

DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe ohne Dichtung, elektrisch, Stellantrieb, ATEX

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH
 Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany
info@noro-rohre.de | www.noro-rohre.de



Artikelschlüssel

20	2	1	2181/24V	/ATEX
----	---	---	----------	-------

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 (K _{St} -Wert max. 160 bar m/sec) 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		
Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 µm	Oberflächenrauheit Ra: 1,3 µm
Temperatur Umgebung	-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

ATEX- Zulassung	
Einsatzbereich	Gruppe II, Kategorie 3D Zone 22
Kennzeichnung	 II 3 D c T 130°C
Potenzialausgleich	mit angeschweißten Erdungsbolzen zur bauseitigen Erdung

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

1.1 Betätigung

Elektrischer Stellantrieb, ATEX				
Durchmesser	DN 80 – DN 400		DN 450 – DN 560	
Nennspannung	24V	230V	24V	230V
Fabrikat	Valpes			
Serie	VRX		VSX	
Typ	VRX75.70B.G00	VRX75.70A.G00	VSX100.90B.G00	VSX100.90A.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	75 Nm		100 Nm	
Stellzeit (90°)	20 Sekunden		15 Sekunden	
SW Doppelvierkant	17 mm		22 mm	
Handbetätigung	Rausgehende Achse		Handrad	
Einschaltdauer	50 %			
Endschalter	Vier (2x Positionserkennung, 2x Rückmeldung) 4V bis 24V DC und 12 bis 250V AC / max. 5A			
Schutzart	IP68			
Temperatur Umgebung	-20°C bis +70°C			
ATEX- Zulassung	II 2 G D Ex db IIB T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C D			
Elektrischer Anschluss	2x Kabelverschraubung ISO M20			

DE- Technisches Datenblatt
**Absperrklappe ohne Dichtung, elektrisch,
 Stellantrieb, ATEX**

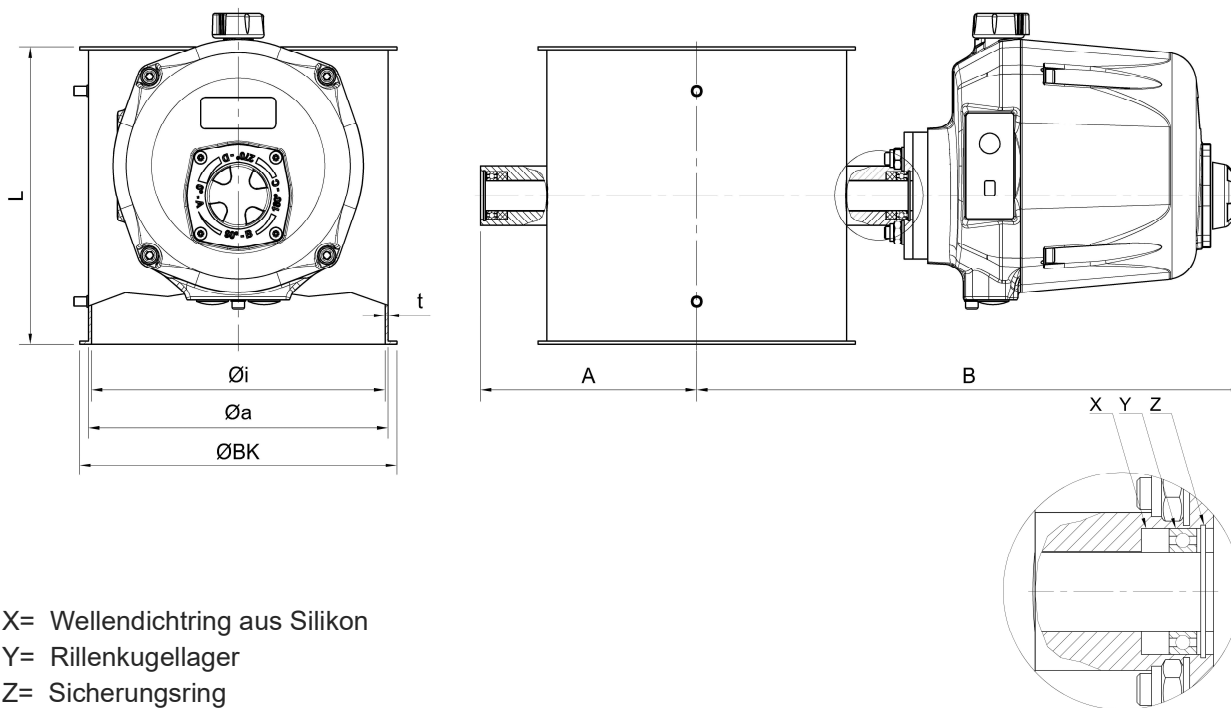


Durchmesser	DN 630	
Nennspannung	24V	230V
Fabrikat	Valpes	
Serie	VSX	
Typ	VSX150.90B.G00	VSX150.90A.G00
Spannung	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC
Leistungsaufnahme	45 W	
Drehmoment	150 Nm	
Stellzeit (90°)	30 Sekunden	
SW Doppelvierkant	22 mm	
Handbetätigung	Handrad	
Einschaltdauer	50 %	
Endschalter	Vier (2x Positionserkennung, 2x Rückmeldung) 4V bis 24V DC und 12V bis 250V AC / max. 5A	
Schutzart	IP68	
Temperatur Umgebung	-20°C bis +70°C	
ATEX- Zulassung	II 2 G D Ex db IIB T6 Gb Ex tb IIIC T80 °C D	
Elektrischer Anschluss	2x Kabelverschraubung ISO M20	

2 Abmessungen

Maßtabelle

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

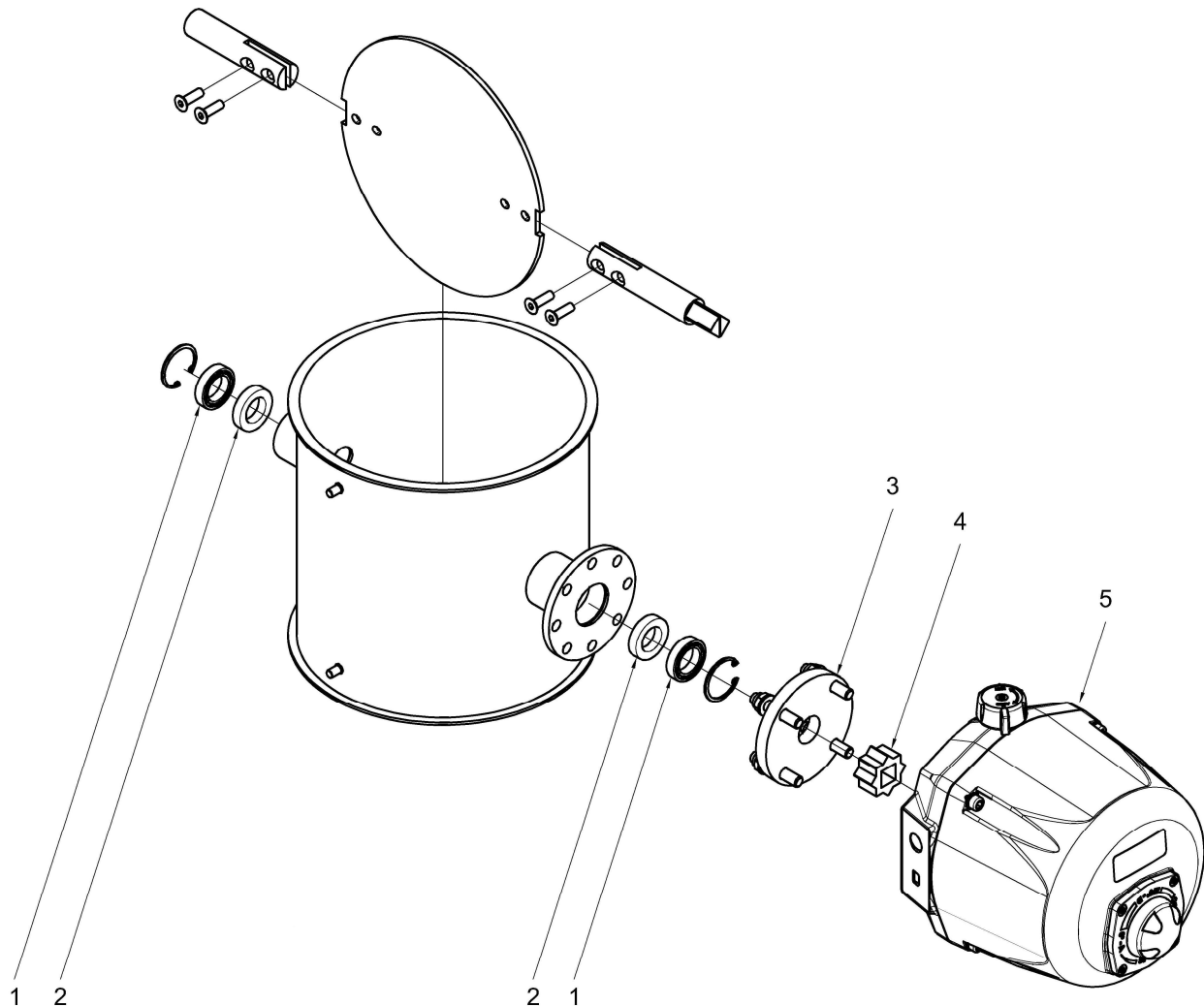
Z= Sicherungsring

DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	m [kg]
80	1,5	77,5	80,5	92,5	85,3	308,3	80	6,8
100		99,5	102,5	114,5	96,3	319,3	100	7,1
120		119,5	122,5	134,5	106,3	329,3	120	7,4
140		135,5	138,5	150,5	114,3	337,3	140	7,7
150		149,5	152,5	164,5	121,3	344,3	150	7,5
160		159,5	162,5	174,5	126,3	349,3	160	7,7
175		174,5	177,5	189,5	134	356,8	175	8,0
200		199,5	202,5	214,5	146,3	369,3	200	8,6
224		219,5	222,5	234,5	156,3	379,3	200	9,0
250		249,5	252,5	264,5	171,3	394,3	200	9,6
280		278,5	281,5	293,5	186	408,8	200	10,2
300		299,5	302,5	314,5	196,3	419,3	200	10,6
315	2	313	317	329	203,5	426,6	200	11,6
350		349	353	365	221,5	444,6	200	12,7
400		399	403	415	246,5	469,6	200	14,1
450		449	453	465	271,5	554,8	200	17,9
500		499	503	515	291,5	609,8	200	20,6
560		558	562	574	321	639,3	200	23,5
630		628	632	644	356	659	200	26,0

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 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 (17 / 14)	1	SO0106392	
5	Stellantrieb ATEX (VRX75.70B.G00 - 24 V DC)	1	SO0101255	
5	Stellantrieb ATEX (VRX75.70A.G00 - 230 V AC)	1	SO0114924	

DE- Technisches Datenblatt
**Absperrklappe ohne Dichtung, elektrisch,
 Stellantrieb, ATEX**



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 ATEX (VSX100.90B.G00- 24 V DC)	1	SO0131350	
5	Stellantrieb ATEX (VSX100.90A.G00 - 230 V DC)	1	SO0131351	

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 ATEX (VSX100.90B.G00- 24 V DC)	1	SO0131350	
5	Stellantrieb ATEX (VSX100.90A.G00 - 230 V DC)	1	SO0131351	

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 ATEX (VSX150.90B.G00- 24 V DC)	1	SO0131352	
5	Stellantrieb ATEX (VSX150.90A.G00 - 230 V DC)	1	SO0131353	