

DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe ohne Dichtung, elektrisch, Stellantrieb

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

info@noro-rohre.de | www.noro-rohre.de



Artikelschlüssel

20	1	1	2181/24V
-----------	----------	----------	-----------------

①

②

③

④

①

Durchmesser

08	DN 80
10	DN 100
12	DN 120
...	
63	DN 630

②

Materialdicke

1	1,5 mm
2	2,0 mm (ab DN 315)

③

Oberfläche

1	1.0330, pulverbeschichtet
3	1.4301, gestrahlt

④

Artikelgruppe

2181/24V	Absperrklappe ohne Dichtung, elektrisch, Stellantrieb 24V
2181/230V	Absperrklappe ohne Dichtung, elektrisch, Stellantrieb 230V

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Absperrung (AUF / ZU) von Luftvolumenströmen in lufttechnischen Anlagen (Überdruck max. 0,03 bar) sowie rieselfähigen, pulverförmigen oder körnigen Schüttgütern durch Betätigung der Klappe. Die Stellzeit ist vom Antrieb abhängig. <i>(siehe Tabelle 1.1 Betätigung, S.3-4)</i>
---	---

Anschluss	Beide Seiten mit geformter Bördelkante für Spannringverbindung
------------------	--

Materialien	
Gehäuse	Gemäß Artikelnummer aus 1.0330 (DC01) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in angegebener Materialdicke
Klappe	Aus 1.0038 (S235JR) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in Materialdicke t = 4 mm
Klappendichtung	Ohne Dichtung
Wellendichtring	Flachdichtring aus Silikon, transparent, 60 ±5 Shore A

Oberflächen und Temperatur		
	Pulverbeschichtung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
Oberflächen- behandlung	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 µm	Oberflächenrauheit Ra: 1,3 µm
Temperatur Umgebung	-10°C bis +55°C	-10°C bis +55°C ab DN 500: -20°C bis +70°C
Temperatur Fördermedium*	-20°C bis +120°C <i>(ab +80°C sind Beeinträchtigungen des Erscheinungsbildes zu erwarten)</i>	-20°C bis +180°C

**Hinweis: Bei Temperaturen des Fördermediums >50°C sind Handbetätigung oder Antrieb bauseits gegen Wärmeleitung zu isolieren.*

1.1 Betätigung

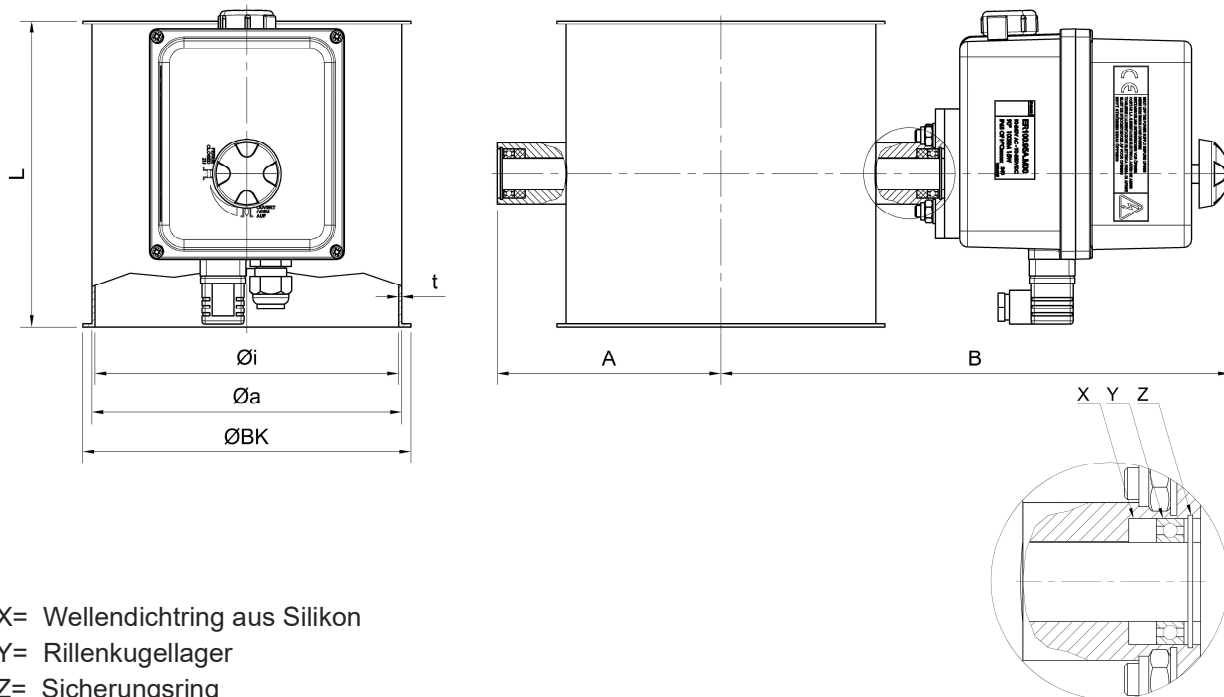
Elektrischer Stellantrieb				
Durchmesser	DN 80 – DN 250		DN 280 – DN 400	
Nennspannung	24V	230V	24V	230V
Fabrikat	Valpes			
Serie	ER PLUS			
Typ	ER35.90B.G00	ER35.90A.G00	ER60.90B.G00	ER60.90A.G00
Spannung	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC
Leistungsaufnahme	45 W			
Drehmoment	35 Nm		60 Nm	
Stellzeit (90°)	7 Sekunden		12 Sekunden	
SW Doppelvierkant	22 mm			
Handbetätigung	Rausgehende Achse			
Geräuschpegel	61 dB			
Einschaltdauer	50 %			
Endschalter	Vier (2x Positionserkennung, 2x Rückmeldung) 4 bis 24 V DC und 12 bis 250 V AC / max. 5A			
Schutzart	IP66			
Temperatur Umgebung	-10°C bis +55°C			
Elektrischer Anschluss	1x Kabelverschraubung ISO M20 1x Ventilsteckverbinder DIN 4365 3P+T			

Durchmesser	DN 450 – DN 560		DN 630	
Nennspannung	24V	230V	24V	230V
Fabrikat	Valpes			
Serie	ER PLUS		VS	
Typ	ER100.90B.G00	ER100.90A.G00	VS150.90B.G00	VS150.90A.G00
Spannung	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC
Leistungsaufnahme	45 W			
Drehmoment	100 Nm		150 Nm	
Stellzeit (90°)	22 Sekunden	23 Sekunden	30 Sekunden	
SW Doppelvierkant	22 mm			
Handbetätigung	Rausgehende Achse		Handrad	
Geräuschpegel	61 dB			
Einschaltdauer	50 %			
Endschalter	Vier (2x Positionserkennung, 2x Rückmeldung) 4 bis 24 V DC und 12 bis 250 V AC / max. 5A			
Schutzart	IP66		IP68	
Temperatur Umgebung	-10°C bis +55°C		-20°C bis +70°C	
Elektrischer Anschluss	1x Kabelverschraubung ISO M20 1x Ventilsteckverbinder DIN 4365 3P+T		2x Kabelverschraubung ISO M20	

2 Abmessungen

Maßtabelle

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

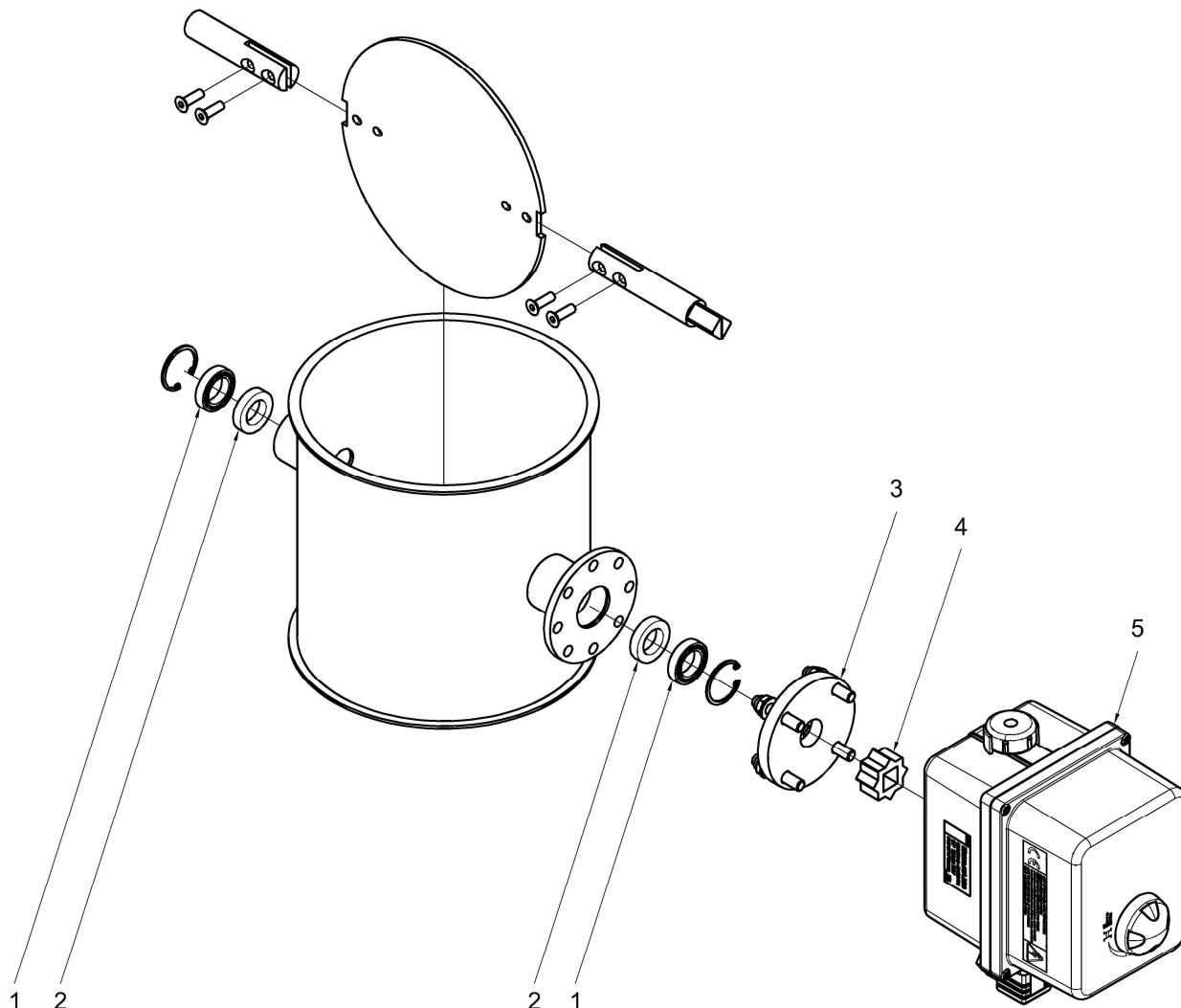
Z= Sicherungsring

DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	m [kg]
80	1,5	77,5	80,5	92,5	80	85,3	272,1	4,5
100		99,5	102,5	114,5	100	96,3	283,1	4,8
120		119,5	122,5	134,5	120	106,3	293,1	5,1
140		135,5	138,5	150,5	140	114,3	301,1	5,4
150		149,5	152,5	164,5	150	121,3	308,1	5,2
160		159,5	162,5	174,5	160	126,3	313,1	5,4
175		174,5	177,5	189,5	175	133,8	320,6	5,7
200		199,5	202,5	214,5	200	146,3	333,1	6,3
224		219,5	222,5	234,5	200	156,3	343,1	6,7
250		249,5	252,5	264,5	200	171,3	358,1	7,3
280		278,5	281,5	293,5	200	185,8	372,6	7,9
300	2	299,5	302,5	314,5	200	196,3	383,1	8,3
315		313	317	329	200	203,5	390,3	9,3
350		349	353	365	200	221,5	408,3	10,4
400		399	403	415	200	246,5	433,3	11,8
450		449	453	465	200	271,5	458,3	15,6
500		499	503	515	200	291,5	513,3	18,3
560		558	562	574	200	321	542,8	21,2
630		628	632	644	200	356	685	2

Toleranzen	Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004 Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob) Bördelkante: 6 mm ± 1mm
3D-Modelle	Alle 3D-Modelle stehen in unserem CAD-Portal zum Download in den gängigen Dateiformaten zur Verfügung.

3 Ersatzteilliste

Explosionsdarstellung



Nr.	Benennung	Stück	DN 80 – DN 250	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
4	Reduzierhülse (22 / 14)	1	SO0128056	
5	Stellantrieb (ER35.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0131357	
5	Stellantrieb (ER35.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0131358	

Nr.	Benennung	Stück	DN 280 – DN 400	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
4	Reduzierhülse (22 / 14)	1	SO0128056	
5	Stellantrieb (ER60.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0128284	
5	Stellantrieb (ER60.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0128914	

Nr.	Benennung	Stück	DN 450	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
4	Reduzierhülse (22 / 14)	1	SO0128056	
5	Stellantrieb (ER100.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0130569	
5	Stellantrieb (ER100.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0125078	

Nr.	Benennung	Stück	DN 500 – DN 560	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 30 mm)	2	SO0131354	SO0130364
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 30 mm)	2	SO0130363	
3	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 30 mm)	1	SO0131383	SO0131384
4	Reduzierhülse (22 / 17)	1	SO0129887	
5	Stellantrieb (ER100.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0130569	
5	Stellantrieb (ER100.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0125078	

Nr.	Benennung	Stück	DN 630	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 30 mm)	2	SO0131354	SO0130364
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 30 mm)	2	SO0130363	
3	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 30 mm)	1	SO0131383	SO0131384
4	Reduzierhülse (22 / 17)	1	SO0129887	
5	Stellantrieb (VS150.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0131369	
5	Stellantrieb (VS150.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0131370	