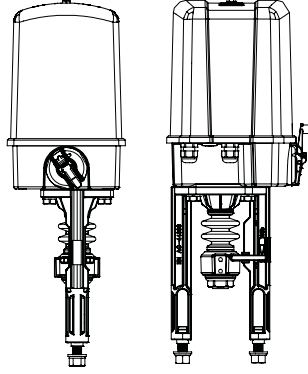


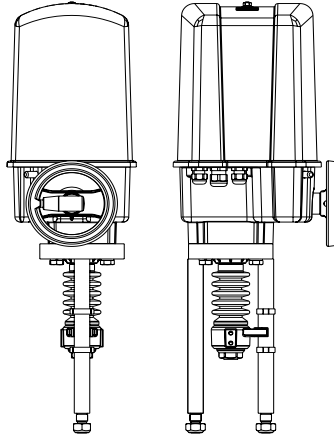
ARI-PREMIO® elektrik itme aktüatörü

Elektrik itme aktüatörü
ARI-PREMIO®
2,2 - 5 kN



Sayfa 2

Elektrik itme aktüatörü
ARI-PREMIO®
12 - 25 kN



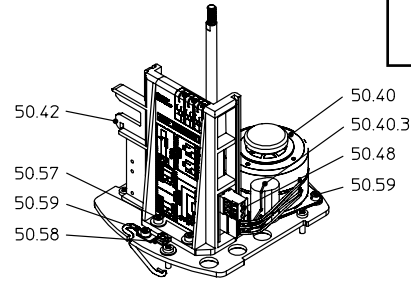
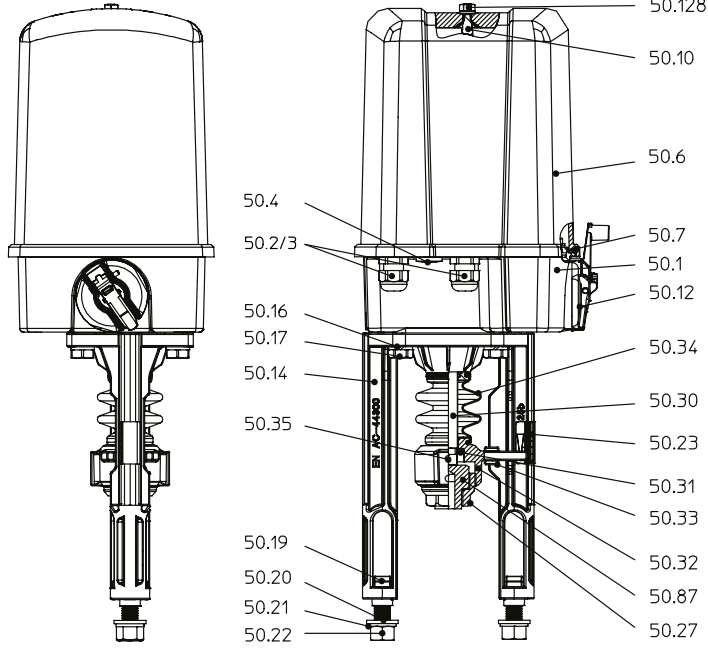
Sayfa 4



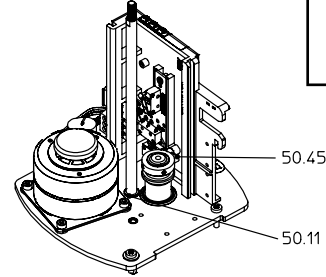
Özellikler

- 2 tork switch
- Volan
- Çalışma ortam sıcaklığı -20°C ile +70°C arası
- Koruma sınıfı IP 65
- Ek cihazlar mevcut örn. potansiyometre
- Strok göstergesi

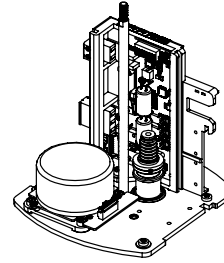
ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN elektrik itme aktüatörü



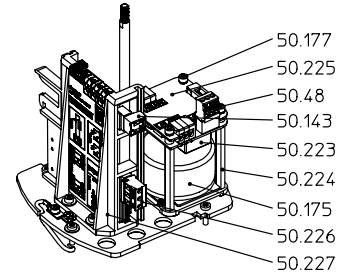
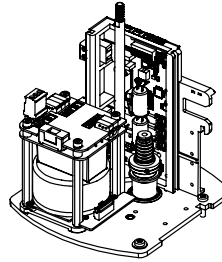
Senkron motor
230 V AC



BLDC motor
24 V AC/DC



BLDC motor
100-240 V AC



Poz.	Tanım
50.1	Dişli kutusu
50.2/3	Kablo rakoru 2 x M16x1,5
50.4	Sızdırmazlık tapası 1 x M16x1,5
50.6	Kapak
50.7	Kapak contası
50.10	Sütun
50.11	Konik yay pulu
50.12	Volan
50.14	Boyunduruk
50.16	Pul DIN 128-A10
50.17	Altıgen civata DIN EN ISO 4017 - M10x40
50.19	T-kafalı civata DIN 261-M12x40
50.20	Pul DIN EN ISO 7089
50.21	Yay pulu DIN 128 - A12
50.22	Altıgen somun DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Kaldırma kadranı
50.27	Kaplin
50.30	Sürücü mil
50.31	Mil emniyet parçası
50.32	Burulma emniyet parçası
50.33	Kızak

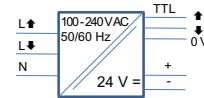
Poz.	Tanım
50.34	Körük
50.35	Setskur DIN ISO 4766 - M6
50.40	Senkron motor, komple
50.40.3	Kapasitör
50.42	Tabla desteği, kpl. (devre tablası dahil 2 x DE, 1 x WE)
50.45	Kaydırma kolu
50.48	Konnektör, 3-kutuplu (standart)
50.57	Silindir civata DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Koruyucu iletken klemens
50.59	Silindir civata DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.87	Dişli burç
50.128	Sızdırmazlık halkalı flanşlı somun M6
50.143	Konnektör, 2-kutuplu (N/L)
50.175	BLDC motor
50.177	Silindir civata M4x18
50.223	Giriş tablası ESP, güç beslemeli
50.224	Mesafe civatası M4x65
50.225	Koruyucu kapak BLDC ESP
50.226	Konnektör, 3-kutuplu (0V/24V yukarı/aşağı)
50.227	Tabla desteği PREMIO, komple BLDC

Teknik veri

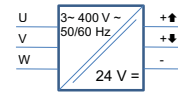
Tip		ARI-PREMIO® 2,2 kN		ARI-PREMIO® 5 kN	
İtme kuvveti	kN	2,2 kN		5,0 kN	
Çalışma hızı	mm/s	0,38 mm/sn	0,25 / 0,38 / 0,47 / 1,0 mm/sn ayarlanabilir		
Strok mesafesi maks.	mm	50 mm			
N ISO 22153 e uygun görev döngü değerleri		Sınıf C (modül) @70°C			
Besleme gerilimi	V - Hz	230V - 50/60 Hz	24V AC/DC		
Motor tip		Senkron motor	BLDC (Fırçasız doğru akım motoru)		
Güç tüketimi	VA	21	maks. 22	maks. 65	
Akım tüketimi	A	yaklaşık 0,1 A	yaklaşık 1 A	yaklaşık 2,5 A	
Tork switch		2 adet, sabit kablolu anahtarlama kapasitesi 10A, 250V~			
Strok switch		1 adet, sabit kablolu anahtarlama kapasitesi 10A, 250V~ (Seçenekler için kumanda kızıağı gereklidir!)			
Koruma sınıfı EN 60529		IP 65			
Maks. depolama sıcaklığı	°C	-40 °C ... +85 °C			
Maks. izin verilen ortam sıcaklığı	°C	-20 °C ... +70 °C, UL/CSA versiyonu için maks. +60°C'ye kadar (Dış-ortam kullanımı ve sıfırın altındaki sıcaklıklar için, ısıtma gereklidir!)			
El çalışma tertibatı		Evet (her zaman çalışan)			
Çalışma		3-adım - Tepki süresi 100 msan'ye kadar	3-adım - Tepki süresi yaklaşık 80 msan		
Maks. kablo kesiti	mm²	3-adım girişi: 2,5 mm²			
Kablo rakorları için kablo çapı		2 x M16 x 1,5: 5 - 9,5 mm			
DIN EN 61060, bölüm 1'e göre elektriksel emniyet		Aşırı gerilim kategorisi II Kirlilik derecesi 2 Rakım 2000 m'ye kadar Bağıl nem ≤ % 90 yoğunlaşmada			
Montaj konumu		Herhangi bir, motor aşağı asılı şekilde hariç			
Dişli yağlayıcısı		Klüber Isoflex Topas NB152			
Ağırlık	kg	5,8 kg			
Aksesuarlar		bkz. sayfa 6			

Ek gerilim / frekanslar

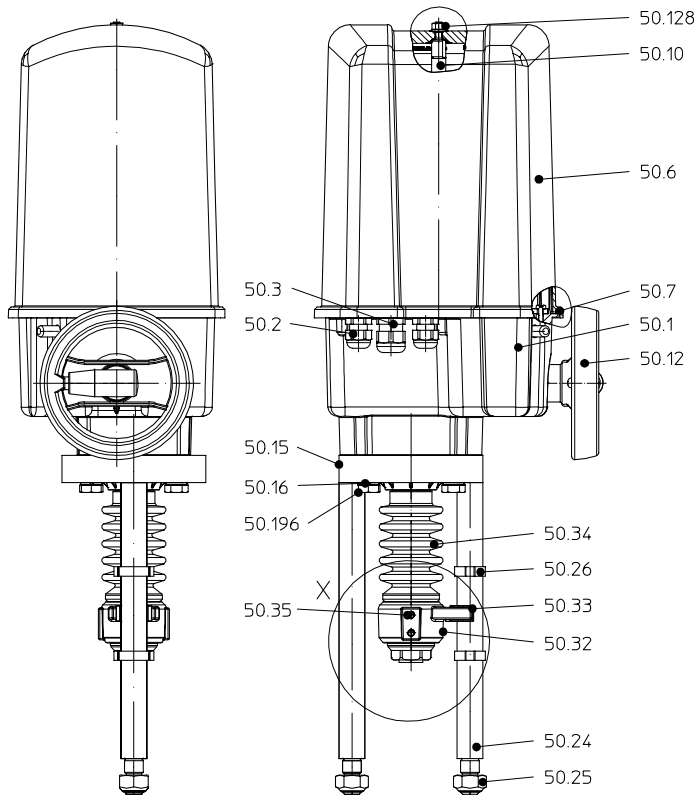
Tip		100-240 V AC güç beslemesi değişimi, BLDC tip için	
İtme kuvveti	kN	2,2 kN	5,0 kN
Giriş gerilimi	V - Hz	3-nokta sinyal: 100 - 240 V AC 50/60 Hz	
Çıkış gerilimi	V	24 V DC	
Çıkış sinyali		3-adım (TTL teknoloji)	
Akım tüketimi maks.	A	maks. 0,4 A (230 V) / 0,6 A (115 V)	
Tepki süresi	msan	yaklaşık 400 msan	



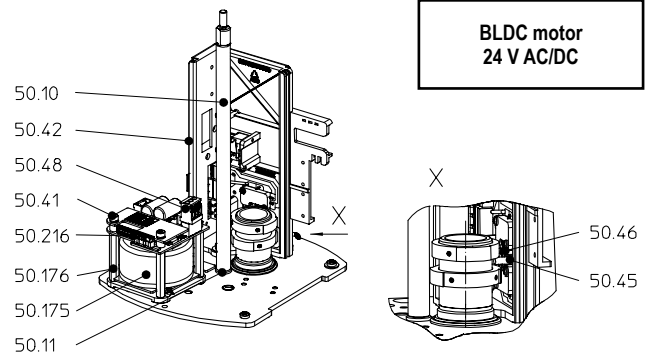
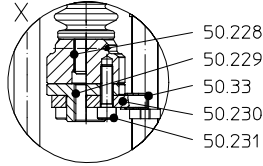
Tip		Yön algılamalı ve 3-nokta çıkışlı BLDC versiyon için 3~ 400 V transformatör	
İtme kuvveti	kN	2,2 kN	5,0 kN
Giriş gerilimi	V - Hz	UVW: 3~ 400 V - 50/60Hz	
Çıkış gerilimi	V	3-nokta sinyal: 24V DC	
Akım tüketimi maks.	A	maks. 0,13 A	
Tepki süresi	msan	< 10 msan	



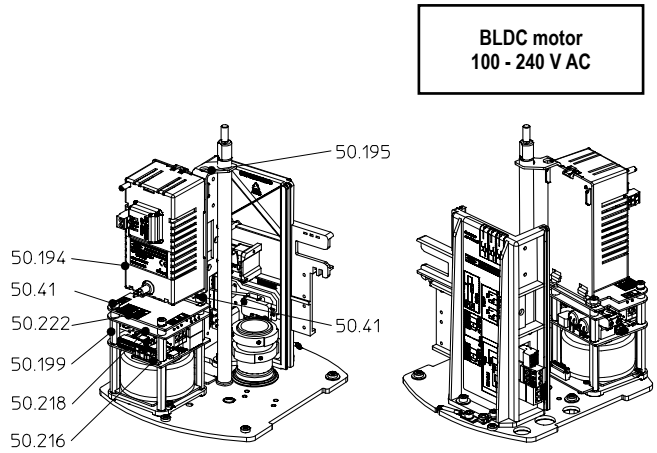
ARI-PREMIO® 12 - 25 kN elektrik itme aktüatörü



Kaplin 25kN



BLDC motor
24 V AC/DC



BLDC motor
100 - 240 V AC

Poz.	Tanım
50.1	Dişli kutusu
50.2/3	Kablo rakoru 2 x M16 x 1,5 / 1 x M20 x 1,5
50.6	Kapak
50.7	Kapak contası
50.10	Sütun
50.11	Konik yay pulu
50.12	Volan (kavranabilir)
50.15	Flanş
50.16	Yay pulu DIN 128-A10
50.24	Mesafe sütunu
50.25	Altıgen somun DIN EN ISO 7042 -V-M16
50.26	Çift kulak kepçe (Strok göstergesi)
50.32	Burulma emniyet parçası
50.33	Kızak
50.34	Körük
50.35	Setskur DIN ISO 4766 - M6
50.41	Silindir civata DIN EN ISO 4762-M4 - 18
50.42	Tabla desteği, kpl. (devre tablası dahil 2 x DE, 1 x WE)

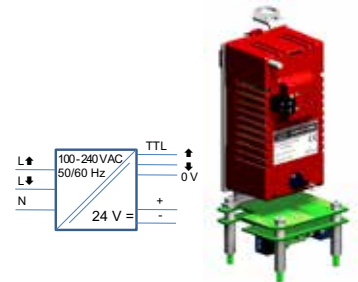
Poz.	Tanım
50.45	Kaydırma kolu
50.46	Yay pulu
50.48	Konnektör, 3-kutuplu (standart)
50.128	Flanşlı somun M6, sızdırmazlık halkalı
50.175	BLDC motor
50.176	Mesafe civatası M4x45
50.194	Güç besleme, kpl.
50.195	Güç beslemesi bağlama dirseği
50.196	Altıgen civata DIN EN 24017 M10 x 100
50.199	Mesafe civatası M4 x 23
50.216	Motor kontrol tablası BLDC
50.218	Giriş tablası 3-nokta, güç beslemesiz
50.222	Koruyucu kapak BLDC, güç beslemesiz
50.228	Mil birimi
50.229	Dişli burç
50.230	Dönmeyen kilit
50.231	Silindir civata M10x35

Teknik veri

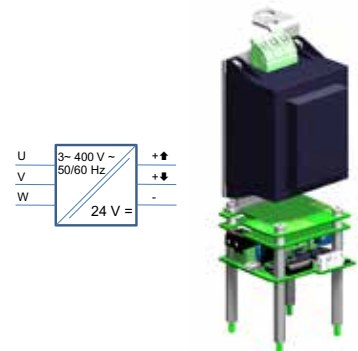
Tip		ARI-PREMIO® 12 kN	ARI-PREMIO® 15 kN	ARI-PREMIO® 25 kN
İtme kuvveti	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Çalışma hızı	mm/s	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 mm/s ayarlanabilir		
Strok mesafesi maks.	mm	80 mm		
EN ISO 22153 e uygun görev döngü değerleri		Sınıf C (modül) @70°C		
Besleme gerilimi	V - Hz	24V AC/DC		
Motor tip		BLDC (Fırçasız doğru akım motoru)		
Güç tüketimi	VA	maks. 65 (çalışma hızına ve çalışma kuvvetine bağlı olarak)		maks. 130 (çalışma hızına ve çalışma kuvvetine bağlı olarak)
Akım tüketimi	A	yaklaşık 2,5 A		yaklaşık 5 A
Tork switch		2 adet, sabit kablolu anahtarlama kapasitesi 16A, 250V~		
Strok switch		1 adet, sabit kablolu anahtarlama kapasitesi 16A, 250V~ (Seçenekler için kumanda kızıağı gereklidir!)		
Koruma sınıfı EN 60529		IP 65		
Maks. depolama sıcaklığı	°C	-40 °C ... +85 °C		
Maks. izin verilen ortam sıcaklığı	°C	-20 °C ... +70 °C, UL/CSA versiyonu için maks. +60°C'ye kadar (Dış-ortam kullanımı ve sıfırın altındaki sıcaklıklar için, ısıtma gereklidir!)		
El çalışma tertibatı		Evet (kavranabilir)		
Çalışma		3-adım - Tepki süresi 80 msan		
Maks. kablo kesiti	mm²	3-adım girişi: 2,5 mm²		
Kablo rakorları için kablo çapı		2 x M16: 5 - 9,5 mm 1 x M20: 8 - 13 mm		
DIN EN 61060, bölüm 1'e göre elektriksel emniyet		Aşırı gerilim kategori II Kirlilik derecesi 2 Rakım 2000 m'ye kadar Bağıl nem ≤ % 90 yoğunlaşmada		
Montaj konumu		Herhangi bir, motor aşağı asılı şekilde hariç		
Dişli yağlayıcısı		Klübersynth G34 - 130		
Ağırlık	kg	10,0 kg		11,0 kg
Aksesuarlar		bkz. sayfa 6		

Ek gerilim / frekanslar

Tip		100 - 240 V AC güç beslemesi değişimi		
İtme kuvveti	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Giriş gerilimi	V - Hz	3-nokta sinyal: 100 - 240 V AC 50/60 Hz		
Çıkış gerilimi	V	24 V DC		
Çıkış sinyali		3-adım (TTL teknoloji)		
Akım tüketimi maks.	A	maks. 1 A (230 V) / 1,8 A (115 V)		maks. 1,1 A (230 V) / 1,9 A (115 V)
Tepki süresi	msan	yaklaşık 240 msan		yaklaşık 350 msan



Tip		Yön algılamalı ve 3-nokta çıkışlı BLDC versiyon için 3~ 400 V transformatör		
İtme kuvveti	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Giriş gerilimi	V - Hz	UVW: 3~ 400 V - 50/60 Hz		
Çıkış gerilimi	V	3-nokta sinyal: 24 V DC		
Akım tüketimi maks.	A	maks. 0,13 A		maks. 0,35 A
Tepki süresi	msan	< 10 msan		

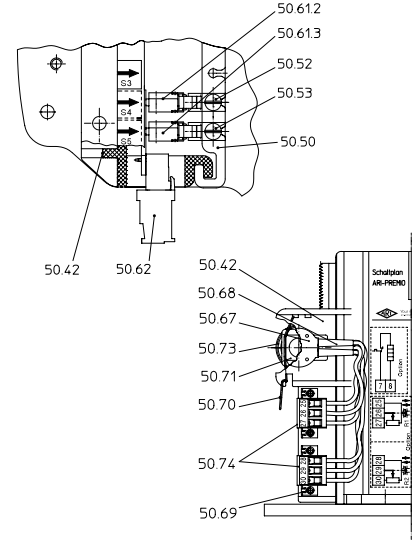


Aksesuarlar

Tip		ARI-PREMIO® 2,2 kN - 25 kN	
Kumanda kızıağı		Çalıştırılması için gerekli ... - S3 strok switch / içeri çekilen mil (S3 strok switch aktüatörün temel versiyonunda zaten mevcuttur) - potansiyometre - S4 / S5 ek strok switch'ler	
Seçenekler kumanda kızıağı gerekli!	Ek ara konum switch'leri S4, S5 (düşük anahtarlama kapasiteleri için ve agresif atmosferde altın kontaklar kullanılmalıdır)	Tip Standart	- 2 adet, sıfır potansiyel, anahtarlama kapasitesi maks. 10 A, 250 V~
		Tip Alçak gerilim	- 2 adet, sıfır potansiyel, altın kontaklarla, anahtarlama kapasitesi maks. 0,1 A, 4-30 V
	Potansiyometre	İletken (sadece maks.)	- 1000, 2000, 5000 Ohm; 1 Watt (+70 °C'de) - Silici akım maks. 0,01 mA / önerilen 0,002 mA
		Tel (sadece maks.)	- 100, 200 Ohm; 0,5 Watt (+70 °C'de) - Silici akım maks. 35 mA / önerilen 0,02 mA
		TÜV-onaylı potansiyometre (sadece maks.)	- TÜV testli iletker plastik (Yakma tesislerinde; yakıt, hava ve gaz akışlarının izlenmesi ve kontrolünde elektronik sistemlerle kontrol cihazlarının konum geri-beslemesi için bir sensör olarak kullanılır) - 5000 Ohm (standart) - veya opsiyonel: 100, 200, 1000 Ohm; 1 Watt (+70 °C'de) - Silici akım maks. 0,01 mA / önerilen 0,002 mA - Güçlendirme mümkün değil!
	Elektronik konum kontrolörü (analog sinyal ile aktüatörün kontrolü için)	Tip PREMIO-Plus 2G (ayrı veri sayfası / kullanma ve montaj kılavuzuna göre)	- Giriş sinyalleri: 3-nokta, 0-10V veya 4-20mA - Kendiliğinden-adaptasyon - Opsiyonel konum geri-besleme - Güç kaynağı ve kontrol sinyali arasında galvanik ayırma
		Tip ES11	- Giriş sinyalleri 0(2)...10V veya 0 (4)...20mA - Güç kaynağı ve kontrol sinyali arasında galvanik ayırma - Potansiyometreler dahil (potansiyometrelerin maks. sayısına dikkat ediniz.)
	Elektronik konum göstergesi (analog sinyal ile konum geri-beslemesi için)	RI21	- konum geri-besleme için 0(4)...20mA analog çıkış 0(2)-10V'a değiştirilebilir, ters çevrilebilir; güç kaynağı ve kontrol sinyali arasında galvanik ayırma - Aktif - Potansiyometreler dahil (potansiyometrelerin maks. sayısına dikkat ediniz.)
		RI32	- Konum geri-beslemesi için analog çıkış 2... 10V; 4... 20 mA - az yer kaplayan tasarım; 2 (pasif) veya 4-kablolu teknoloji (aktif) - Güç beslemesi: 24V AC/DC - Potansiyometreler dahil (potansiyometrelerin maks. sayısına dikkat ediniz.)
	Isıtma	Isıtma rezistörü	- (Otomatik anahtarlama devresi) 230 VAC, 115VAC, 24VAC/DC, 15 Watt
Bağlantı tablası 2 Tork- ve 1 Strok switch, tüm switch kontakları klemensler üzerinde kılavuzludur (düşük anahtarlama kapasiteleri için ve agr. atmosferde altın kontaklar kullanılmalıdır)		Tip Standart PA	- Sıfır potansiyel, anahtarlama kapasitesi 10A, 250V~ - (12-25kN standart versiyonda zaten mümkün)
		Tip Düşük gerilim NA	- Sıfır potansiyel, altın kontaklarla, anahtarlama kapasitesi maks. 0,1 A, 4-30 V
(Proses-) kontrolörü		Tip dTRON 316 proses kontrolörü (ayrı PREMIO-Plus 2G veri sayfası / kullanma ve montaj kılavuzuna göre)	- Aktüatör içine montajlı PREMIO®-Plus 2G - PREMIO-Plus 2G'nin çalışması için 4-20mA çıkış - Direnç termometreleri ve termokupl'lar için (müşteri tarafından sağlanan) veya standart sinyaller için - Sıcaklık kontrolü için önceden yapılandırılmış: kontrol aralığı -200°C'den +850°C'ye kadar (Direnç termometresi)
Özel gerilim 3~400 V			
Entegre dönüş yönü çevirici		Elektronik döndürme kontaktörü (ayrı PREMIO-Plus 2G veri sayfası / kullanma ve montaj kılavuzuna göre)	- PREMIO®-Plus 2G 400V 3~ trafo ile - 3 nokta üzerinden kumanda, 4-20mA veya 0-10V - Elektronik kumandalı, devir ayarlı BLDC motoru

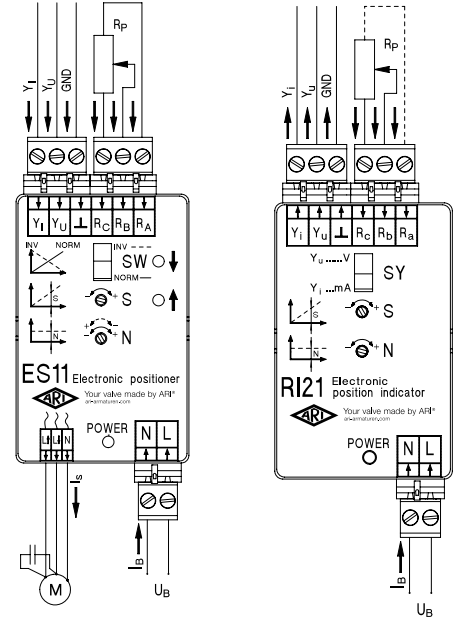
Ara konum switch'i	
Poz.	Tanım
50.42	Tabla desteği
50.50	Kumanda kızıağı
50.52	S4 switch'i için ayar mili
50.53	S5 switch'i için ayar mili
50.61.2	S4 strok switch
50.61.3	S5 strok switch
50.62	Konnektör, 6-kutuplu

Potansiyometre	
Poz.	Tanım
50.42	Tabla desteği
50.67	Potansiyometre
50.68	Bağlantı kablosu
50.69	Kendini kılavuzlayan cıvata
50.70	Kısırtma yayı
50.71	Kızak bloğu
50.73	Küçük dişli çark
50.74	Konnektör, 3-kutuplu

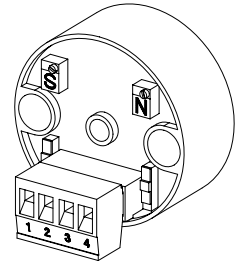


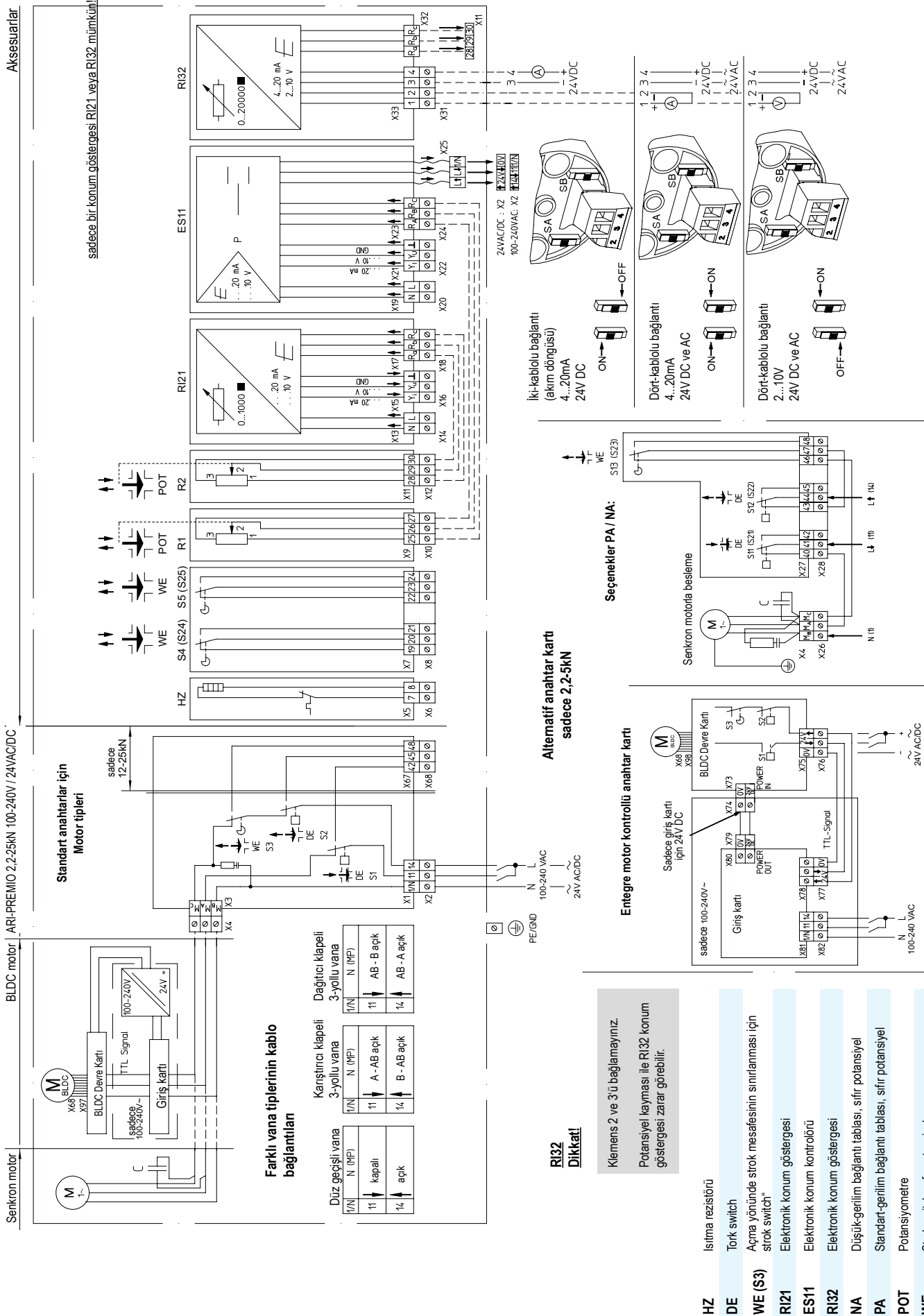
Elektronik konum kontrolörü ES11						
Motor tip		BLDC motor		Senkron motor		
Çalışma geriliimi	U _B	24V - DC	24V - AC	24V - AC	115 V - AC	230 V - AC
		--	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Yüksüz çalışma akımı	I _B	150 mA			40 mA	20 mA
Giriş kontrol sinyali	Y _U	0 (2) 10 V DC - (RI = 30 kOhm)				
Giriş kontrol sinyali	Y _I	0 (4) 20 mA DC - (RI = 125 Ohm)				
Potansiyometre girişi	R _P	0 10 kOhm, önerilen 0 1 kOhm (Potansiyometre sadece bir gerilim bölücü olarak kullanılabilir)				
3-nokta-çıkış	U _A	24 V - DC	24 V - AC	115 V - AC	230 V - AC	
Üç-adım anahtarlama akımı	I _S	4 A maks.				

Elektronik konum göstergesi RI21				
Çalışma gerilimi	U_B	24 V - AC/DC 50/60 Hz	115 V - AC 50/60 Hz	230 V - AC 50/60 Hz
Yüksüz çalışma akımı	I_B	150 mA	40 mA	20 mA
Çıkış kontrol sinyali	Y_U	0 (2) 10 V DC - (yük direnci > 1 kOhm) aktif		
Çıkış kontrol sinyali	Y_I	0 (4) 20 mA DC - (yük direnci maks. 800 Ohm) aktif		
Potansiyometre girişi	R_P	0 1 kOhm		



Elektronik konum göstergesi RI32		
Çalışma gerilimi	U_B	24V - DC/AC 50/60 Hz
Çıkış kontrol sinyali	Y_U	2 10 V DC aktif
Çıkış kontrol sinyali	Y_I	4 20 mA DC - (yük direnci maks. 500 Ohm) pasif veya aktif
Potansiyometre girişi	R_P	100 Ohm 20 kOhm

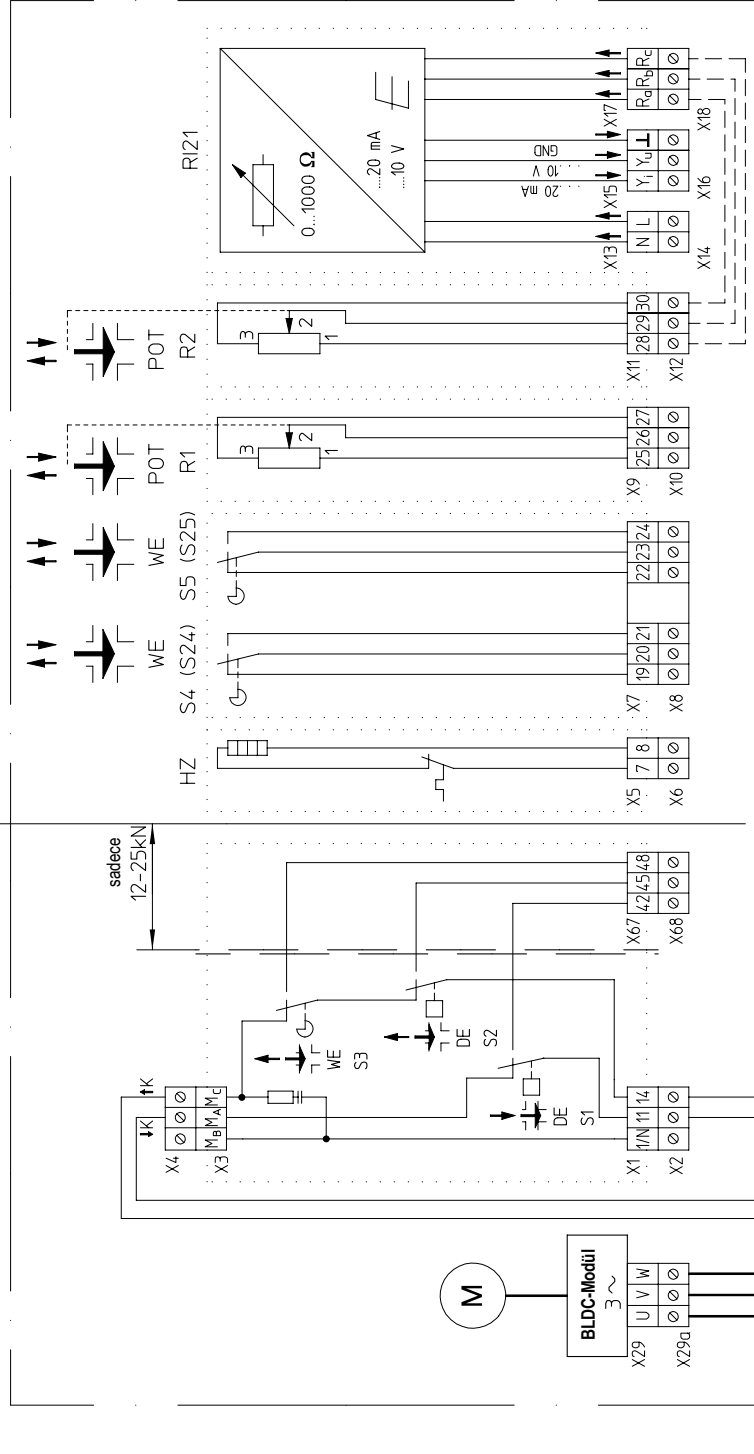




TTR dTRON316 elektronik sıcaklık kontrolörü

Aksesuarlar

ARI-PREMIO 2,2-25kN, 3P~ / Ters çevirme kontaktörü



Harici ters çevirme kontaktörünü.
L1, L2, L3'te bağlamak için.
L1, L2, L3 - aktüatör mili içeri sürülür
L3, L2, L1 - aktüatör mili dışarı sürülür
tüm harici ters çevirme devreleri S1 ve S2/S3
tork switch'leri aktüatör motorunu kapamak için
kullanılmalıdır.



Dikkat:

Lütfen aktüatörün çalışma yönünü kontrol ediniz!

Farklı vana tiplerinin kablo bağlantıları

Düz geçişli vana

1/N	N (MP)
11	kapalı
14	açık

Karşıtıcı klapeli
3-yolu vana

1/N	N (MP)
11	A - AB açık
14	B - AB açık

Dağıtıcı klapeli
3-yolu vana

1/N	N (MP)
11	AB - B açık
14	AB - A açık

HZ Isıtma rezistörü

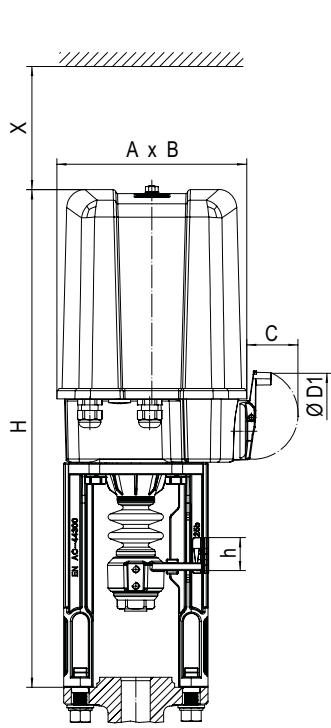
DE Tork switch

WE (S3) Açma yönünde strok mesafesinin sınırlanması için strok switch

R21 Elektronik konum göstergesi

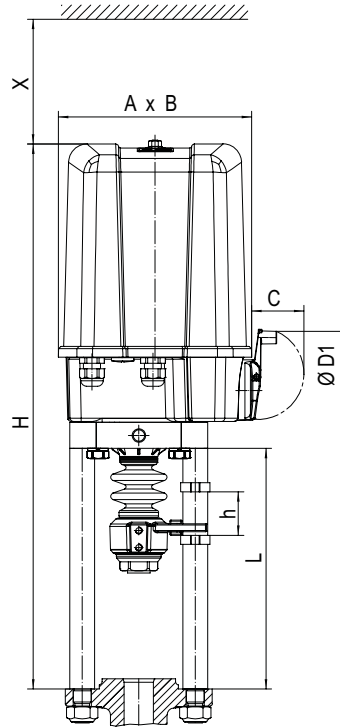
POT Potansiyometre

WE Strok switch, sıfır potansiyel



2,2 - 5 kN

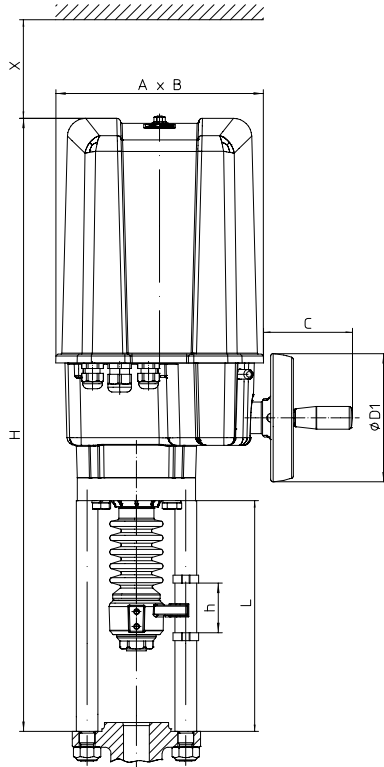
Anma stroku maks. 30 mm



2,2 - 5 kN

Anma stroku > 30 mm - 50 mm

		2,2 - 5 kN	
A	(mm)	171	
B	(mm)	156	
C	(mm)	50	
Ø D1	(mm)	90	
X	(mm)	150	
H	(mm)	448	482
h (Anma stroku)	(mm)	maks. 30	maks. 50
L (Sütun)	(mm)	x = 83 199 için x = 98 213 için	



12 - 25 kN

Anma stroku maks. 80 mm

		12 - 25 kN		
A	(mm)	210		
B	(mm)	184		
C	(mm)	90		
Ø D1	(mm)	130		
X	(mm)	200		
H	(mm)	622	637	652
h (Anma stroku)	(mm)	maks. 50	maks. 65	maks. 80
L (Sütun)	(mm)	234	249	x = 83 249 için x = 98 264 için



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ARI-PREMIO®
Notlar



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33750 Schloß Holte-Stukenbrock,
Tel. +49 (0)5207 / 994-0, Telefaks +49 (0)5207 / 994-158 veya 159 İnternet: <https://www.ari-armaturen.com> E-posta: info.vertrieb@ari-armaturen.com