

DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe mit Dichtung, elektrisch, Stellantrieb, ATEX

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	1	2188/24V	/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 (nur DN 80)
2	2,0 mm

③

Oberfläche

1	1.0330, pulverbeschichtet
3	1.4301, gestrahlt

④

Artikelgruppe

2188/24V	Absperrklappe mit Dichtung, elektrisch, Stellantrieb 24V
2188/230V	Absperrklappe mit Dichtung, elektrisch, Stellantrieb 230V

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Staubdichte 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	Profildichtung aus Silikon, transparent, 60 $\pm$ 5 Shore A
Wellendichtring	Flachdichtring aus Silikon, transparent, 60 $\pm$ 5 Shore A

Oberflächen und Temperatur		
Oberflächen- behandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 μ m	Oberflächenrauheit Ra: 1,3 μ m
Temperatur Umgebung	-10°C bis +55°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 300		DN 315 – DN 450	
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 mit Dichtung, elektrisch,
 Stellantrieb, ATEX**

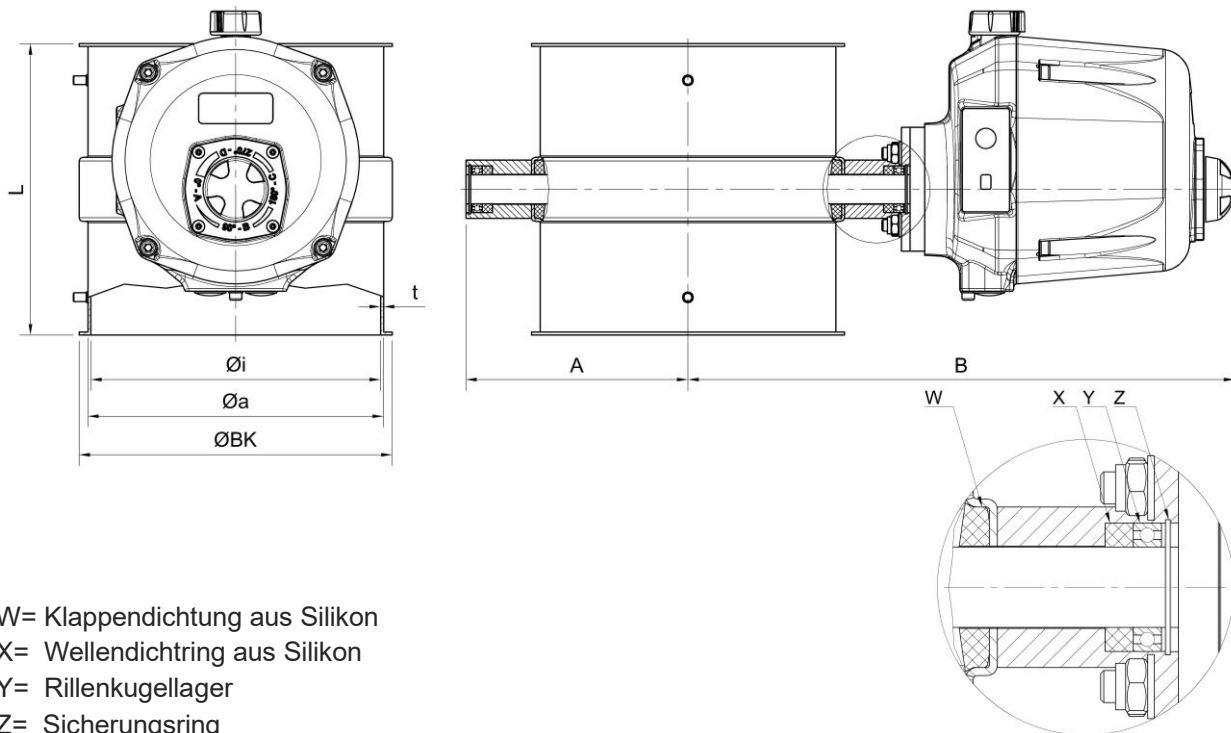


Durchmesser	DN 500 – DN 630	
Nennspannung	24V	230V
Fabrikat	Valpes	
Serie	VSX	
Typ	VSX150.90B.G00	VSX150.90A.G00
Spannung	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC
Leistungsaufnahme	45 W	
Drehmoment	150 Nm	
Stellzeit (90°)	30 Sekunden	
SW Doppelvierkant	22 mm	
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



W= Klappendichtung aus Silikon

X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

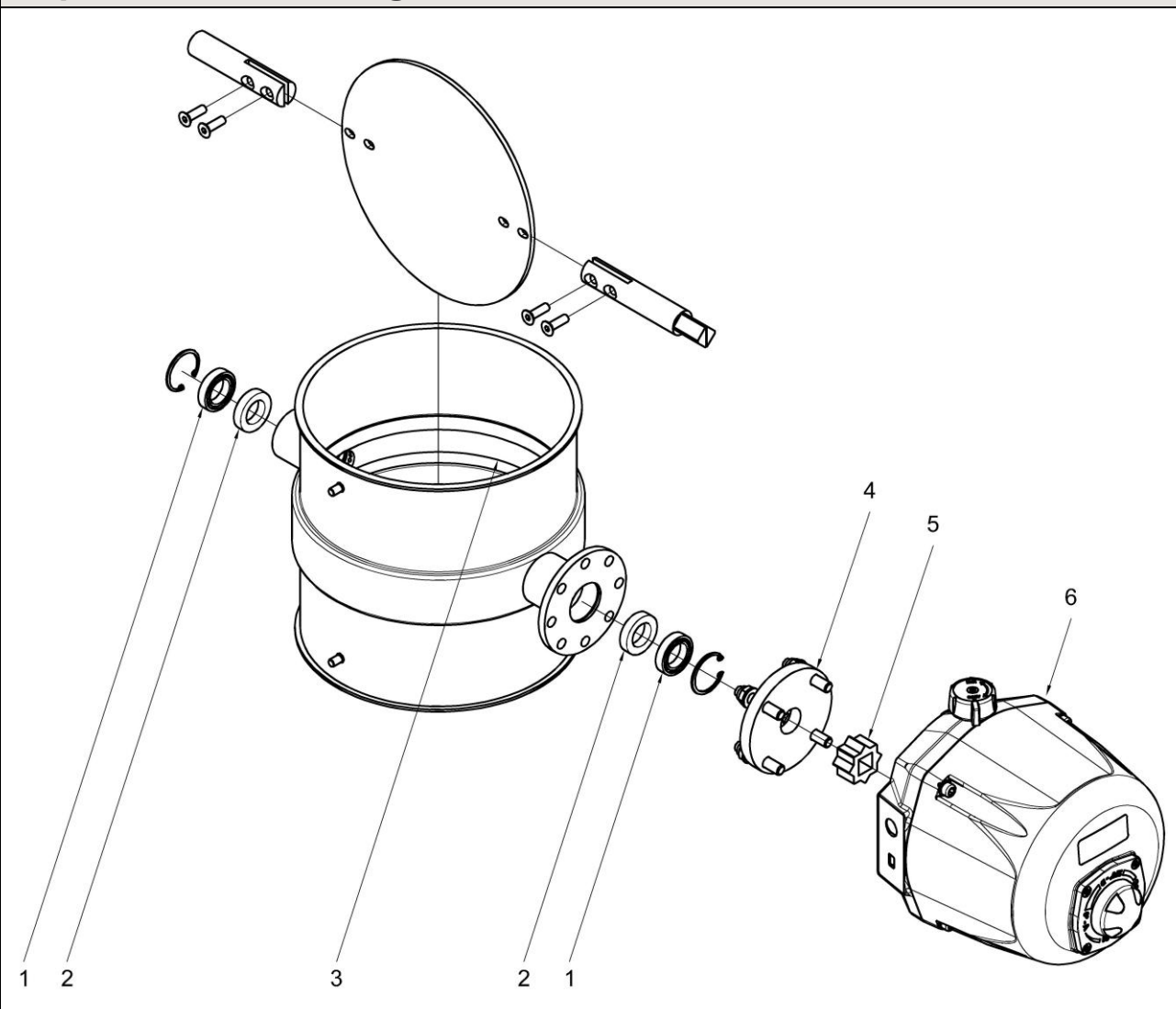
Z= Sicherungsring

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	94,3	317,3	80	6,9
100	2	99	103	115	105,5	328,6	100	7,2
120		119	123	135	113	336,1	120	7,4
140		135	139	151	123,5	346,6	140	8,1
150		149	153	165	128	351,1	150	8,0
160		159	163	175	135,5	358,6	160	8,7
175		174	178	190	143	366,1	175	9,1
200		199	203	215	153	376,1	200	9,4
224		219	223	235	165,5	388,6	200	9,2
250		249	253	265	178	401,1	200	10,4
280		278	282	294	195	418,1	200	11,8
300		299	303	315	203	426,1	200	11,5
315		313	317	329	212,5	495,8	200	12,7
350		349	353	365	230,5	513,8	200	13,7
400		399	403	415	255,5	538,8	200	15,3
450		449	453	465	280,5	563,8	200	17,8
500		499	503	515	300,5	603,5	200	20,1
560		558	562	574	330	633	200	22,2
630		628	632	644	365	668	200	25,4

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 300	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	Reduzierhülse (17 / 14)	1	SO0106392	
6	Stellantrieb ATEX (VRX75.70B.G00 - 24 V DC)	1	SO0101255	
6	Stellantrieb ATEX (VRX75.70A.G00 - 230 V AC)	1	SO0114924	

Nr.	Benennung	Stück	DN 315 – DN 450	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0128616	SO0118470
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 20 mm)	2	SO0118471	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	Reduzierhülse (22 / 14)	1	SO0128056	
6	Stellantrieb ATEX (VSX100.90B.G00- 24 V DC)	1	SO0131350	
6	Stellantrieb ATEX (VSX100.90A.G00 - 230 V DC)	1	SO0131351	

Nr.	Benennung	Stück	DN 500 – DN 630	
			1.0330	1.4301
1	Rillenkugellager (für Wellendurchmesser 30 mm)	2	SO0131354	SO0130364
2	Wellendichtring (für Wellendurchmesser 30 mm)	2	SO0130363	
3	Klappendichtung		(siehe Tabelle, S.9)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 30 mm)	1	SO0131383	SO0131384
5	Reduzierhülse (22 / 17)	1	SO0129887	
6	Stellantrieb ATEX (VSX150.90B.G00- 24 V DC)	1	SO0131352	
6	Stellantrieb ATEX (VSX150.90A.G00 - 230 V DC)	1	SO0131353	

Klappendichtung (Pos.-Nr.: 3)			
DN	Benötigte Länge [mm]	Stück* [m]	Artikelnummer
80	281	1	SO0116014
100	352		
120	415		
140	465		
150	509		
160	540		
175	587		
200	666		
224	738		
250	823		
280	914		
300	980		
315	1024	2	
350	1137		
400	1294		
450	1451		
500	1608		
560	1794		
630	2014	3	

**Hinweis: Klappendichtung wird als Meterware angeboten.*