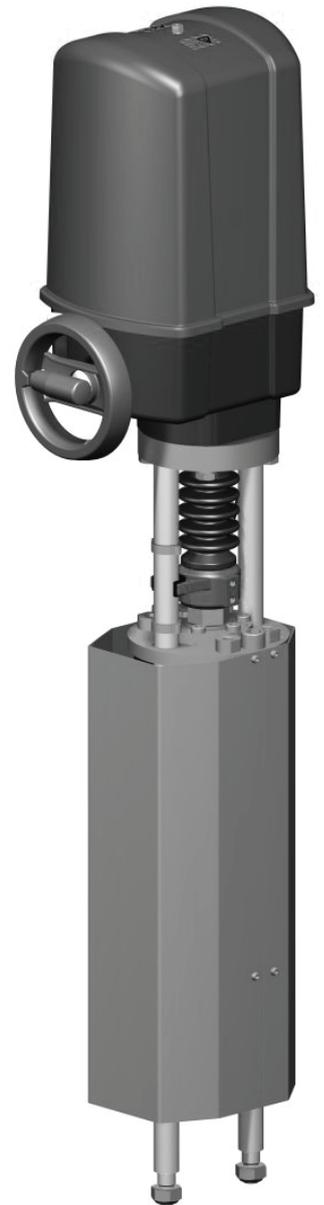
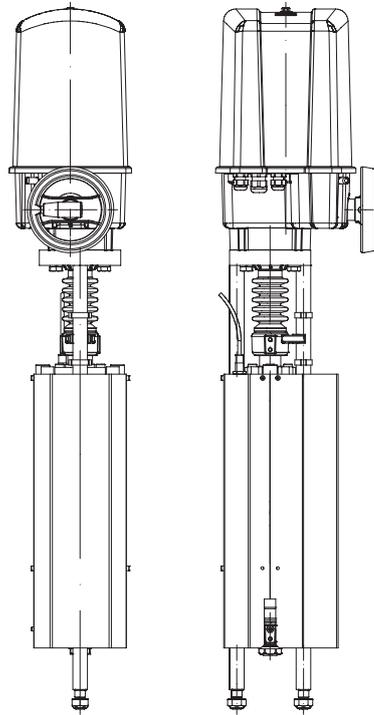


Elektrischer Schubantrieb mit Sicherheitsfunktion ARI-PREMIO® Plus 2G

Elektrischer Schubantrieb
mit Sicherheitsfunktion
ARI-PREMIO® Plus 2G
9 kN



Merkmale

- 2 Stellkraftschalter
- **Zulässige Umgebungstemperaturen**
0°C bis +50°C
(andere Temperaturen auf Anfrage)
- Schutzart IP 65
- Zusatzgeräte lieferbar
- Mechanische Hubanzeige
- Induktiver Schalter zur Anzeige der ausgelösten Notstellfunktion
- automatisches Spannen der Federeinheit nach Spannungswiederkehr

Funktionsbeschreibung

Die Notstelleinheit, die sich zwischen Stellantrieb und Armatur befindet, besteht aus 4 Gasdruckfedern, die über ein Kniehebelsystem und einen Elektro-Haftmagneten während des normalen Betriebes gespannt gehalten werden. Damit arbeitet die Notstelleinheit im normalen Betrieb völlig ohne bewegte Teile und praktisch verschleißfrei. Im Regelbetrieb schließt der Stellantrieb die Armatur mit seiner max. Schubkraft von 15kN.

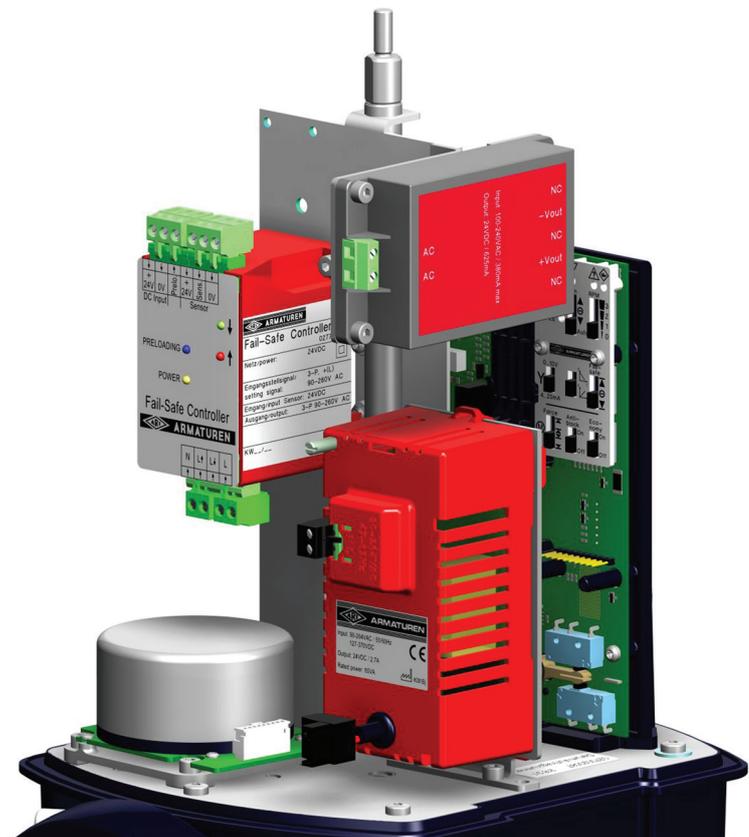
Inbetriebnahme / Spannungswiederkehr

Bei Anlegen der Netzspannung wird über die integrierte Elektronik, dem Fail-safe controller die Notstelleinheit gespannt. Da der Antrieb während des Spannvorganges nicht dem Stellsignal folgt, steht am Fail-safe controller ein Signal zur Information für den Spannvorgang für die übergeordnete Steuerung zur Verfügung (siehe Schaltplan Ausgang „Prelo“). Nachdem die Notstelleinheit gespannt ist, geht der Antrieb in den Normalbetrieb über.

Der Funktionsumfang des Stellantriebs bzw. der Elektronik steht dann mit allen Variablen zur Verfügung. Weitere Informationen zu den einzelnen Funktionen siehe Kurzanleitung oder Betriebs- und Montageanleitung.

Spannungsausfall / Netzunterbrechung des Fail-safe controllers

Bei Unterbrechung der Netzversorgung für den Fail-safe controller löst der Elektro-Haftmagnet und die Notstelleinheit fährt die Schubstange aus. In Abhängigkeit vom Hub und der Temperatur erreicht die Notstelleinheit über 9kN Schließkraft (siehe Tabellen unter Technische Daten).



Technische Daten

Typ		ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN
Schubkraft / Schließkraft	kN	9 kN (bei 50 mm)
Schließrichtung		ausfahrend
Stellweg max.	mm	50 mm
Betriebsart nach EN 60034-1		S3 - 80% ED / max. 1200 c/h (bei +70°C)
Stellgeschwindigkeit	mm/s	0,20 / 0,31 / 0,38 / 0,79 einstellbar
Notstellgeschwindigkeit	mm/s	100mm/s
Versorgungsspannung	V	24 V AC/DC
Motortyp		BLDC (Bürstenloser Gleichstrom-Motor)
Leistungsaufnahme	VA	max. 65 (abhängig von der Stellgeschwindigkeit)
Drehmomentschalter		2 Stück intern eingebunden
Schutzart EN 60529		IP 65
Max. Lagertemperatur	°C	-20 °C ... +80 °C
Max. Umgebungstemperatur	°C	0 °C ... +50 °C andere Temperaturen auf Anfrage (Bei Außeneinsatz und Temperaturen unter dem Gefrierpunkt wird eine Heizung empfohlen!)
Handverstellung		Ja (einrückbar)
Ansteuerung		wahlweise: 3-Punkt: 12 V AC/DC bis 250 V AC/DC 0 bis 10 V DC Bürde 500 kOhm Auflösung 12 Bit 4 bis 20 mA DC Bürde 125 Ohm Auflösung 12 Bit
Max. Leiterquerschnitte		Versorgungsspannung: 2,5 mm ² 3-Punkt-Eingang: 2,5 mm ² Stellsignale: 2,5 mm ²
Einbaulage		beliebig, Ausnahme: Motor nicht nach unten hängend Bei horizontaler Einbaulage muss der Antrieb abgestützt werden!
Verhalten bei Stellsignalausfall		über Schiebeschalter einstellbar: AUF, STOP, ZU
Schmiermittel für Getriebe		Molyduval Valenzia H2
Gewicht	kg	27 kg
Andere Spannungen		siehe Seite 4
Zubehör		siehe Seite 4 - 5

Andere Spannungen

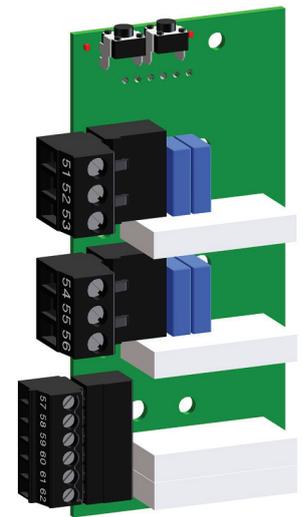
Schaltnetzteil für ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN		
Spannung	V - Hz	90-264 V AC 47-63 Hz 127-370 V DC
Leistungsaufnahme	VA	max. 65



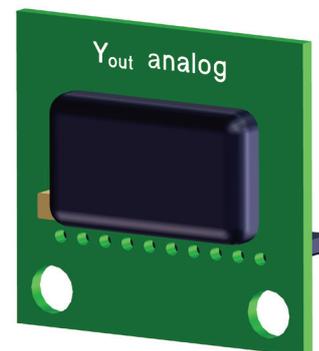
Zubehör

Typ	ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN	
Binäre Rückmeldung	Typ Relaiskarte	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Zwischenstellungen, - Positionen per Taster setzbar, - Wechslerkontakte 250 V AC, 3 A ohmsche Last, 6 A induktive Last • 1 Störmeldung und 1 Warmmeldung, - Wechselkontakte 30 V AC/DC, 2A
Elektronischer Stellungsmelder	Typ Analoge Ausgangskarte	<ul style="list-style-type: none"> • analoger Ausgang zur Positionsrückmeldung, • 4-20 mA umschaltbar auf 0-10V • invertierbar • galvanische Trennung zwischen Netzspannung und Rückmeldesignal • aktiv
Heizung	Heizwiderstand	<ul style="list-style-type: none"> • 230 V AC, 115 V AC, 24 V AC/DC; 15 W • mit selbsttätiger Schaltung

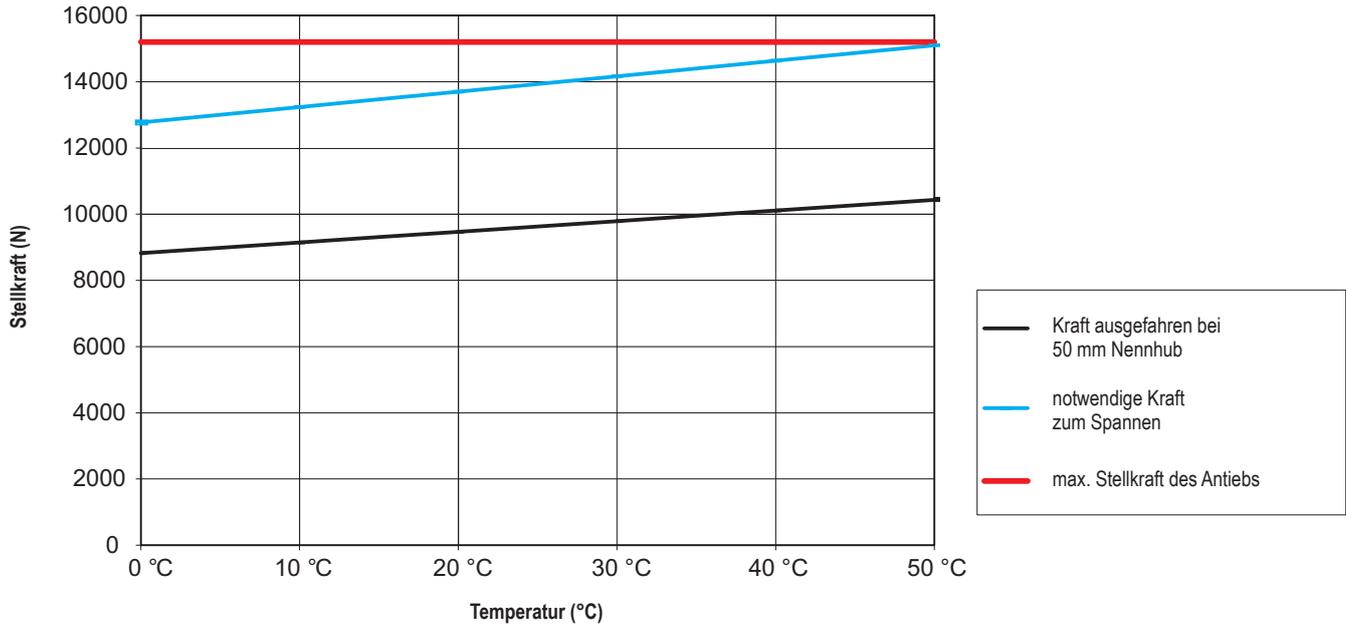
Relaiskarte					
Relais (potentialfreie Wechsler)		1 (open)	1 (close)	3 Warnung	4 Störung
Schaltleistung	U_B max.	250 V AC, 3 A ohmsche Last, 6 A induktive Last		30 V AC/DC, 2A	
max. Leiterquerschnitt		2,5 mm ²		1,5 mm ²	
Kontaktmaterial		Gold			
Lagertemperatur		-40 °C ... +85 °C			
Betriebstemperatur		-40 °C ... +85 °C (Temperaturbereich für den gesamten Stellantrieb beachten!)			
Merkmale:					
<ul style="list-style-type: none"> • Einstellung der Schaltpunkte über Taster • potentialfreie Wechsler • 2 Zwischenstellungen oder Endlagen • 1 Sammel-Störmeldung bei: <ul style="list-style-type: none"> - Stellsignalausfall - Position kann nicht erreicht werden (Motor-/Getriebeausfall) - Blockierung (aktuell) - Antrieb nicht initialisiert - Spannungsausfall • 1 Sammel- Warmmeldung bei: <ul style="list-style-type: none"> - Handverstellung - Blockierung (erkannt) - Position kann nicht erreicht werden - Wartung - Innentemperatur überschritten - ED-Management aktiv - Schleichfahrt - Zu geringer Hub während Initialisierungslauf 					



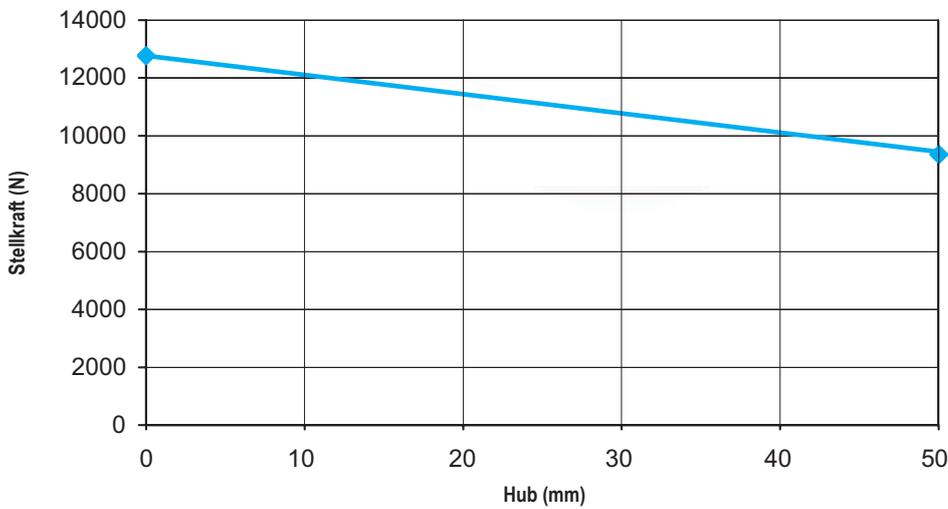
Analogausgangskarte				
Ausgangsstellsignal	Y_U	0 -10 V DC Messwiderstand (Bürde) Signalauflösung	max. 2 kOhm 12 Bit	
Ausgangsstellsignal	Y_I	4 -20 mA DC, aktiv Messwiderstand (Bürde) Signalauflösung	max. 500 Ohm 12 Bit	
Merkmale:				
<ul style="list-style-type: none"> • für Stellungsrückmeldung 				



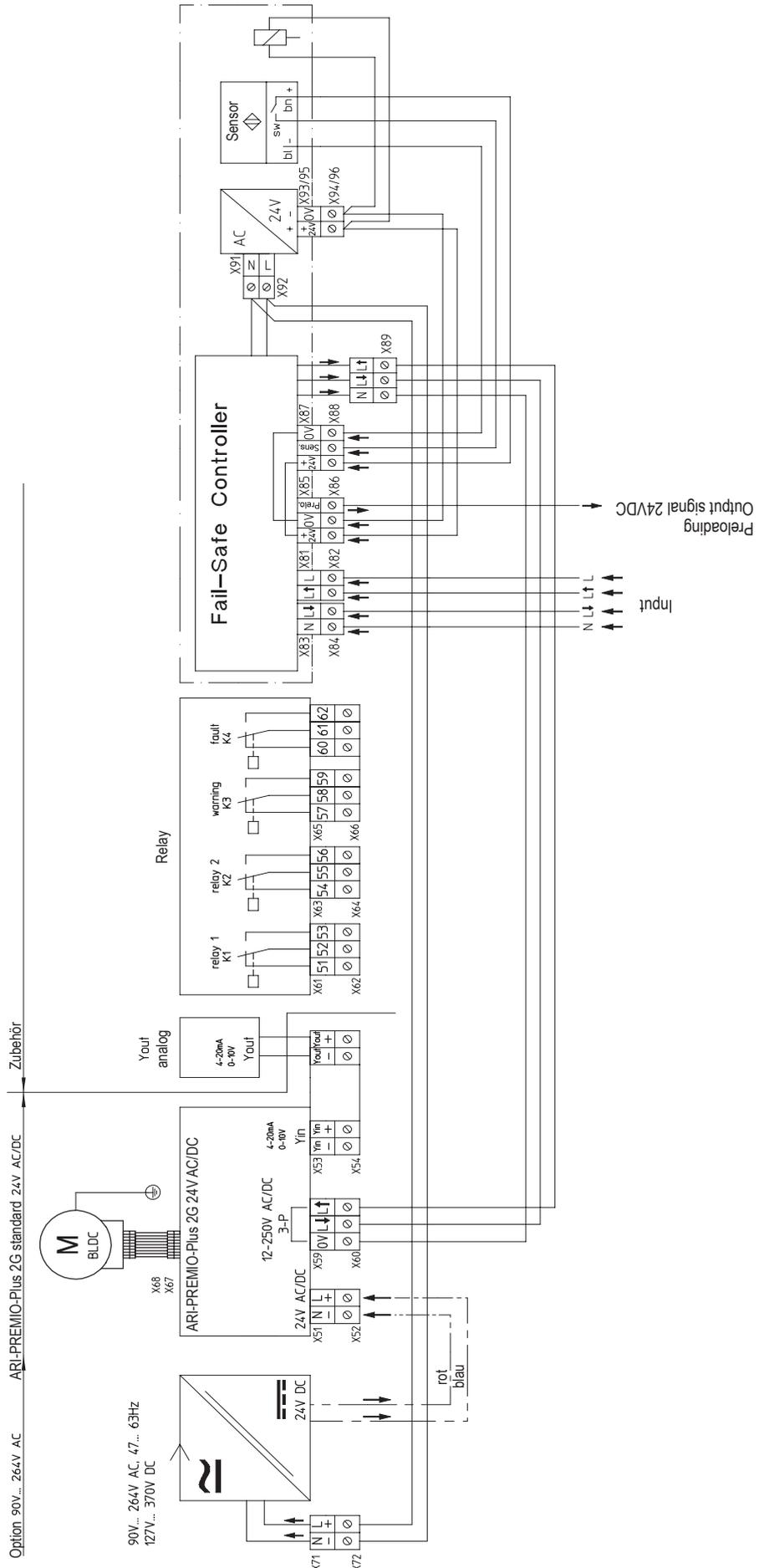
Temperaturverhalten: Gasdruckfedern der Notstelleinheit



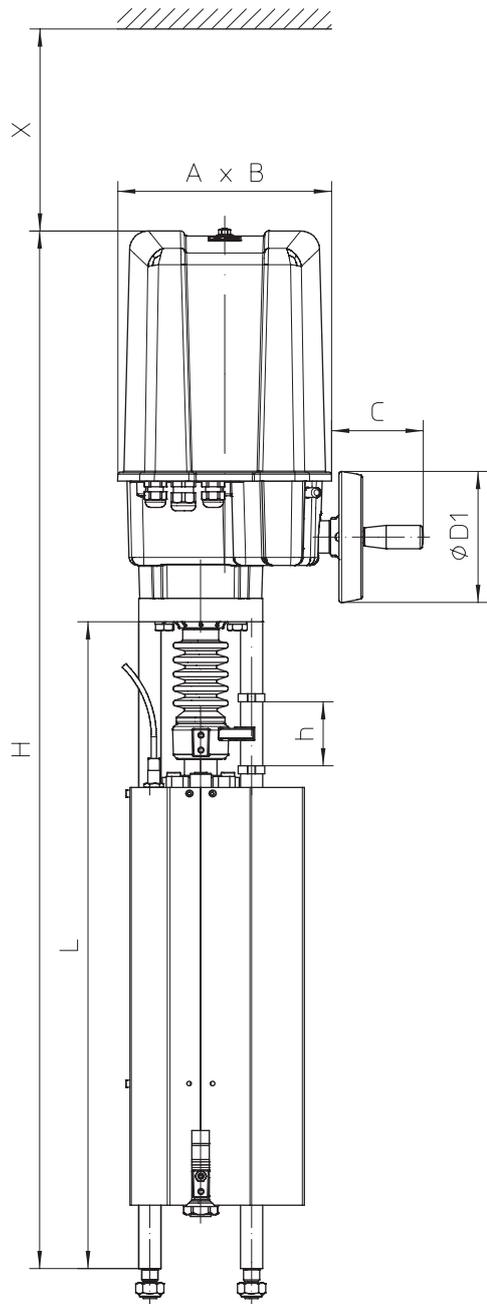
Notstellkraft in Abhängigkeit vom Hub (bei 0°C)



Schaltbild: ARI-PREMIO® Plus 2G 9 kN



- HZ Heizwiderstand
- Relay Relaiskarte
- Y out Analogausgangskarte



9 kN
mit Sicherheitsfunktion
Nennhub 50 mm

		9 kN
A	(mm)	210
B	(mm)	184
C	(mm)	90
Ø D1	(mm)	130
X	(mm)	200
H	(mm)	1029
h (Nennhub)	(mm)	50
L (Säule)	(mm)	641



Technik mit Zukunft.
DEUTSCHE QUALITÄTSARMATUREN

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG, D-33756 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