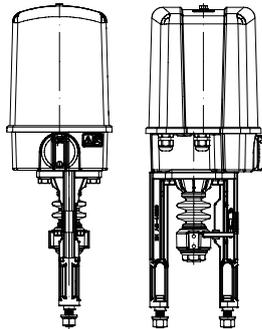


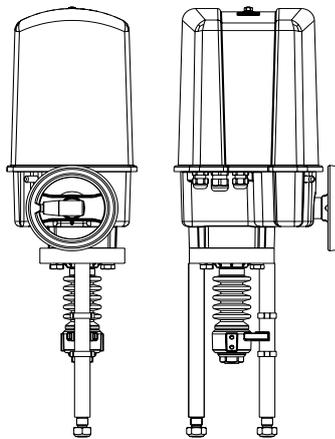
Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO®

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



Seite 2

Elektrischer Schubantrieb  
ARI-PREMIO®  
12 - 25 kN



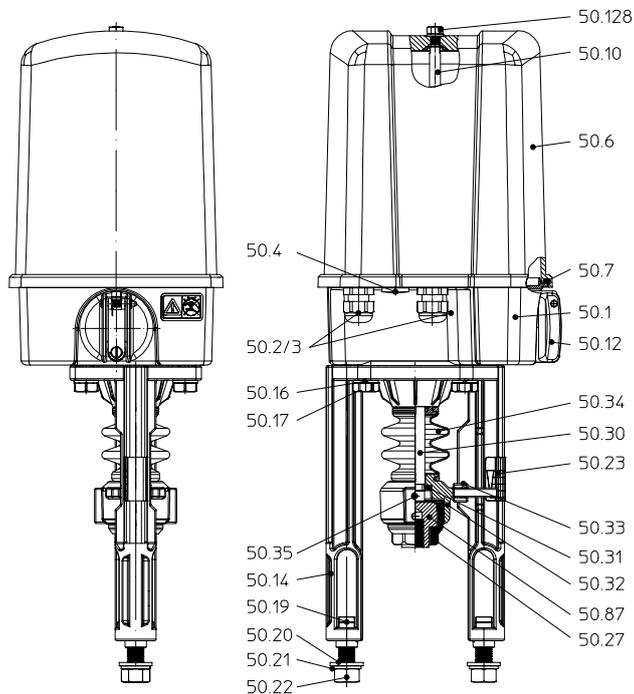
Seite 4



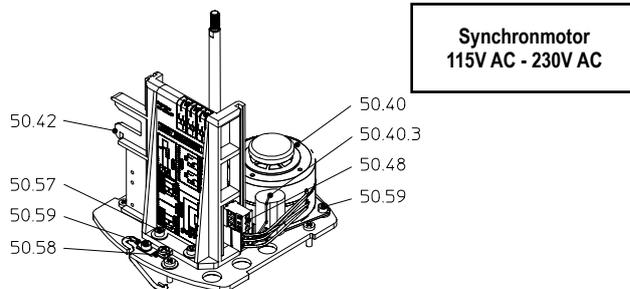
**Merkmale**

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

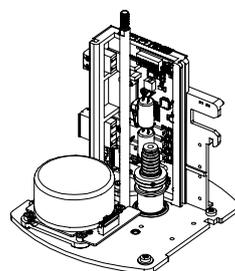
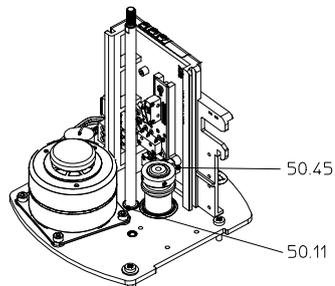
## Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO® 2,2 - 5 kN



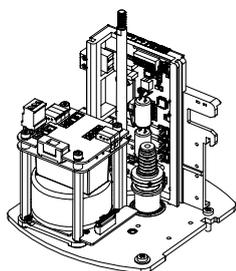
Pos.	Bezeichnung
50.1	Getriebe
50.2/3	Kabelverschraubung 2 x M16x1,5
50.4	Verschlussstopfen 1 x M16x1,5
50.6	Haube
50.7	Haubendichtung
50.10	Säule
50.11	Spannscheibe
50.12	Handrad
50.14	Joch
50.16	Federring DIN 128-A10
50.17	Sechskantschraube DIN EN ISO 4017 - M10x40
50.19	Hammerschraube DIN 261-M12x40
50.20	Scheibe DIN EN ISO 7089
50.21	Federring DIN 128 - A12
50.22	Sechskantmutter DIN EN ISO 4032 - M12
50.23	Hubskala
50.27	Kupplung
50.30	Antriebsspindel
50.31	Spindelsicherung
50.32	Verdrehsicherung
50.33	Gleitstück



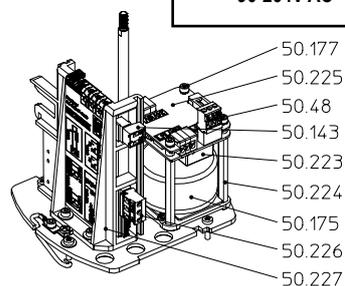
**Synchronmotor**  
115V AC - 230V AC



**BLDC-Motor**  
24V AC/DC



**BLDC-Motor**  
90-264V AC



Pos.	Bezeichnung
50.34	Faltenbalg
50.35	Gewindestift DIN ISO 4766 - M6
50.40	Synchronmotor kpl.
50.40.3	Motorcondensator
50.42	Platinenträger, kpl. (inkl. Platine)
50.45	Schalthebel
50.48	Stecker, 3-polig (Standard)
50.57	Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 - M4x10
50.58	Schutzleiterklemme
50.59	Zylinderschraube DIN EN ISO 4762 - M4x6
50.87	Gewindebuchse
50.128	Bundmutter mit Dichtring M6
50.143	Stecker, 2-polig (N/L)
50.175	BLDC-Motor
50.177	Zylinderschraube M4x18
50.223	Eingangsplatine ESP mit Netzteil
50.224	Abstandsbolzen M4x65
50.225	Schutzabdeckung BLDC ESP
50.226	Stecker, 3-polig (0V/24V auf/ab)
50.227	Platinenträger PREMIO, kpl.

**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			
Betriebsart nach EN 60034-1		S3 80% ED / max. 1200 c/h (bei 70°C)			
Versorgungsspannung	V - Hz	230V - 50/60 Hz	24V AC/DC		
Motortyp		Synchronmotor	BLDC (Bürstenloser Gleichstrom-Motor)		
Leistungsaufnahme	VA	21	max. 22	max. 65	
Drehmomentschalter		2 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 10A, 250V~			
Wegschalter		1 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 10A, 250V~ (Zubehör Schaltschlitten notwendig!)			
Schutzart EN 60529		IP 65			
Max. Lagertemperatur	°C	-40 °C ... +85 °C			
Max. Umgebungstemperatur	°C	-20 °C ... +70 °C (Bei Außeneinsatz und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird eine Heizung empfohlen!)			
Handverstellung		Ja (mitlaufend)			
Ansteuerung		3-Punkt - Ansprechzeit 250 msec (mit Schaltnetzteil)			
Max. Leiterquerschnitte	mm <sup>2</sup>	3-Punkt-Eingang: 2,5 mm <sup>2</sup>			
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**

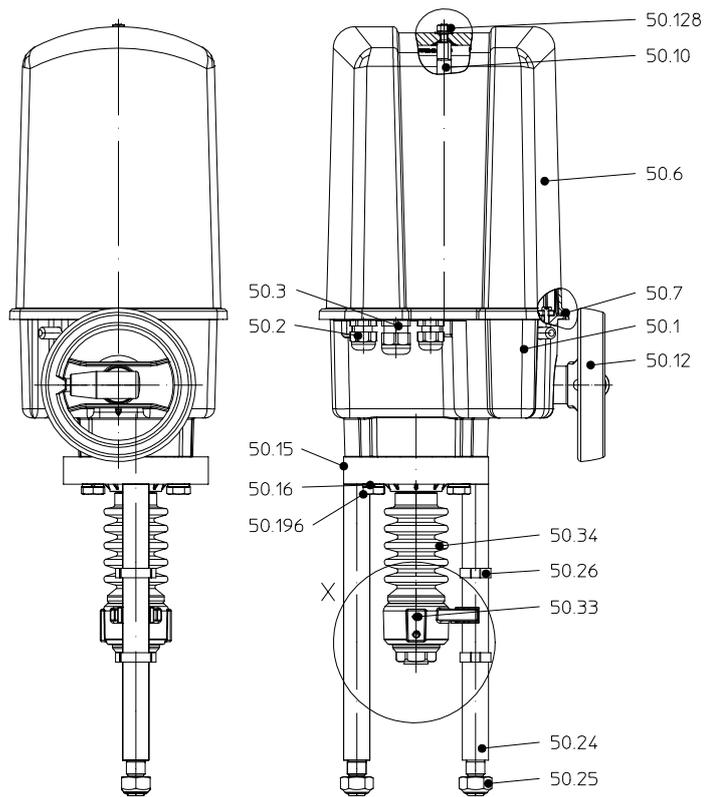
Typ		90-264V AC Schaltnetzteil für BLDC-Ausführung	
Schubkraft	kN	2,2 kN	5,0 kN
Versorgungsspannung	V - Hz	90-264V AC 47-63Hz 127-370V DC	
Ausgangsspannung	V	24V DC	
Leistungsaufnahme max.	VA	max. 65 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)	



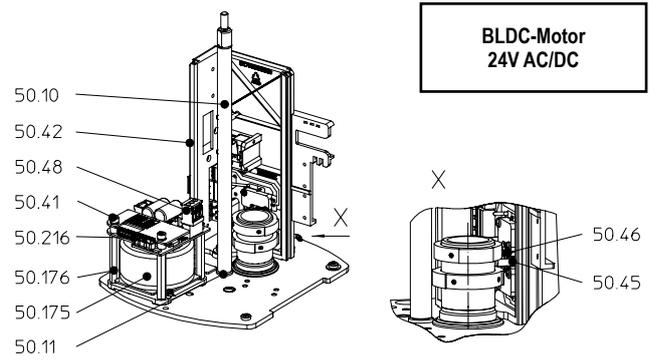
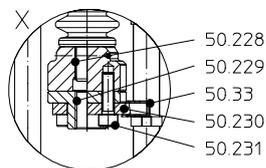
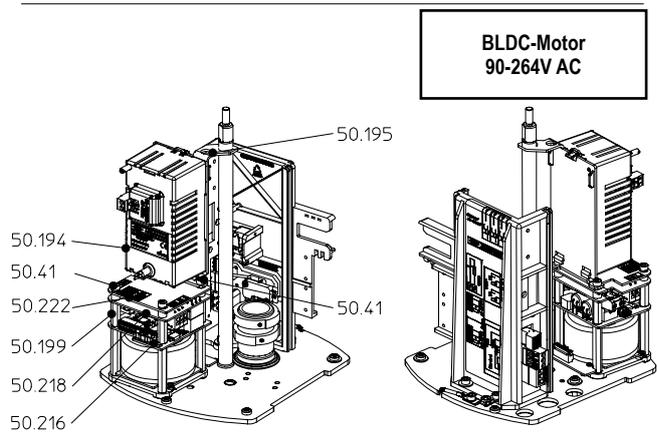
Typ		3~ 400V Transformator für BLDC-Ausführung	
Schubkraft	kN	2,2 kN	5,0 kN
Versorgungsspannung	V - Hz	3~ 400V - 50/60Hz	
Ausgangsspannung	V	24V AC	
Leistungsaufnahme max.	VA	max. 65 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)	



## Elektrischer Schubantrieb ARI-PREMIO® 12 - 25 kN



Kupplung 25kN


 BLDC-Motor  
24V AC/DC

 BLDC-Motor  
90-264V 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)
50.33	Gleitsstück
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)

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 M10x35

**Technische Daten**

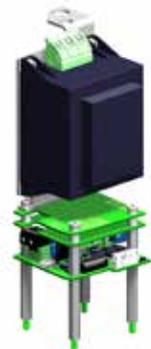
Typ		ARI-PREMIO® 12 kN	ARI-PREMIO® 15 kN	ARI-PREMIO® 25 kN
Schubkraft	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Stellgeschwindigkeit	mm/s	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 mm/s einstellbar		
Stellweg max.	mm	80 mm		
Betriebsart nach EN 60034-1		S3 80% ED / max. 1200 c/h (bei 70°C)		
Versorgungsspannung	V - Hz	24V AC/DC		
Motortyp		<b>BLDC (Bürstenloser Gleichstrom-Motor)</b>		
Leistungsaufnahme	VA	max. 65 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)		max. 130 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)
Drehmomentschalter		2 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 16A, 250V~		
Wegschalter		1 Stück, fest verdrahtet Schaltleistung 16A, 250V~ (Zubehör Schaltschlitten notwendig!)		
Schutzart EN 60529		IP 65		
Max. Lagertemperatur	°C	-40 °C ... +85 °C		
Max. Umgebungstemperatur	°C	-20 °C ... +70 °C (Bei Außeneinsatz und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird eine Heizung empfohlen!)		
Handverstellung		Ja (einrückbar)		
Ansteuerung		3-Punkt - Ansprechzeit 250 msec (mit Schaltnetzteil)		
Max. Leiterquerschnitte	mm <sup>2</sup>	3-Punkt-Eingang: 2,5 mm <sup>2</sup>		
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		90-264V AC Schaltnetzteil		
Schubkraft	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Versorgungsspannung	V - Hz	90-264V AC 47-63Hz 127-370V DC		
Ausgangsspannung	V	24V DC		
Leistungsaufnahme max.	VA	max. 65		max. 130
		(abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)		



Typ		3~ 400V Transformator		
Schubkraft	kN	12,0 kN	15,0 kN	25,0 kN
Versorgungsspannung	V - Hz	3~ 400V - 50/60Hz		
Ausgangsspannung	V	24V AC		
Leistungsaufnahme max.	VA	max. 65		max. 130
		(abhängig von der Stellgeschwindigkeit und Stellkraft)		

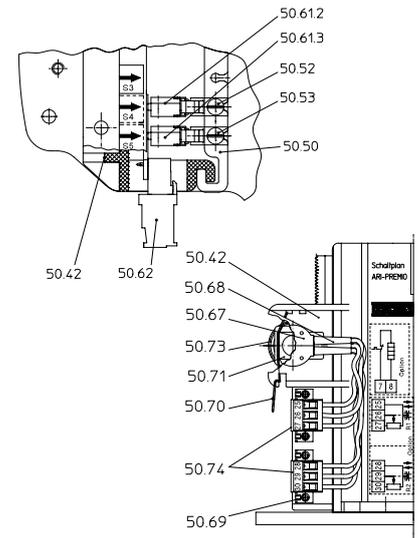


**Zubehör**

Typ		ARI-PREMIO® 2,2 kN - 25 kN	
<b>Schalterschlitzen</b>		<b>Erforderlich zur Betätigung ...</b> - des Wegschalters S3 / einfahrende Spindel (der Wegschalter S3 ist in der Grundausführung des Antriebes bereits vorhanden) - der Potentiometer - der zusätzlichen Wegschalter S4 / S5	
<b>Zubehör Schalterschlitzen notwendig !</b>	<b>Zusätzliche Zwischenstellungsschalter S4, S5</b> (für niedrige Schaltleistungen und bei aggressiver Atmosphäre sollten Goldkontakte verwendet werden)	<b>Typ Standard</b>	- 2 Stück, potentialfrei, Schaltleistung max. 10 A, 250 V~
		<b>Typ Niederspannung</b>	- 2 Stück, potentialfrei, mit Goldkontakten, Schaltleistung max. 0,1 A, 4-30 V
	<b>Potentiometer</b>	<b>Leitplastik</b> (max. 2 Stück)	- 1000, 2000, 5000 Ohm; 1 Watt (bei +70 °C) - Schleiferstrom max. 0,01 mA / empfohlen 0,002 mA
		<b>Draht</b> (max. 2 Stück)	- 100, 200 Ohm; 0,5 Watt (bei +70 °C) - Schleiferstrom max. 35 mA / empfohlen 0,02 mA
		<b>TÜV-geprüftes Potentiometer</b> (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!
	<b>Elektronischer Stellungsregler</b> (für die Ansteuerung des Stellantriebes mit einem analogen Stellsignal)	<b>Typ PREMIO-Plus 2G</b> (siehe separates Datenblatt / Betriebsanleitung)	- Stellsignale: 3-Punkt, 0-10V oder 4-20mA; - Selbstadaption; - Optionale Stellungsrückmeldung; - galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Stellsignal
		<b>Typ ES11</b>	- Stellsignale 0(2)...10V oder 0 (4)...20mA; - galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Stellsignal - inkl. Potentiometer (max. Anzahl der Potentiometer beachten)
	<b>Elektronischer Stellungsmelder</b> (zur Positionsrückmeldung mit einem analogen Stellsignal)	<b>RI21</b> (nur für AC)	- analoger Ausgang zur Positionsrückmeldung 0(4)...20mA umschaltbar auf 0(2)-10V, invertierbar; galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Rückmeldesignal - aktiv - inkl. Potentiometer (max. Anzahl der Potentiometer beachten)
		<b>RI32</b>	- analoger Ausgang zur Positionsrückmeldung 2... 10V; 4... 20 mA - kompakte Bauform; 2 (passiv) oder 4-Leitertechnik (aktiv) - Spannungsversorgung: 24V AC/DC - inkl. Potentiometer (max. Anzahl der Potentiometer beachten)
	<b>Heizung</b>	<b>Heizwiderstand</b>	- (mit selbsttätiger Schaltung) 230 VAC, 115VAC, 24VAC/DC, 15 Watt
<b>Anschlussplatine</b> 2 Drehmoment- und 1 Wegschalter, alle Schalterkontakte sind auf Klemmen geführt (für niedrige Schaltleistungen und bei aggressiver Atmosphäre sollten Goldkontakte verwendet werden)	<b>Typ Standard PA</b>	- potentialfrei, Schaltleistung 10A, 250V~ - (Bei 12-25kN bereits mit der Standardausführung möglich)	
	<b>Typ Niederspannung NA</b>	- potentialfrei, mit Goldkontakten, Schaltleistung max. 0,1 A, 4-30 V	
<b>(Prozess-) Regler</b>	<b>Typ Prozessregler dTRON 316</b> (siehe Datenblatt / Betriebsanleitung PREMIO®-Plus 2G)	- Eingebaut im Stellantrieb <b>PREMIO®-Plus 2G</b> - 4-20mA 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)	
<b>Sonderspannung 3~400 V</b>			
Integrierte Drehrichtungsumkehr	<b>Elektronisches Wendeschütz</b> (siehe Datenblatt / Betriebsanleitung PREMIO®-Plus 2G)	- <b>PREMIO®-Plus 2G</b> mit 3~400 V Trafo - Ansteuerung über 3-Punkt, 4-20mA oder 0-10V - Elektronisch kommutierter, drehzahl geregelter BLDC-Motor	

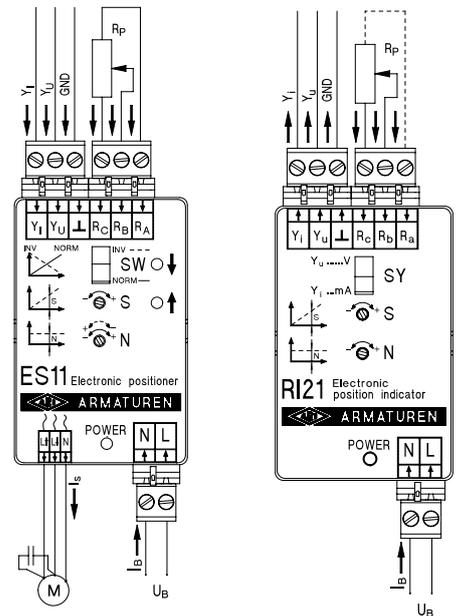
Zwischenstellungsschalter	
Pos.	Bezeichnung
50.42	Platinenträger
50.50	Schaltsschlitten
50.52	Einstellspindel S4
50.53	Einstellspindel S5
50.61.2	Wegschalter S4
50.61.3	Wegschalter S5
50.62	Stecker, 6-polig

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

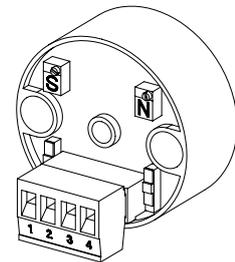


Elektronischer Stellungsregler ES11						
Motortyp		BLDC-Motor		Synchronmotor		
Betriebsspannung	$U_B$	24V - DC	24V - AC	24V - AC	115 V - AC	230 V - AC
		--	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Betriebsstrom ohne Last	$I_B$	150 mA		40 mA	20 mA	
Eingangsstellsignal	$Y_U$	0 (2) .... 10 V DC - (RI = 30 kOhm)				
Eingangsstellsignal	$Y_I$	0 (4) .... 20 mA DC - (RI = 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.				

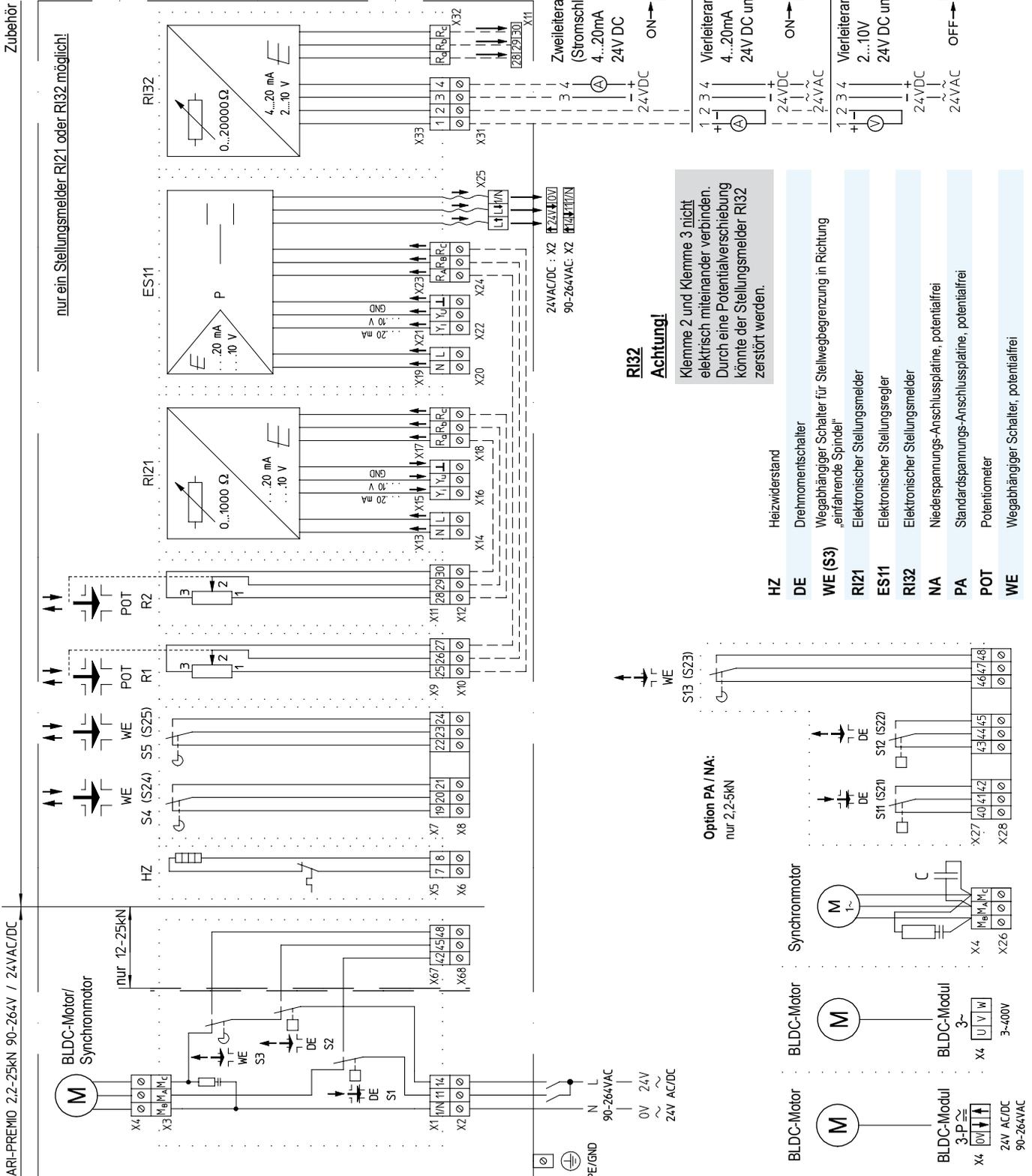
Elektronischer Stellungsmelder RI21				
Betriebsspannung	$U_B$	24 V - AC 50/60 Hz	115 V - AC 50/60 Hz	230 V - AC 50/60 Hz
Betriebsstrom	$I_B$	150 mA	40 mA	20 mA
Ausgangsstellsignal	$Y_U$	0 (2) .... 10 V DC - (Bürde > 1 kOhm) aktiv		
Ausgangsstellsignal	$Y_I$	0 (4) .... 20 mA DC - (Bürde max. 800 Ohm)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



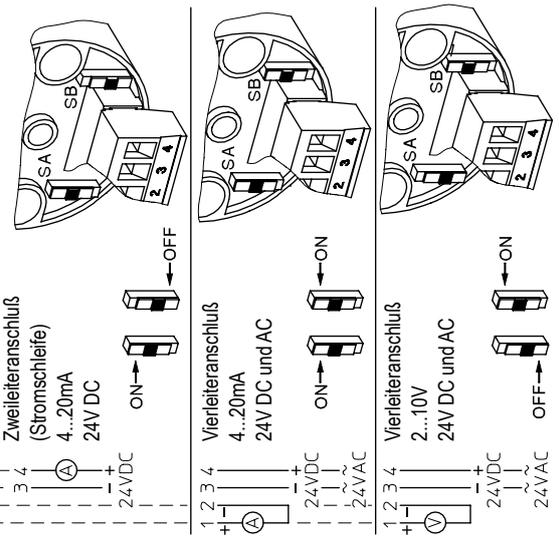
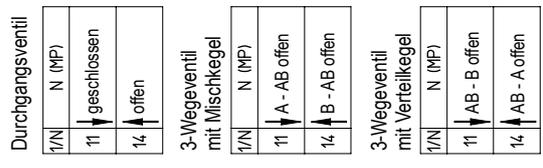
Elektronischer Stellungsmelder RI32		
Betriebsspannung	$U_B$	24V - DC/AC 50/60 Hz
Ausgangsstellsignal	$Y_U$	2 .... 10 V DC aktiv
Ausgangsstellsignal	$Y_I$	4 .... 20 mA DC - (Bürde max. 500 Ohm) passiv oder aktiv
Potentiometereingang	$R_P$	100 Ohm .... 20 kOhm



Zubehör



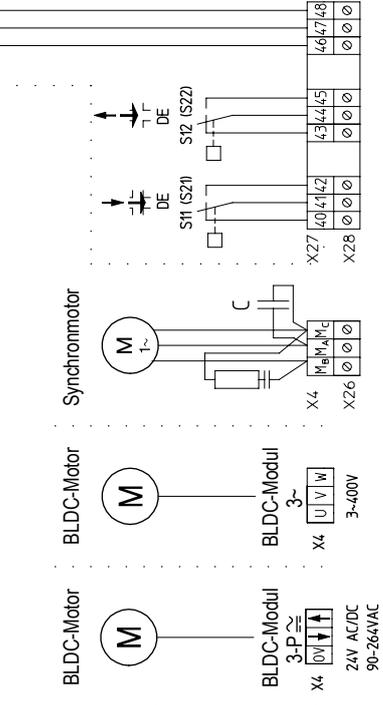
Anschluss der verschiedenen Ventilausführungen

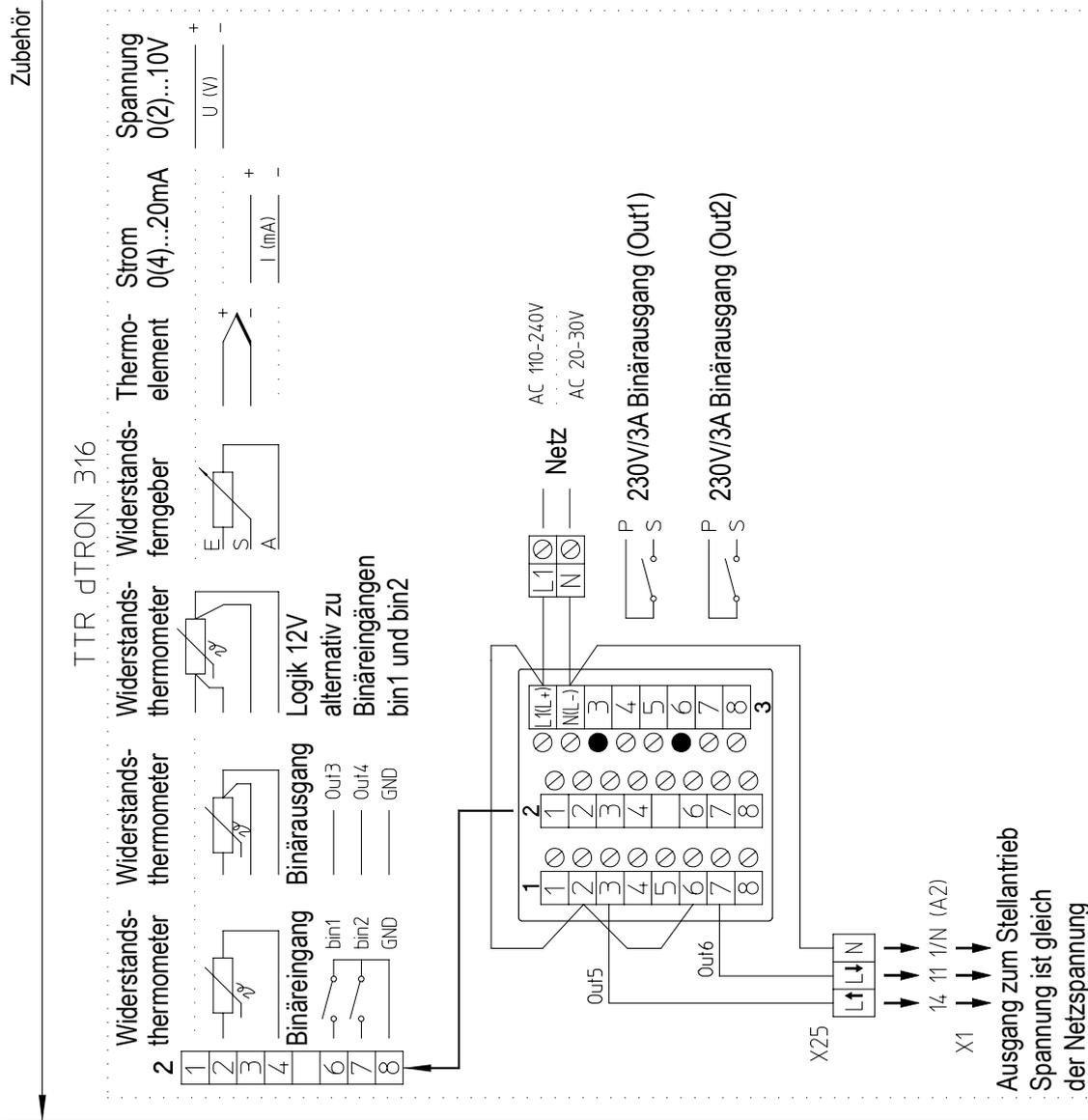


**RI32 Achtung!**  
Klemme 2 und Klemme 3 nicht elektrisch miteinander verbinden. Durch eine Potentialverschiebung könnte der Stellungsmelder RI32 zerstört werden.

Code	Description
HZ	Heizwiderstand
DE	Drehmomentschalter
WE (S3)	Wegabhängiger Schalter für Stellwegbegrenzung in Richtung „einfachende Spindel“
R121	Elektronischer Stellungsmelder
ES11	Elektronischer Stellungsregler
R132	Elektronischer Stellungsmelder
NA	Niederspannungs-Anschlussplatine, potentialfrei
PA	Standardspannungs-Anschlussplatine, potentialfrei
POT	Potentiometer
WE	Wegabhängiger Schalter, potentialfrei

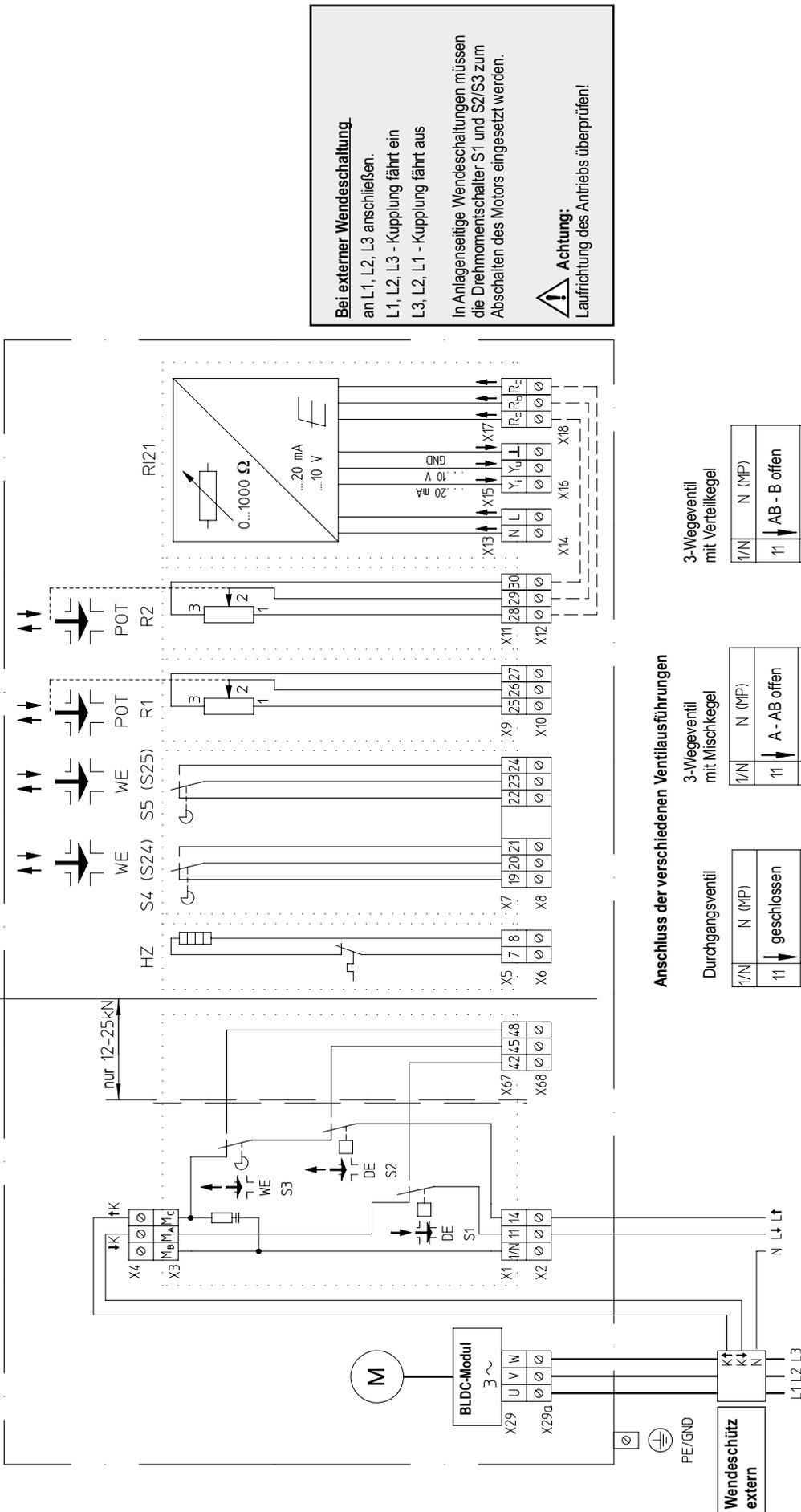
Option PA / NA:  
nur 2,2-5kN





Zubehör

ARI-PREMIO 2,2-25kN, 3P/1~ / Wendeschütz extern

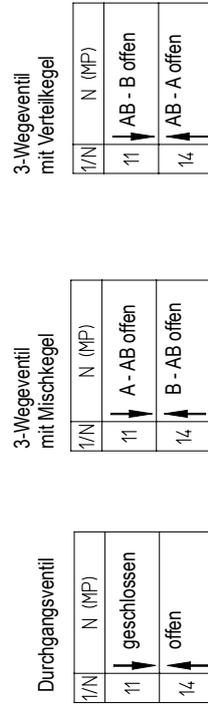


**Bei externer Wendeschaltung**  
an L1, L2, L3 anschließen.  
L1, L2, L3 - Kupplung fährt ein  
L3, L2, L1 - Kupplung fährt aus

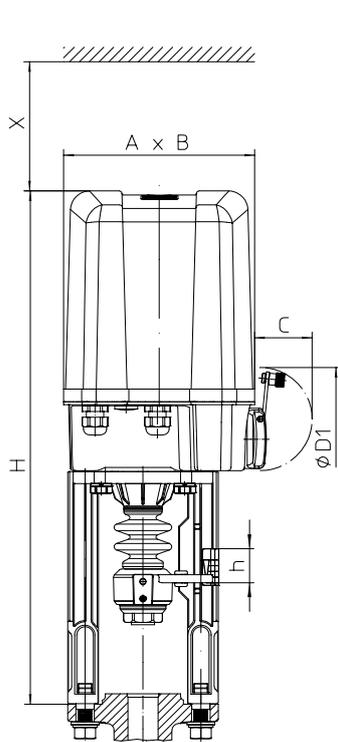
In Anlagenseitige Wendeschaltungen müssen die Drehmomentschalter S1 und S2/S3 zum Abschalten des Motors eingesetzt werden.

**Achtung:**  
Laufrichtung des Antriebs überprüfen!

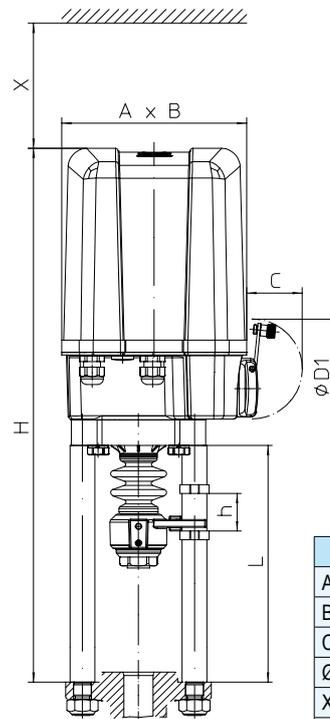
**Anschluss der verschiedenen Ventilausführungen**



- HZ Heizwiderstand
- DE Drehmomentschalter
- WE (S3) Wegabhängiger Schalter für Stellwegbegrenzung in Öffnungsrichtung
- RZ1 Elektronischer Stellungsmelder
- POT Potentiometer
- WE Wegabhängiger Schalter, potentialfrei

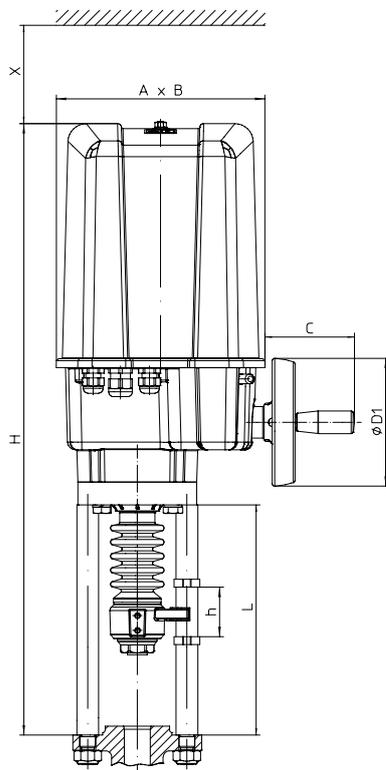


**2,2 - 5 kN**  
 Nennhub max. 30 mm



**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)	199	



**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



**Technik mit Zukunft.**  
DEUTSCHE QUALITÄTSARMATUREN

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: <http://www.ari-armaturen.com> E-mail: [info.vertrieb@ari-armaturen.com](mailto:info.vertrieb@ari-armaturen.com)