

Teknik bilgi föyü

Rotary vana motoru
AMB 162, AMB 182

Açıklama



Ana Veriler:

- Nominal voltaj:
2 ve 3 noktalı:
230 V AC, 50/60 Hz;
24 V AC, 50/60 Hz;
modülasyonlu:
24V AC/DC;
- Çıkış torku 5, 10 ve 15 Nm;
- Dönüş açısı 90°;
- Motor çalışma hızı
- seçenekleri: 90° dönüş açısı için
15/30/60/90/120/240/480 sn.
- Kontrol sinyali:
- 2 noktalı,
- 3 noktalı,
- modülasyonlu (0(2)-10 V ve 0(4)-20 mA).

Özellikler:

- İlave YARDIMCI siviç;
- Mevcut vana konumu göstergesi;
- LED dönüş yönü göstergesi;
- Kalıcı kavrama ile etkinleştirilen manuel vana çevirme modu;
- Vana sıkışması durumunda hasar oluşmaz;
- Sessiz ve güvenilir çalışma;
- Bakım gerektirmez;
- DIP siviç üzerinden hız ayarlama seçeneği (sadece modülasyonlu motor);
- Etkinleştirilen YARDIMCI siviç'in LED üzerinden gösterilmesi (sadece 2 ve 3 nokta kontrollü motorlarda).

AMB tipi vana kontrol motorları, rotary karışım vanaları ve ayırma vanalarını kontrol etmek üzere geliştirilmiştir.

AMB 162 ve AMB 182 tipi vana motorları, HRB, HRE ve HFE tipi 3 yollu ve 4 yollu rotary vanalarla birlikte, merkezi ısıtma sistemlerinde sıcaklık kontrolü için kullanılmaktadır.

Sipariş verme

Tip	Tork (Nm)	Kontrol sinyali	Hız (sn./90°)	Besleme voltajı (V)	Açıklama	RVA DN için	Kod No.
AMB 162	5	2 noktalı	15	24	-	15-50	082H0270
				230	-		082H0271
				24	AS*		082H0272
				230			082H0273
		3 noktalı	15	24	-		082H0210
			30				082H0211
			60				082H0212
			120				082H0213
			480				082H0214
			15				082H0215
			30		AS*		082H0216
			60				082H0217
			120				082H0218
			480				082H0219
			15	230	-		082H0220
			30				082H0221
			60				082H0222
			120				082H0223
			480				082H0224
			15		AS*		082H0225
			30				082H0226
			60				082H0227
			120				082H0228
			480				082H0229
		mod	60/90/120	24	-		082H0230

* yardımcı siviçli motor

Sipariş verme (devamı)

Tip	Tork (Nm)	Kontrol sinyali	Hız (sn./90°)	Besleme voltajı (V)	Açıklama	RVA DN için	Kod No.	
AMB 182	15	2 noktalı	60	24	-	15-150	082H0274	
				230	-		082H0275	
				24	AS*		082H0276	
				230			082H0277	
	10	3 noktalı		24	-	15-100	082H0231	
				230			082H0232	
	15			24		AS*	15-150	082H0233
								082H0234
					082H0235			
					082H0236			
			230		-	082H0237		
						082H0238		
						AS*		082H0239
								082H0240
						15-150	082H0241	

* yardımcı siviçli motor

AMB bağlantı setleri

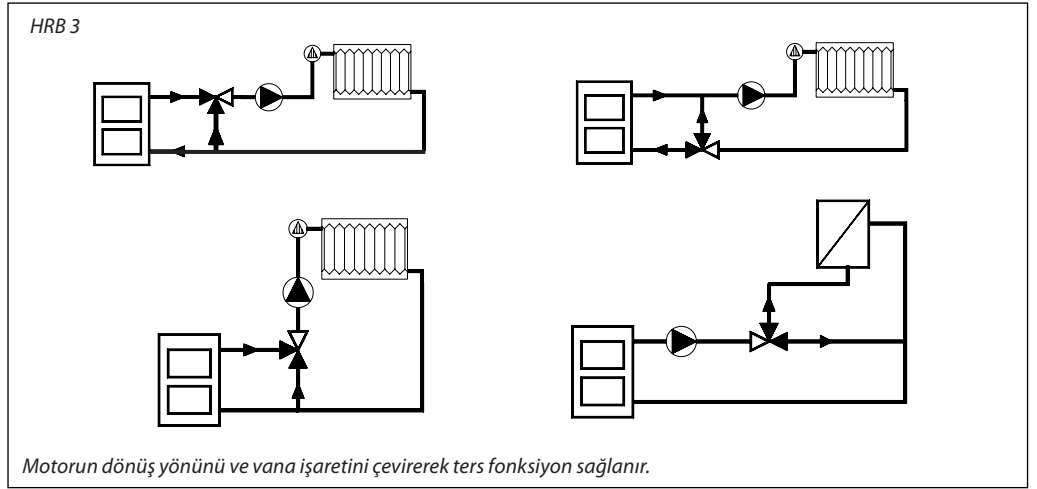
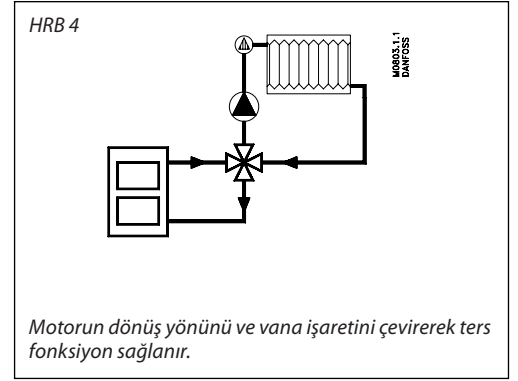
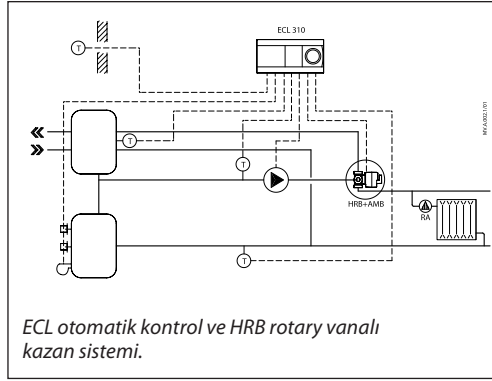
Açıklama	Kod No.
Danfoss HFE, ESBE (eski tip), Seltron, Somatherm, Hora, WIP, PAW, Acaso, BRV, IMIT, IMP, IVAR için	082H0250
Centra - Tip DR/ZR için	082H0251
Centra - Tip DRU için	
Meibes, Wita için	082H0252
Honeywell - Tip V5442..., Tipe V5433.. için	082H0253
Eski Danfoss RVA, Esbe VRG için	082H0254
Danfoss HRB, HRE için	082H0255

Teknik veriler

Güç kaynağı	2 noktalı	V	24 AC veya 230 AC; ±10%
	3 noktalı		
	modülasyonlu		24 AC/DC; ±10%
Güç tüketimi		VA	AMB 162: 2,5
			AMB 182 3,5
Frekans		Hz	50/60
Çalışma hızı	2 noktalı	sn. / 90°	15/60
	3 noktalı		15/30/60/120/240/480
	modülasyonlu		60/90/120*
Kontrol girişi			2 ve 3 nokta modülasyonlu (2(3)-0 V ve 2(10)-0 mA)
Çalışma torku		Nm	5, 10 veya 15
Dönüş açısı			90 °
Yardımcı siviç			0-90° ayarlanabilir (sadece 2 ve 3 noktalı motorlarda)
Maks. akışkan sıcaklığı		°C	110
Ortam sıcaklığı			0 ... 50
Saklama ve nakliye sıcaklığı			-10 ... 80
Koruma Sınıfı	24 V		EN 60730-1'e göre III
	230 V		EN 60730-1'e göre II
Muhafaza sınıfı			EN 60529'a göre IP42
Kablo uzunluğu		m	2
Ağırlık		g	300
Renk / malzeme			koyu gri/PC
 - standartlara uygun işaretleme			Tehlikeli Maddelerin Sınırlanması Yönergesi (RoHS2) 2011/65/EU Düşük Voltaj Yönergesi (LVD) 2014/35/EU Elektromanyetik Uyumluluk Yönergesi (EMC) 2014/30/EU

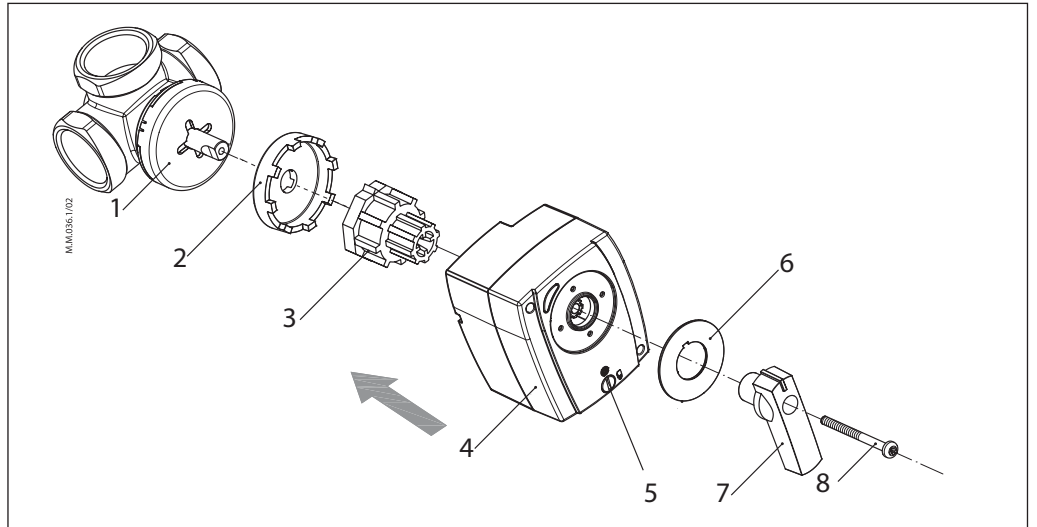
* DIP siviç üzerinden seçilebilir

Uygulama prensibi



Montaj prosedürü

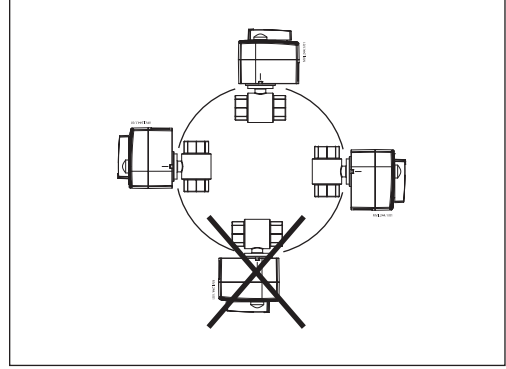
1. Rotary vana
2. Ters dönüş önleme ara parçası
3. Vana adaptörü
4. Vana motoru
5. Manuel çalıştırma kavraması
6. Konum göstergesi
7. Kol
8. Sabitleme vidası



Kurulum

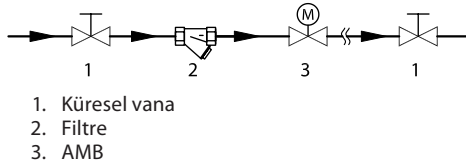
Vana motoru, doğrudan rotary vanaya monte edilebilmektedir.

Dönüş açısı 90° ile sınırlıdır ve motor sınırı ulaştığında, motorun voltaj beslemesi kesilmektedir.

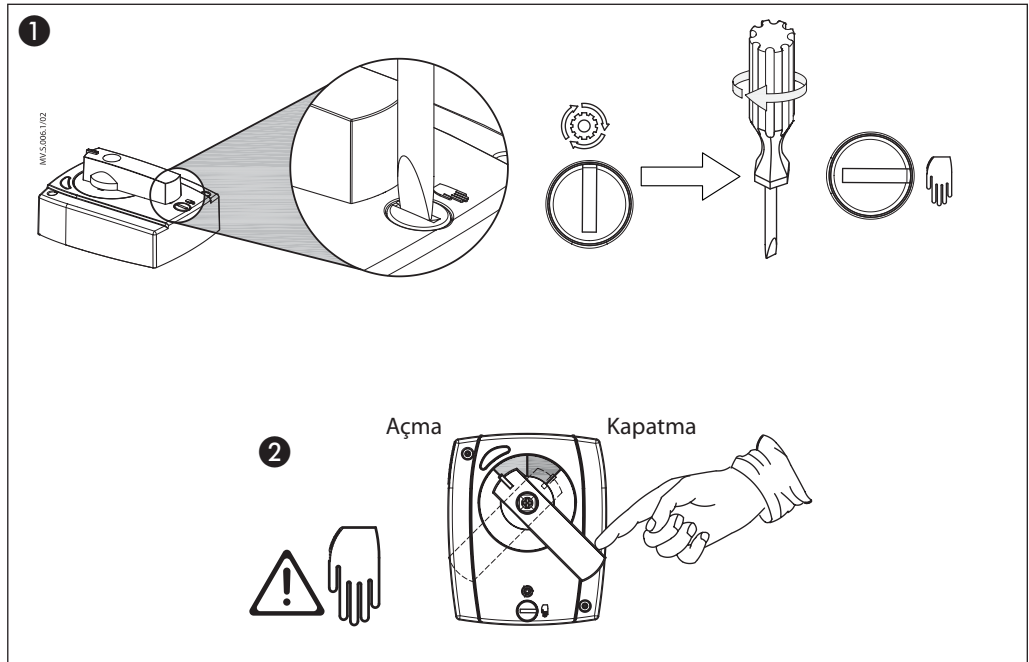


Hidrolik montajı

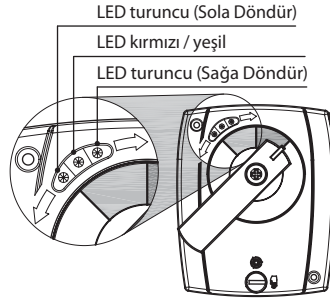
Motorlu rotary vana için tavsiye edilen montaj şekli



Manuel kumandayı etkinleştirme



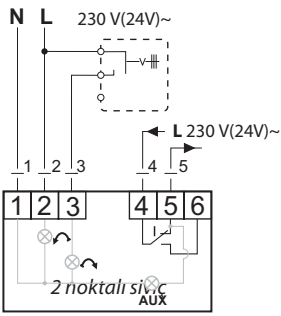
LED sinyal



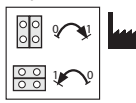
AMB 162/182

LED rengi	2 noktalı	3 noktalı	Modülasyonlu
turuncu	Sola / Sağa Dönüş		
yeşil	/	/	Durum Normal
kırmızı	YARD siviç etkinleştirme	YARD siviç etkinleştirme	/

Kablo bağlantısı

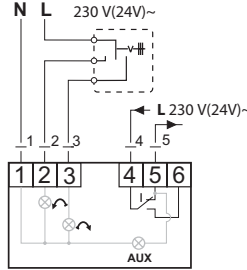


Kapak altı

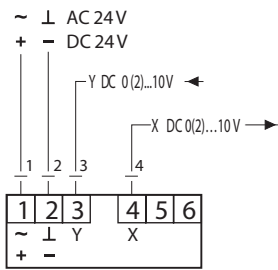


Doğrudan/Ters fonksiyon

Atlatıcı	Kablo bağlantısı	Dönüş
	L = 2	Sol
	L = 2 & 3	Sağ
	L = 2	Sağ
	L = 2 & 3	Sol

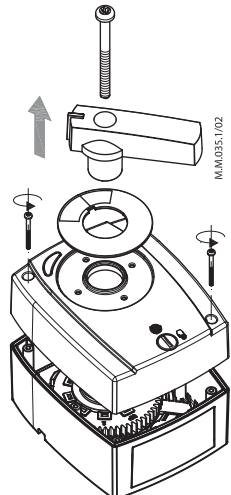


3 noktalı/3 noktalı+siviç

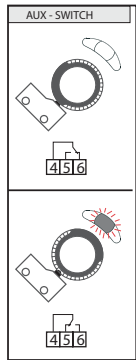


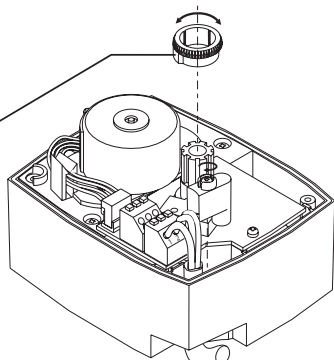
Modülasyonlu

2/3 noktalı+siviç



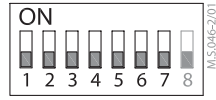
AUX - SWITCH





DIP siviç ayarı

(sadece modülasyonlu motorlar)



S1	S2	SIG.
0	0	U
1	1	I

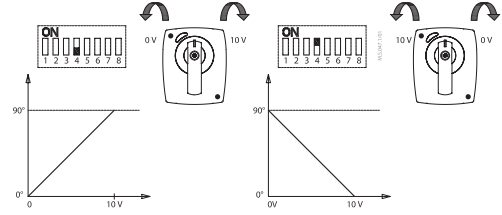
S3	U/I
0	0-10 V/0-20 mA
1	2-10 V/4-20 mA

S4	
0	↺
1	↻

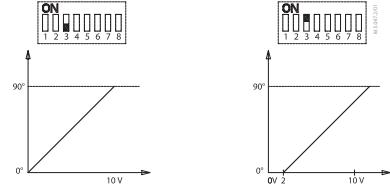
S5	S6	⌚
0	0	60 s
0	1	90 s
1	0	120 s
1	1	120 s

S7	Valve blockage
0	-
1	☀

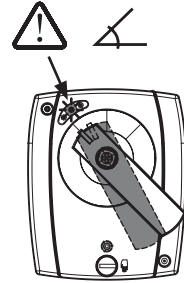
S4:



S3:

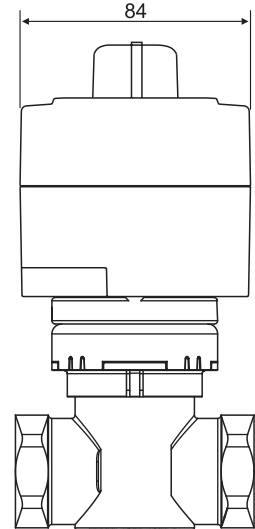
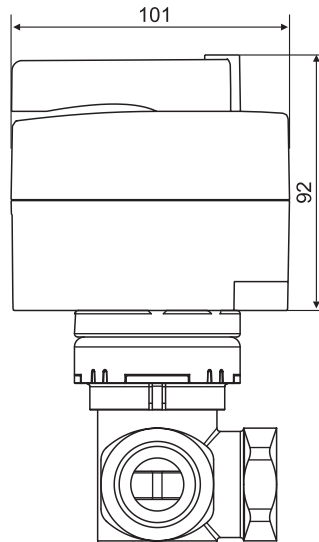


S7:

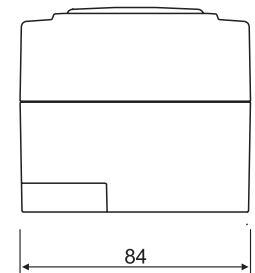
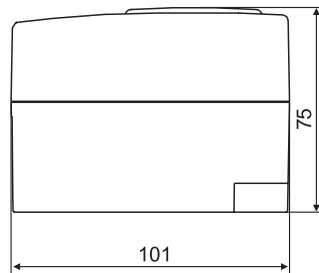


Boyutlar

kol ile



kolsuz



**Danfoss Otomasyon ve Kontrol Ürünleri Tic. Ltd, Şti.**

Climate Solutions • danfoss.com.tr • +90 216 900 29 29 • danfoss@danfoss.com.tr

Ürün seçimi, uygulanması veya kullanımı, ürün tasarımı, ağırlık, boyutlar, kapasite veya ürün kılavuzlarındaki diğer teknik veriler, katalog açıklamaları, reklamlar vb. dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere tüm bilgiler, yazılı olarak, sözlü olarak, elektronik olarak, çevrimiçi olarak veya indirme yoluyla kullanıma sunulup sunulmadığına bakılmaksızın bilgilendirme amaçlı olarak değerlendirilmelidir ve yalnızca fiyat teklifi veya sipariş onayında açık bir referans verilirse bağlayıcıdır. Danfoss kataloglar, broşürler, videolar ve diğer materyallerdeki olası hatalardan dolayı sorumluluk kabul etmez. Danfoss, bildirimde bulunmaksızın ürünlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu, söz konusu değişikliklerin, ürünün biçimi, uygunluğu veya fonksiyonu üzerinde değişiklik yapılmadan yapılabilmesi koşuluyla sipariş edilmiş ve teslim edilmemiş ürünler için geçerlidir. Bu materyaldeki tüm ticari markalar Danfoss A/S veya Danfoss grup şirketlerine aittir. Danfoss ve Danfoss logosu, Danfoss A/S şirketinin ticari markalarıdır. Tüm hakları saklıdır.