15 Nm	15 Nm
					
Önerilen azami damper boyutu		0.4 m²	0.8 m²	3 m²	3 m²
Aç/Kapa Kontrol	AC / DC 24V	TF24	LF24	AFR24	AF24
	Konum Anahtarı 1xSPDT (AF24-S : 2xSPDT)	TF24-S	LF24-S	AFR24-S	AF24-S
	AC 230V	TF230	LF230	AFR230	AF230
	Konum Anahtarı 1xSPDT (AF230-S : 2xSPDT)	TF230-S	LF230-S	AFR230-S	AF230-S
Oransal	AC / DC 24V	TF24-SR	LF24-SR	AFR24-SR	AF24-SR
	Kontrol sinyali : DC 2 ... 10 V, giriş direnci 100 kOhm Geri besleme sinyali : DC 2 ... 10 V, max. 1 mA				
Damper mili 		6 ...12mm	8 ... 16 mm	10 ... 19mm	10 ... 20mm
Çalışma süresi		<75 s ²⁾	40-75 s ²⁾	~150 s	
Motor ile Yay geri dönüşü		<25 s	~20 s	~16 s	
Elle müdahale					Anahtar ile
Bağlantı		1 metre kablo			
Dönme yönü		Montaj şekli ile seçilebilir L/R			
Dönme açısı		Maks 95°			
Dönme açısı sınırlayıcı		Var	Var	Yok	Var
Konum göstergesi		Mekanik			
Koruma derecesi		IP 42	IP 54		
Gürültü düzeyi		maks. 50 db(A) yakl. 62 db(A)		maks. 45 db(A) yakl. 62 db(A)	
Motor Yay geri dönüşü					
EMC		89/336/EEC'ye uygun CE			
Ortam sıcaklığı		-30 ... +50 °C			
Depolama sıcaklığı		-40 ... +80 °C			
Ortam nemi		%95 RH, yoğuşmasız (EN60730-1)			

²⁾ oransal modellerde 150 saniye

Elektrik bağlantıları	xF24 xF230	xF24-SR
	Aç / kapa kontrol	Oransal kontrol
		Montaj yönü

Doğrusal hareketli damper motorları

			LH	SH
			150 N 	450 N 
Önerilen azami damper boyutu			1 m²	3 m²
Yüzer Kontrol	AC / DC 24V	100 mm strok	LH24A100	SH24A100
		200 mm strok	LH24A200	SH24A200
		300 mm strok	LH24A300	SH24A300
	AC 230V	100 mm strok	LH230A100	SH230A100
		200 mm strok	LH230A200	SH230A200
		300 mm strok	LH230A300	SH230A300
Oransal	AC / DC 24V	100 mm strok	LH24A-SR100	SH24A-SR100
		200 mm strok	LH24A-SR200	SH24A-SR200
	Kontrol sinyali : DC 2 ... 10 V, giriş direnci 100 kOhm Geri besleme sinyali : DC 2 ... 10 V, max. 1 mA			
Çalışma süresi			150 sn / 100 mm	
Elle müdahale			Buton ile	
Elektrik bağlantısı			1 metre kablo	
Hareket yönü			Anahtar ile seçilebilir	
Hareket sınırlayıcılar			20 mm'lik adımlarda	
Gürültü düzeyi			maks. 35 dB(A)	
EMC			89/336/EEC'ye uygun CE	
Koruma derecesi			IP 54, her montaj konumunda	
Ortam sıcaklığı			-30 ... +50 °C	
Depolama sıcaklığı			-40 ... +80 °C	
Ortam nemi			%95 RH, yoğuşmasız (EN60730-1)	

Elektrik bağlantıları

xH24A, xH230

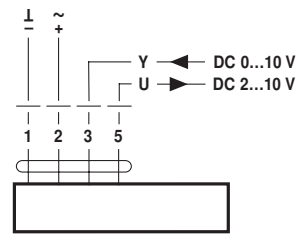
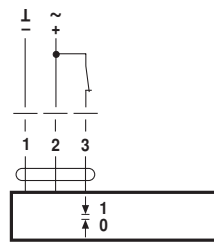
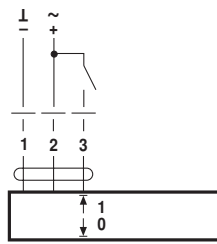
xH24A-SR

Aç / kapa kontrol

Yüzer kontrol

Oransal kontrol

Çalışma yönü



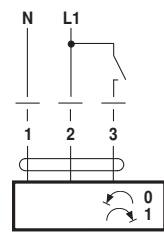
Tam dönüşlü damper motorları

		LU
		3 NM
		
Önerilen azami damper boyutu		0.6 m ²
Yüzer Kontrol	AC / DC 24V	LU24A
	AC 230V	LU230A
Oransal	AC / DC 24V	LU24A-SR
	Kontrol sinyali : DC 2 ... 10 V, giriş direnci 100 kOhm Geri besleme sinyali : DC 2 ... 10 V, max. 1 mA	(dönme açısı 330 °)
Damper mili		Kare kesit 12 mm veya 8 mm
Çalışma süresi		150 sn / 360°
Elle müdahale		Buton ile
Elektrik bağlantısı		1 metre kablo
Dönme yönü		Anahtar ile seçilebilir
Dönme açısı		Sonsuz (oransal modelde 330°)
Gürültü düzeyi		maks. 35 dB(A)
EMC		89/336/EEC'ye uygun CE
Koruma derecesi		IP 54, her montaj konumunda
Ortam sıcaklığı		-30 ... +50 °C
Depolama sıcaklığı		-40 ... +80 °C
Ortam nemi		%95 RH, yoğuşmaz (EN60730-1)

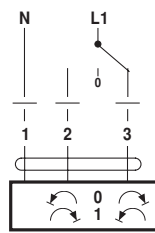
Elektrik bağlantıları

LU24A, LU230

Aç / kapa kontrol

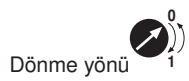
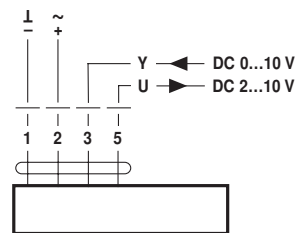


Yüzer kontrol



LU24A-SR

Oransal kontrol



Dönme yönü

Eksiksiz çözüm



5 yıl
garanti



Global organizasyon



Tek kaynaktan
tüm ihtiyaçlarınız



Kanıtlanmış
kalite



Hızlı
teslim



Kapsamlı
destek

Belimo Otomasyon Ltd.
Keyap Sitesi 20
Y. Dudullu 34775 İstanbul
Tel : 0216 527 98 70
Faks : 0216 527 98 71
info@belimo.com.tr

www.belimo.com.tr

BELIMO®