

DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe mit Dichtung, elektrisch, Stellantrieb

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	1	2188/24V
----	---	---	----------

①

②

③

④

①

Durchmesser

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

②

Materialdicke

1	1,5 mm (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 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 ±5 Shore A
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

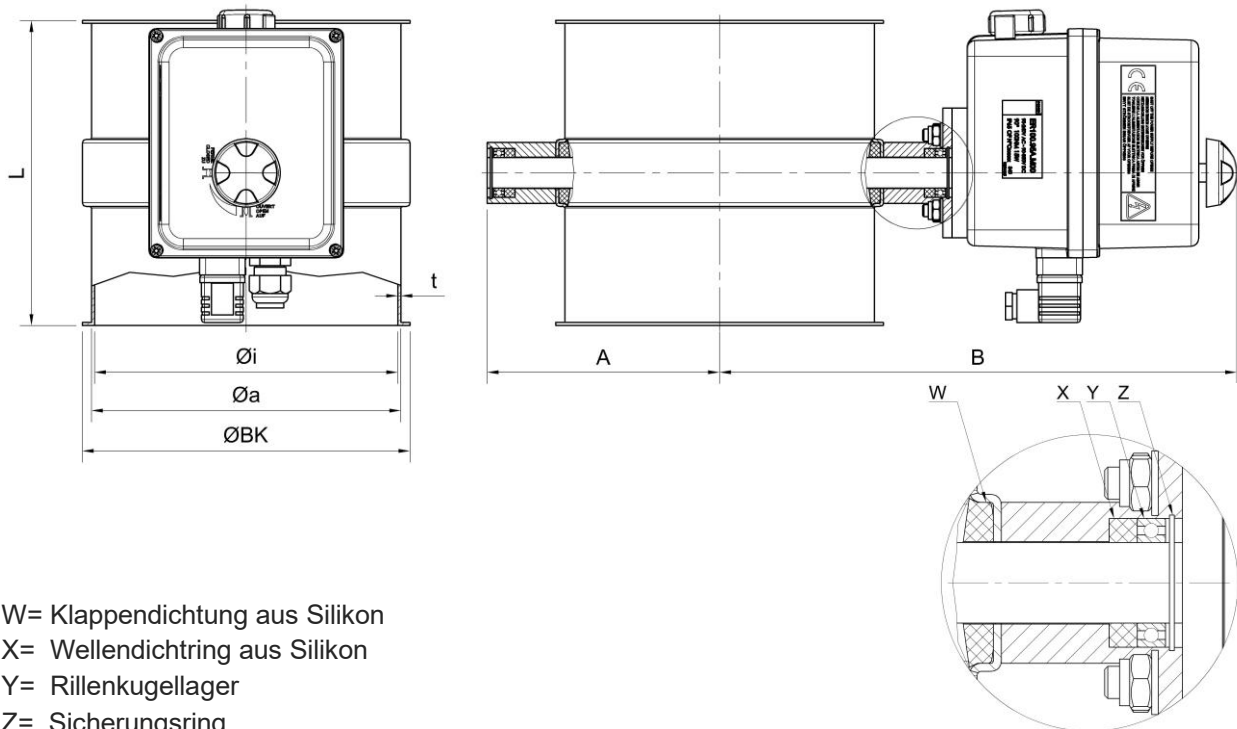
Elektrischer Stellantrieb				
Durchmesser	DN 80 – DN 160		DN 175 – DN 300	
Nennspannung	24V	230V	24V	230V
Fabrikat	Valpes			
Serie	ER PLUS			
Typ	ER35.90B.G00	ER35.90A.G00	ER60.90B.G00	ER60.90A.G00
Spannung	15V bis 30V AC (50/60Hz) 12V bis 48V DC	100V bis 240V AC (50/60 Hz) 100V - 350V DC	15V bis 30V 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 315 – DN 450		DN 500 – 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



W= Klappendichtung aus Silikon

X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

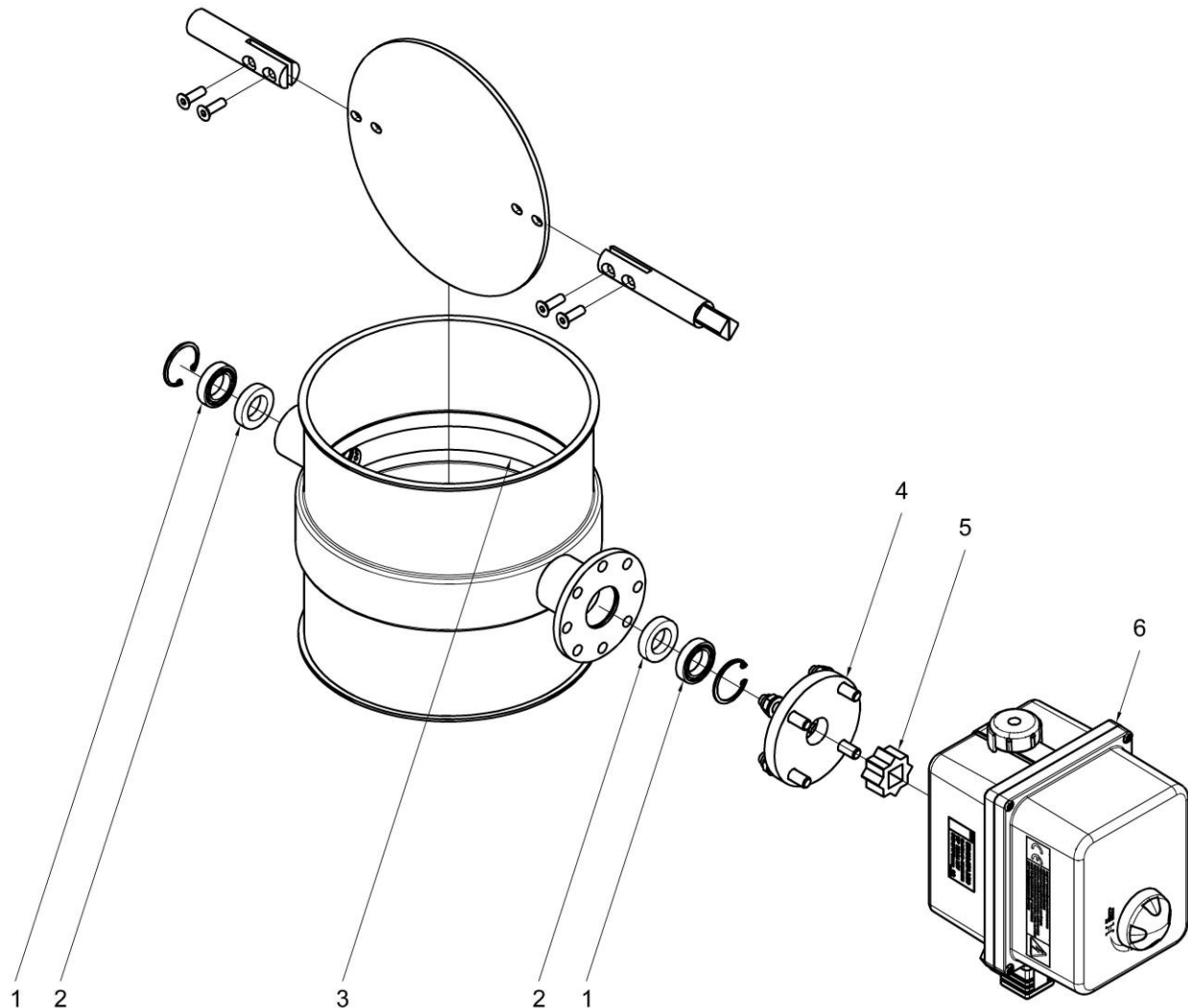
Z= Sicherungsring

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	94,3	281,1	4,6
100	2	99	103	115	100	105,5	292,3	4,9
120		119	123	135	120	113	299,8	5,1
140		135	139	151	140	123,5	310,3	5,8
150		149	153	165	150	128	314,8	5,7
160		159	163	175	160	135,5	322,3	6,4
175		174	178	190	175	143	329,8	6,8
200		199	203	215	200	153	339,8	7,1
224		219	223	235	200	165,5	352,3	6,9
250		249	253	265	200	178	364,8	8,1
280		278	282	294	200	195	381,8	9,5
300		299	303	315	200	203	389,8	9,3
315		313	317	329	200	212,5	399,3	10,4
350		349	353	365	200	230,5	417,3	11,5
400		399	403	415	200	255,5	442,3	13,0
450		449	453	465	200	280,5	467,3	13,4
500		499	503	515	200	300,5	639,5	21,2
560		558	562	574	200	330	669	23,3
630		628	632	644	200	365	704	26,5

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 160	
			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 (ER35.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0131357	
6	Stellantrieb (ER35.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0131358	

Nr.	Benennung	Stück	DN 175 – 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 (22 / 14)	1	SO0128056	
6	Stellantrieb (ER60.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0128284	
6	Stellantrieb (ER60.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0128914	

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 (ER100.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0130569	
6	Stellantrieb (ER100.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0125078	

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 (VS150.90B.G00 - 24 V DC)	1	SO0131369	
6	Stellantrieb (VS150.90A.G00 - 230 V AC)	1	SO0131370	

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	2	
315	1024		
350	1137		
400	1294		
450	1451		
500	1608		
560	1794		
630	2014	3	

**Hinweis: Klappendichtung wird als Meterware angeboten.*