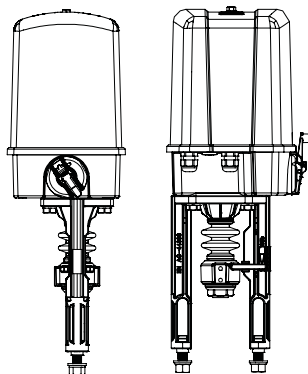


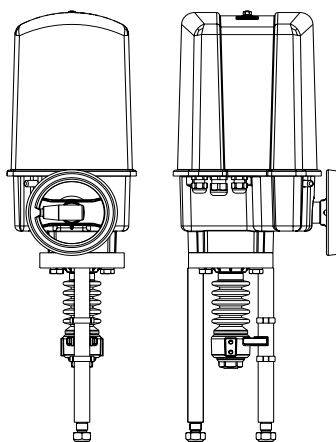
Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO®

Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN



Seite 2

Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO® 12 - 25 kN



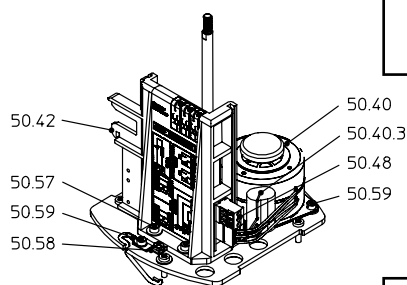
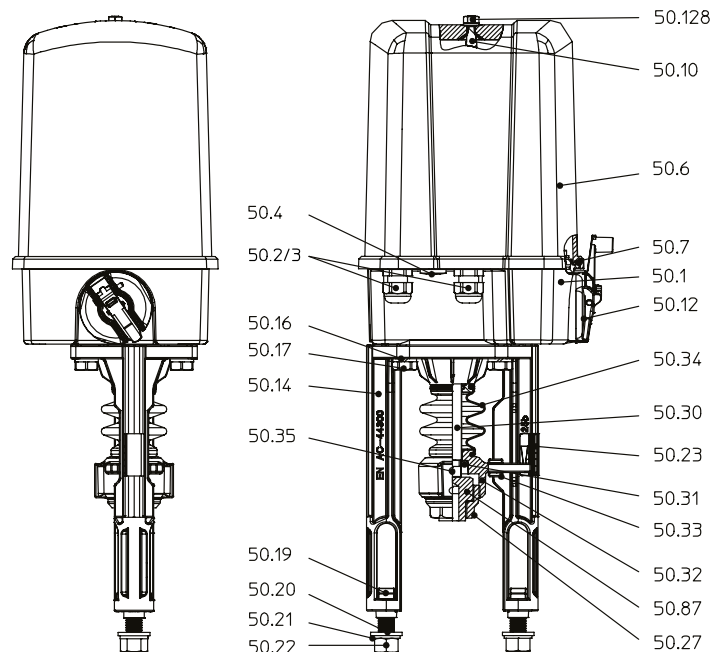
Seite 4



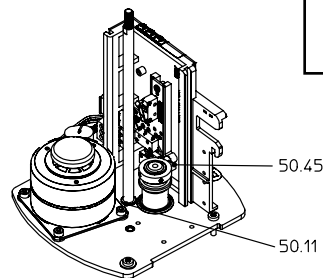
Merkmale

- 2 Drehmomentschalter
- Handnotbetätigung
- Zulässige Umgebungstemperaturen -20 °C bis +70 °C
- Schutzart IP 65
- Zusatzgeräte lieferbar, z.B. Potentiometer
- Mechanische Hubanzeige

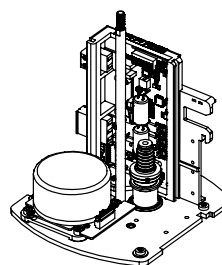
Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN



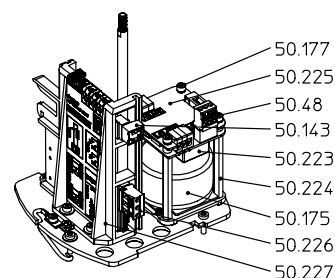
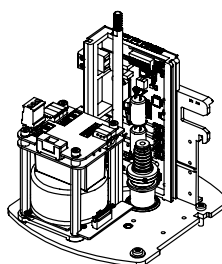
Synchronmotor
230 V AC



BLDC-Motor
24 V AC/DC



BLDC-Motor
100 - 240 V AC



Pos.	Bezeichnung
50.1	Getriebe
50.2/3	Kabelverschraubung 2 x M16 x 1,5
50.4	Verschlussstopfen 1 x M16 x 1,5
50.6	Haube
50.7	Haubendichtung
50.10	Säule
50.11	Spannscheibe
50.12	Handrad
50.14	Joch
50.16	Federring DIN 128-A10
50.17	Sechskantschraube DIN EN ISO 4017 - M10 x 40
50.19	Hammerschraube DIN 261-M12 x 40
50.20	Scheibe DIN EN ISO 7089
50.21	Federring DIN 128 - A12
50.22	Sechskantmutter DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Hubkala
50.27	Kupplung
50.30	Antriebsspindel
50.31	Spindelsicherung
50.32	Verdrehsicherung
50.33	Gleitstück

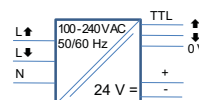
Pos.	Bezeichnung
50.34	Faltenbalg
50.35	Gewindestift DIN ISO 4766 - M6
50.40	Synchronmotor kpl.
50.40.3	Motor Kondensator
50.42	Platinenträger, kpl. (inkl. Platine 2 x DE, 1 x WE)
50.45	Schalthebel
50.48	Stecker, 3-polig (Standard)
50.57	Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 - M4 x 10
50.58	Schutzleiterklemme
50.59	Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 - M4 x 6
50.87	Gewindebuchse
50.128	Bundmutter mit Dichtring M6
50.143	Stecker, 2-polig (N/L)
50.175	BLDC-Motor
50.177	Zylinderschraube M4 x 18
50.223	Eingangsplatine ESP mit Netzteil
50.224	Abstandsbolzen M4x65
50.225	Schutzabdeckung BLDC ESP
50.226	Stecker, 3-polig (0 V/24 V auf/ab)
50.227	Platinenträger PREMIO, kpl. BLDC

Technische Daten

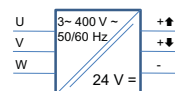
Typ		ARI-PREMIO® 2,2 kN		ARI-PREMIO® 5 kN	
Schubkraft	kN	2,2 kN		5,0 kN	
Stellgeschwindigkeit	mm/s	0,38 mm/s	0,25/0,38/0,47/1,0 mm/s einstellbar		
Stellweg max.	mm	50 mm			
Einschaltdauer nach EN ISO 22153		Klasse C (Modulation) @70°C			
Versorgungsspannung	V - Hz	230 V - 50/60 Hz	24 V AC/DC		
Motortyp		Synchronmotor	BLDC (Bürstenloser Gleichstrom-Motor)		
Leistungsaufnahme	VA	21	max. 22	max. 65	
Stromaufnahme	A	ca. 0,1 A	ca. 1 A	ca. 2,5 A	
Drehmomentschalter		2 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 10 A, 250 V ~			
Wegschalter		1 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 10 A, 250 V~ (Zubehör Schaltschlitten notwendig!)			
Schutzart EN 60529		IP 65			
Max. Lagertemperatur	°C	-40 °C ... +85 °C			
Max. Umgebungstemperatur	°C	-20 °C ... +70 °C, für UL/CSA-Ausführung bis max. +60 °C (Bei Außeneinsatz und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird eine Heizung empfohlen!)			
Handverstellung		Ja (mitlaufend)			
Ansteuerung		3-Punkt - Ansprechzeit bis 100 ms	3-Punkt - Ansprechzeit ca. 80 ms		
Max. Leiterquerschnitte	mm ²	3-Punkt-Eingang: 2,5 mm ²			
Kabeldurchmesser für Kabeleinführung		2 x M16 x 1,5: 5 - 9,5 mm			
Elektrische Sicherheit nach DIN EN 61010, Teil 1		Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2 Höhenmeter bis 2000 m Rel. Feuchte ≤ 90 % ohne Betauung			
Einbaulage		beliebig, Ausnahme: Motor nicht nach unten hängend			
Schmiermittel für Getriebe		Klüber Isoflex Topas NB152			
Gewicht	kg	5,8 kg			
Zubehör		siehe Seite 6			

Andere Spannungen / Frequenzen

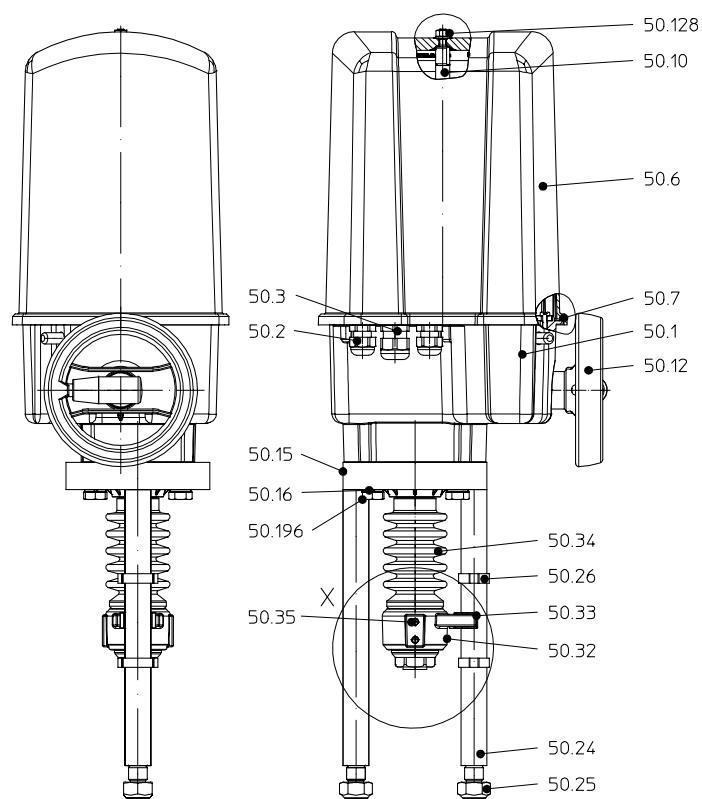
Typ		100 - 240 V AC Schaltnetzteil für BLDC-Ausführung	
Schubkraft	kN	2,2 kN	5,0 kN
Eingangsspannung	V - Hz	3-Punkt Signal: 100 - 240 V AC 50/60 Hz	
Ausgangsspannung	V	24 V DC	
Ausgangssignal		3-Punkt (TTL-Technik)	
Stromaufnahme max.	A	max. 0,4 A bei 230 V/0,6 A bei 115 V	
Ansprechzeit	ms	ca. 400 ms	



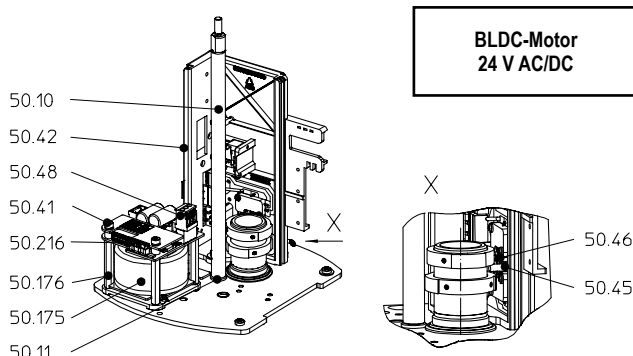
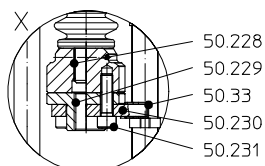
Typ		3~ 400 V Transformator für BLDC-Ausführung mit Drehrichtungserkennung und 3-Punkt-Ausgang	
Schubkraft	kN	2,2 kN	5,0 kN
Eingangsspannung	V - Hz	UVW: 3~ 400 V - 50/60 Hz	
Ausgangsspannung	V	3-Punkt Signal: 24 V DC	
Stromaufnahme max.	A	max. 0,13 A	
Ansprechzeit	ms	< 10 ms	



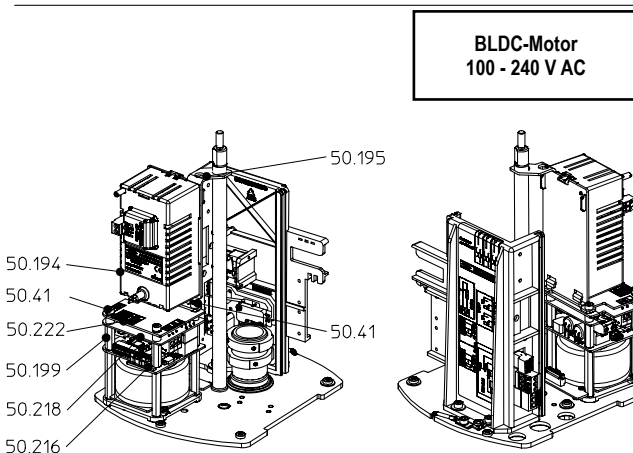
Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO® 12 - 25 kN



Kupplung 25 kN



BLDC-Motor
24 V AC/DC



BLDC-Motor
100 - 240 V AC

Pos.	Bezeichnung
50.1	Getriebe
50.2/3	Kabelverschraubung 2 x M16 x 1,5/1 x M20 x 1,5
50.6	Haube
50.7	Haubendichtung
50.10	Säule
50.11	Spannscheibe
50.12	Handrad (einrückbar)
50.15	Flansch
50.16	Federring DIN 128-A10
50.24	Distanzsäule
50.25	Sechskantmutter DIN EN ISO 7042 - V - M16
50.26	2-Ohr-Schelle (Hubanzeige)
50.32	Verdrehsicherung
50.33	Gleitstück
50.34	Faltenbalg
50.35	Gewindestift DIN ISO 4766 - M6
50.41	Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 - M4 - 18
50.42	Platinenträger, kpl. (inkl. Platine 2 x DE, 1 x WE)

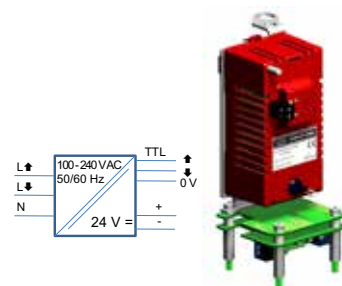
Pos.	Bezeichnung
50.45	Schalthebel
50.46	Federscheibe
50.48	Stecker, 3-polig (Standard)
50.128	Bundmutter mit Dichtring M6
50.175	BLDC-Motor
50.176	Abstandsbolzen M4x45
50.194	Netzteil, kpl.
50.195	Haltewinkel Netzteil
50.196	Sechskantschraube DIN EN 24017 M10 x 100
50.199	Abstandsbolzen M4 x 23
50.216	Motorsteuerplatine BLDC
50.218	Eingangsplatine 3-Punkt ohne Netzteil
50.222	Schutzabdeckung BLDC ohne Netzteil
50.228	Spindeleinheit
50.229	Gewindebuchse
50.230	Drehsicherungsflansch
50.231	Zylinderschraube M10 x 35

Technische Daten

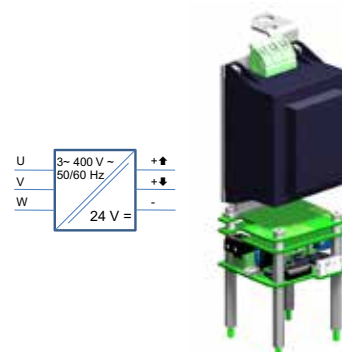
Typ		ARI-PREMIO® 12 kN	ARI-PREMIO® 15 kN	ARI-PREMIO® 25 kN
Schubkraft	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Stellgeschwindigkeit	mm/s	0,20/0,31/0,38/0,79 mm/s einstellbar		
Stellweg max.	mm	80 mm		
Einschaltdauer nach EN ISO 22153		Klasse C (Modulation) @70°C		
Versorgungsspannung	V - Hz	24 V AC / DC		
Motortyp		BLDC (Bürstenloser Gleichstrom-Motor)		
Leistungsaufnahme	VA	max. 65 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)		max. 130 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)
Stromaufnahme	A	ca. 2,5 A		ca. 5 A
Drehmomentschalter		2 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 16 A, 250 V ~		
Wegschalter		1 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 16 A, 250 V ~ (Zubehör Schaltschlitten notwendig!)		
Schutzart EN 60529		IP 65		
Max. Lagertemperatur	°C	-40 °C ... +85 °C		
Max. Umgebungstemperatur	°C	-20 °C ... +70 °C, für UL/CSA-Ausführung bis max. +60 °C (Bei Außeneinsatz und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird eine Heizung empfohlen!)		
Handverstellung		Ja (einrückbar)		
Ansteuerung		3-Punkt - Ansprechzeit ca. 80 ms		
Max. Leiterquerschnitte	mm²	3-Punkt-Eingang: 2,5 mm²		
Kabeldurchmesser für Kabeleinführung		2 x M16: 5 - 9,5 mm 1 x M20: 8 - 13 mm		
Elektrische Sicherheit nach DIN EN 61010, Teil 1		Überspannungskategorie II Verschmutzungsgrad 2 Höhenmeter bis 2000 m Rel. Feuchte ≤ 90 % ohne Betauung		
Einbaulage		beliebig, Ausnahme: Motor nicht nach unten hängend		
Schmiermittel für Getriebe		Klübersynth G34 - 130		
Gewicht	kg	10,0 kg		11,0 kg
Zubehör		siehe Seite 6		

Andere Spannungen / Frequenzen

Typ		100 - 240 V AC Schaltnetzteil		
Schubkraft	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Eingangsspannung	V - Hz	3-Punkt Signal: 100 - 240 V AC 50/60 Hz		
Ausgangsspannung	V	24 V DC		
Ausgangssignal		3-Punkt (TTL-Technik)		
Stromaufnahme max.	A	max. 1 A bei 230 V/ 1,8 A bei 115 V		max. 1,1 A bei 230 V/ 1,9 A bei 115 V
Ansprechzeit	ms	ca. 240 ms		ca. 350 ms



Typ		3~ 400 V Transformator mit Drehrichtungserkennung und 3-Punkt-Ausgang		
Schubkraft	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Eingangsspannung	V - Hz	UVW: 3~ 400 V - 50/60 Hz		
Ausgangsspannung	V	3-Punkt-Signal: 24 V DC		
Stromaufnahme max.	A	max. 0,13 A		max. 0,35 A
Ansprechzeit	ms	< 10 ms		

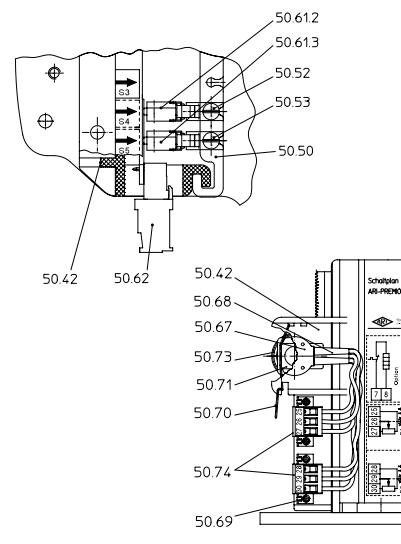


Zubehör

Typ		ARI-PREMIO® 2,2 kN - 25 kN	
Schalterschleifen		Erforderlich zur Betätigung ... - des Wegschalters S3/einfahrende Spindel (der Wegschalter S3 ist in der Grundausführung des Antriebes bereits vorhanden) - der Potentiometer - der zusätzlichen Wegschalter S4/S5	
Zubehör Schalterschleifen notwendig !	Zusätzliche Zwischenstellungsschalter S4, S5 (für niedrige Schaltleistungen und bei aggressiver Atmosphäre sollten Goldkontakte verwendet werden)	Typ Standard	- 2 Stück, potentialfrei, Schaltleistung max. 10 A, 250 V~
		Typ Niederspannung	- 2 Stück, potentialfrei, mit Goldkontakten, Schaltleistung max. 0,1 A, 4 - 30 V
	Potentiometer	Leitplastik (max. 2 Stück)	- 1000, 2000, 5000 Ohm; 1 Watt (bei +70 °C) - Schleiferstrom max. 0,01 mA/empfohlen 0,002 mA
		Draht (max. 2 Stück)	- 100, 200 Ohm; 0,5 Watt (bei +70 °C) - Schleiferstrom max. 35 mA/empfohlen 0,02 mA
		TÜV-geprüftes Potentiometer (max. 2 Stück)	- TÜV geprüftes „Leitplastikpotentiometer zur Verwendung als Sensor zur Rückmeldung der Position von Stellanrichtungen in elektronischen Systemen zur Regelung und Überwachung von Brennstoff-, Luft- und Abgasströmen in Feuerungsanlagen“ - 5000 Ohm (Standard) - bzw. wahlweise: 100, 200, 1000 Ohm; 1 Watt (bei +70 °C) - Schleiferstrom max. 0,01 mA/empfohlen 0,002 mA - Kein nachträglicher Einbau möglich!
	Elektronischer Stellungsregler (für die Ansteuerung des Stellantriebes mit einem analogen Stellsignal)	Typ PREMIO-Plus 2G (siehe separates Datenblatt / Betriebsanleitung)	- Stellsignale: 3-Punkt, 0 - 10 V oder 4 - 20 mA; - Selbstadaption; - Optionale Stellungsrückmeldung; - galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Stellsignal
		Typ ES11	- Stellsignale 0(2)...10 V oder 0(4)...20 mA; - galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Stellsignal - inkl. Potentiometer (max. Anzahl der Potentiometer beachten)
	Elektronischer Stellungsmelder (zur Positionsrückmeldung mit einem analogen Stellsignal)	RI21	- analoger Ausgang zur Positionsrückmeldung 0(4)...20 mA umschaltbar auf 0(2) - 10 V, invertierbar; galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Rückmeldesignal - aktiv - inkl. Potentiometer (max. Anzahl der Potentiometer beachten)
		RI32	- analoger Ausgang zur Positionsrückmeldung 2... 10 V; 4... 20 mA - kompakte Bauform; 2 (passiv) oder 4-Leitertechnik (aktiv) - Spannungsversorgung: 24 V AC/DC - inkl. Potentiometer (max. Anzahl der Potentiometer beachten)
	Heizung		Heizwiderstand
Anschlussplatine 2 Drehmoment- und 1 Wegschalter, alle Schalterkontakte sind auf Klemmen geführt (für niedrige Schaltleistungen und bei aggressiver Atmosphäre sollten Goldkontakte verwendet werden)		Typ Standard PA	- potentialfrei, Schaltleistung 10 A, 250 V ~ - (Bei 12 - 25 kN bereits mit der Standardausführung möglich)
		Typ Niederspannung NA	- potentialfrei, mit Goldkontakten, Schaltleistung max. 0,1 A, 4 - 30 V
(Prozess-) Regler		Typ Prozessregler dTRON 316 (siehe Datenblatt / Betriebsanleitung PREMIO®-Plus 2G)	- Eingebaut im Stellantrieb PREMIO®-Plus 2G - 4 - 20 mA Ausgang zur Ansteuerung des PREMIO-Plus 2G - Für Widerstandsthermometer und Thermoelemente (kundenseitig beizustellen) oder Einheitssignale - Vorkonfiguriert für Temperaturregelung: Regelbereich von -200 °C bis +850 °C (Widerstandsthermometer)
Sonderspannung 3~ 400 V			
Integrierte Drehrichtungsumkehr		Elektronisches Wendschutz (siehe Datenblatt / Betriebsanleitung PREMIO®-Plus 2G)	- PREMIO®-Plus 2G mit 3~ 400 V Trafo - Ansteuerung über 3-Punkt, 4 - 20 mA oder 0 - 10 V - Elektronisch kommutierter, drehzahl geregelter BLDC-Motor

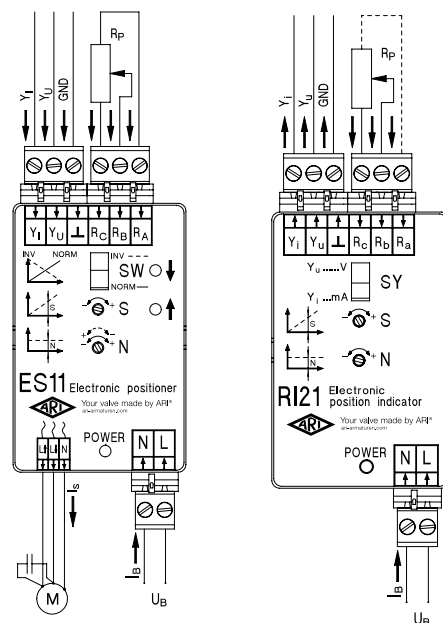
Zwischenstellungsschalter	
Pos.	Bezeichnung
50.42	Platinenträger
50.50	Schaltsschlitten
50.52	Einstellspindel S4
50.53	Einstellspindel S5
50.61.2	Wegschalter S4
50.61.3	Wegschalter S5
50.62	Stecker, 6-polig

Potentiometer	
Pos.	Bezeichnung
50.42	Platinenträger
50.67	Potentiometer
50.68	Anschlusskabel
50.69	Selbstschneidende Schraube
50.70	Biegefeder
50.71	Gleitstein
50.73	Ritzel
50.74	Stecker, 3-polig

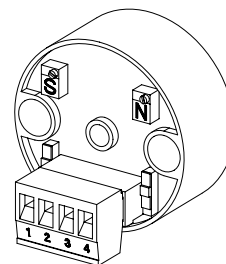


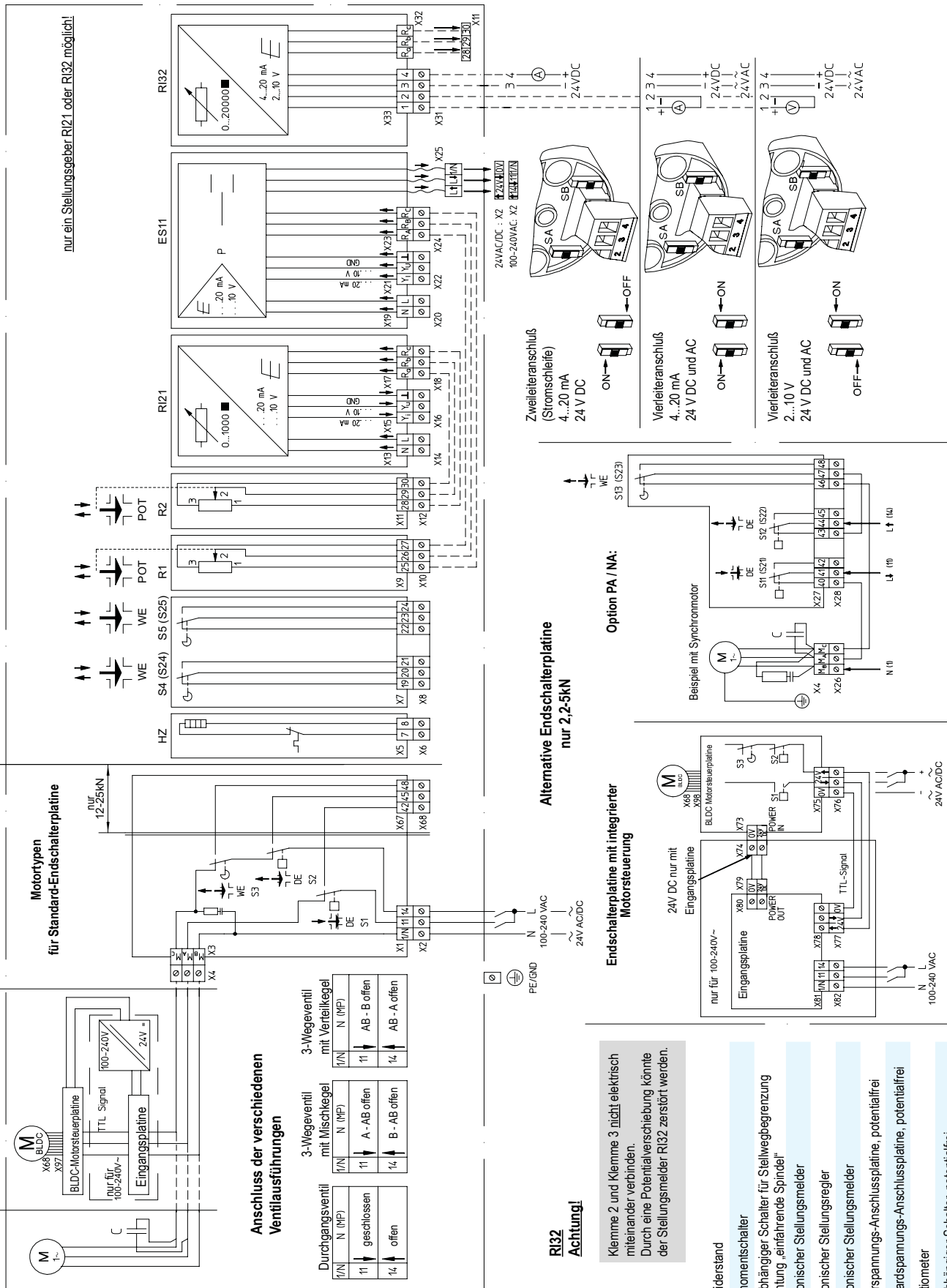
Elektronischer Stellungsregler ES11						
Motortyp		BLDC-Motor		Synchronmotor		
Betriebsspannung	U _B	24 V - DC	24 V - AC	24 V - AC	115 V - AC	230 V - AC
		--	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Betriebsstrom ohne Last	I _B	150 mA			40 mA	20 mA
Eingangsstellsignal	Y _U	0(2) 10 V DC - (Rl = 30 kOhm)				
Eingangsstellsignal	Y _I	0(4) 20 mA DC - (Rl = 125 Ohm)				
Potentiometereingang	R _P	0 10 kOhm, vorzugsweise 0 1 kOhm (Potentiometer nur als Spannungsteiler einsetzbar)				
3-Punkt-Ausgang	U _A	24 V - DC	24 V - AC	115 V - AC	230 V - AC	
3-Punkt-Schaltstrom	I _S	4 A max.				

Elektronischer Stellungsmelder RI21				
Betriebsspannung	U_B	24 V - AC/DC 50/60 Hz	115 V - AC 50/60 Hz	230 V - AC 50/60 Hz
Betriebsstrom	I_B	150 mA	40 mA	20 mA
Ausgangsstellsignal	Y_U	0(2) 10 V DC - (Bürde > 1 kOhm) aktiv		
Ausgangsstellsignal	Y_I	0(4) 20 mA DC - (Bürde max. 800 Ohm) aktiv		
Potentiometereingang	R_P	0 1 kOhm		

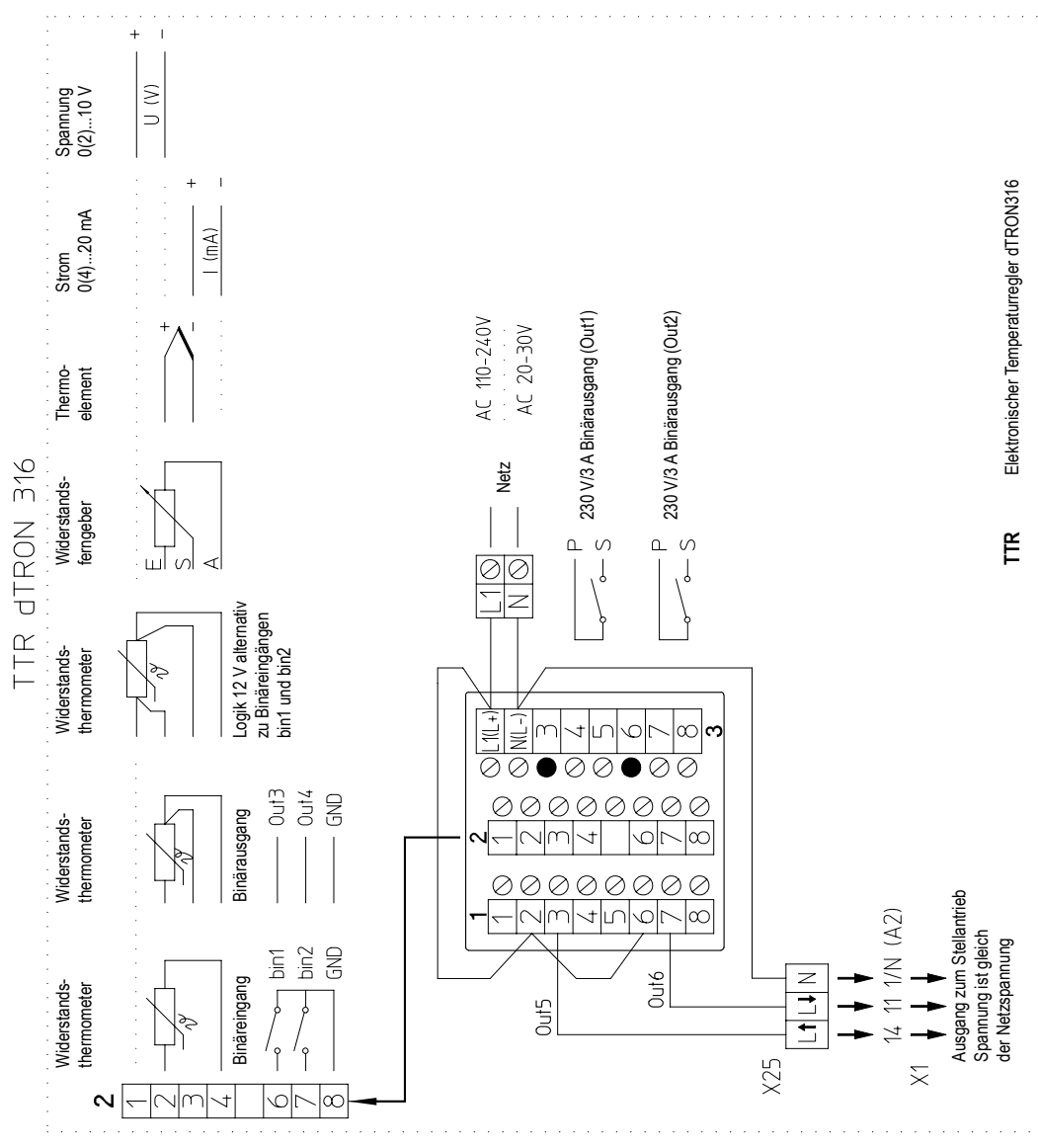


Elektronischer Stellungsmelder RI32		
Betriebsspannung	U_B	24 V - DC/AC 50/60 Hz
Ausgangsstellsignal	Y_U	2 10 V DC aktiv
Ausgangsstellsignal	Y_I	4 20 mA DC - (Bürde max. 500 Ohm) passiv oder aktiv
Potentiometereingang	R_P	100 Ohm 20 kOhm



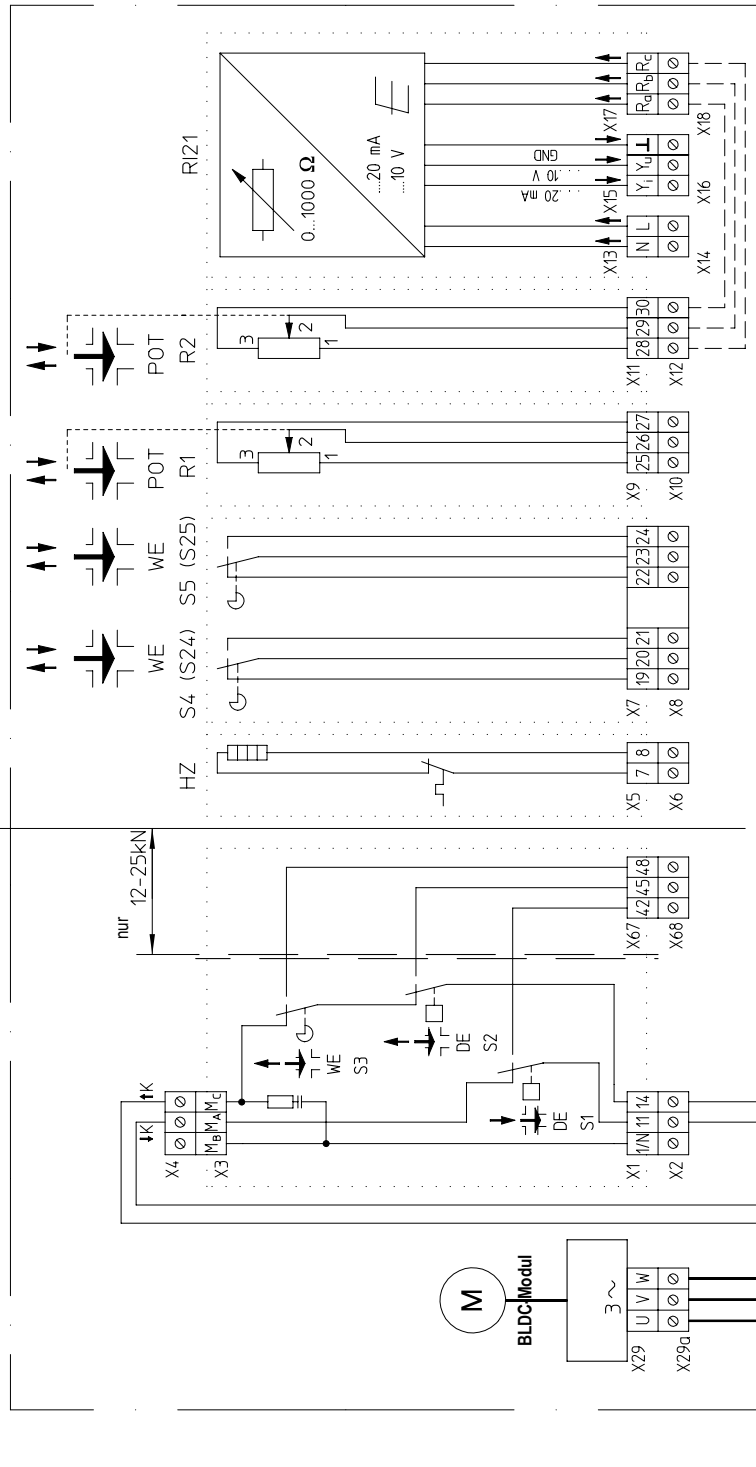


Zubehör



Zubehör

ARI-PREMIO 2,2-25kN, 3Ph~ / Wendschütz extern



Bei externer Wendschaltung

an L1, L2, L3 anschließen.
L1, L2, L3 - Kupplung fährt ein
L3, L2, L1 - Kupplung fährt aus

In Anlagenseitige Wendschaltungen müssen die Drehmomentschalter S1 und S2/S3 zum Abschalten des Motors eingesetzt werden.



Achtung:
Laufrichtung des Antriebs überprüfen!

Anschluss der verschiedenen Ventilausführungen

Durchgangsventil

1/N	N (MP)
11	geschlossen
14	offen

3-Wegeventil mit Mischkegel

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

3-Wegeventil mit Verteilkegel

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

HZ Heizwiderstand

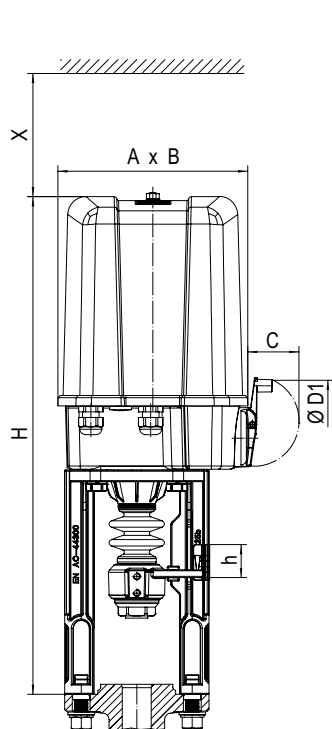
DE Drehmomentschalter

WE (S3) Wegabhängiger Schalter für Stellwegbegrenzung in Öffnungsrichtung

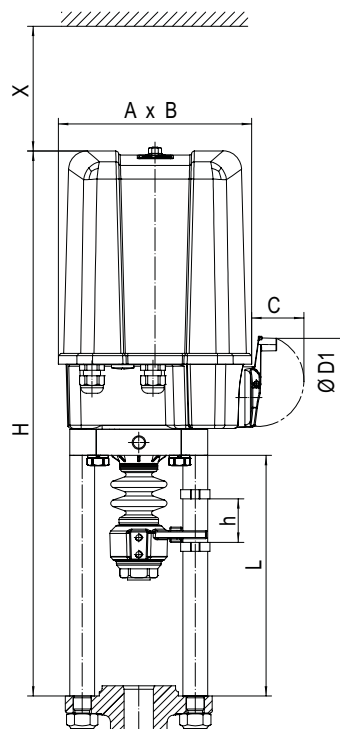
R21 Elektronischer Stellungsmelder

POT Potentiometer

WE Wegabhängiger Schalter, potentialfrei

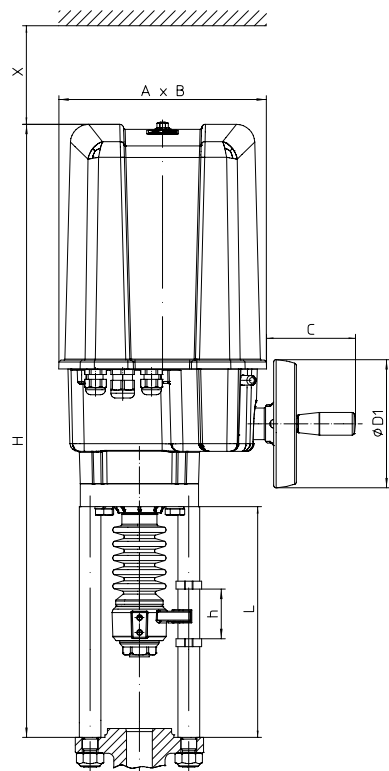


2,2 - 5 kN
Nennhub max. 30 mm



2,2 - 5 kN
Nennhub > 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 (Nennhub)	(mm)	max. 30	max. 50
L (Säule)	(mm)	bei x=83 199	bei x=98 213



12 - 25 kN
Nennhub max. 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 (Nennhub)	(mm)	max. 50	max. 65	max. 80
L (Säule)	(mm)	234	249	bei x=83 249 bei x=98 264



Your valve made by ARI®
ari-armaturen.com

ARI-PREMIO®
Notizen



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, Telefax +49 (0)5207 / 994-297 oder 298 Internet: <https://www.ari-armaturen.com> E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com