

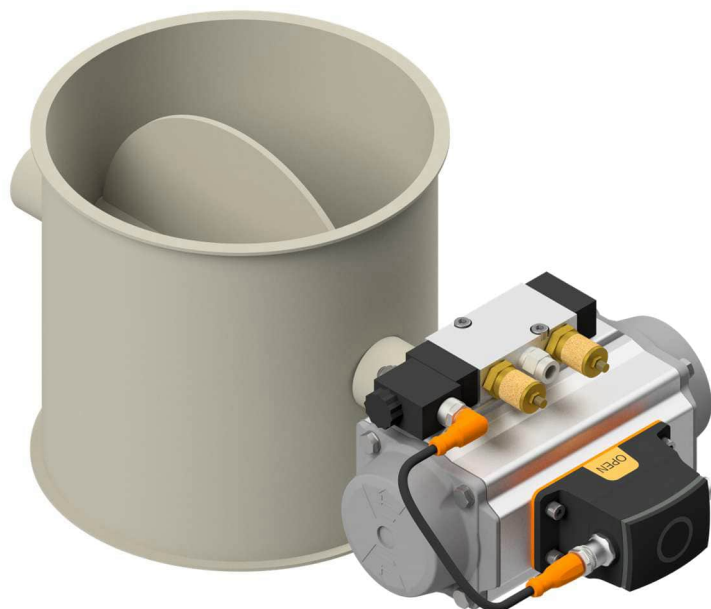
DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe ohne Dichtung, pneumatisch, Drehantrieb

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	1	1	2131
-----------	----------	----------	-------------

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

2131	Absperrklappe ohne Dichtung, pneumatisch, Drehantrieb
-------------	---

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)</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		
Oberflächen- behandlung	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	-10°C bis +50°C	
Temperatur Fördermedium*	-20°C bis +120°C <i>(ab +80°C sind Beeinträchtigungen des Erscheinungsbildes zu erwarten)</i>	-10°C bis +180°C

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

1.1 Betätigung

Pneumatischer Drehantrieb				
Durchmesser	DN 80 – DN 250	DN 280 – DN 400	DN 450 – DN 560	DN 630
Fabrikat	Air Torque			
Typ	DR00030U	DR00060U	DR00100U	DR00150U
Druckluftversorgung	5 bar			
Drehmoment (bei 5 bar)	29,3 Nm	58,2 Nm	91,5 Nm	133 Nm
SW Doppelvierkant	14 mm	14 mm	17 mm	17 mm
Luftvolumen pro Doppelhub	0,42 L	0,8 L	1,29 L	1,82 L
Stellzeit (90°)	< 3 Sekunden			
Wirkungsart	doppeltwirkend			
Temperatur Umgebung	-40°C bis +80°C			

5/2- Wege- Magnetventil	
Spannung	24V DC
Fabrikat	Hafner
Typ	MNDS 510 701
Anzahl Spulen	1 (monostabil)
Durchflussrate	1250 L/min
Temperatur Umgebung	-10°C bis +50°C
Elektrischer Anschluss	standardmäßig mit Sensor verkabelt
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauch- durchmesser

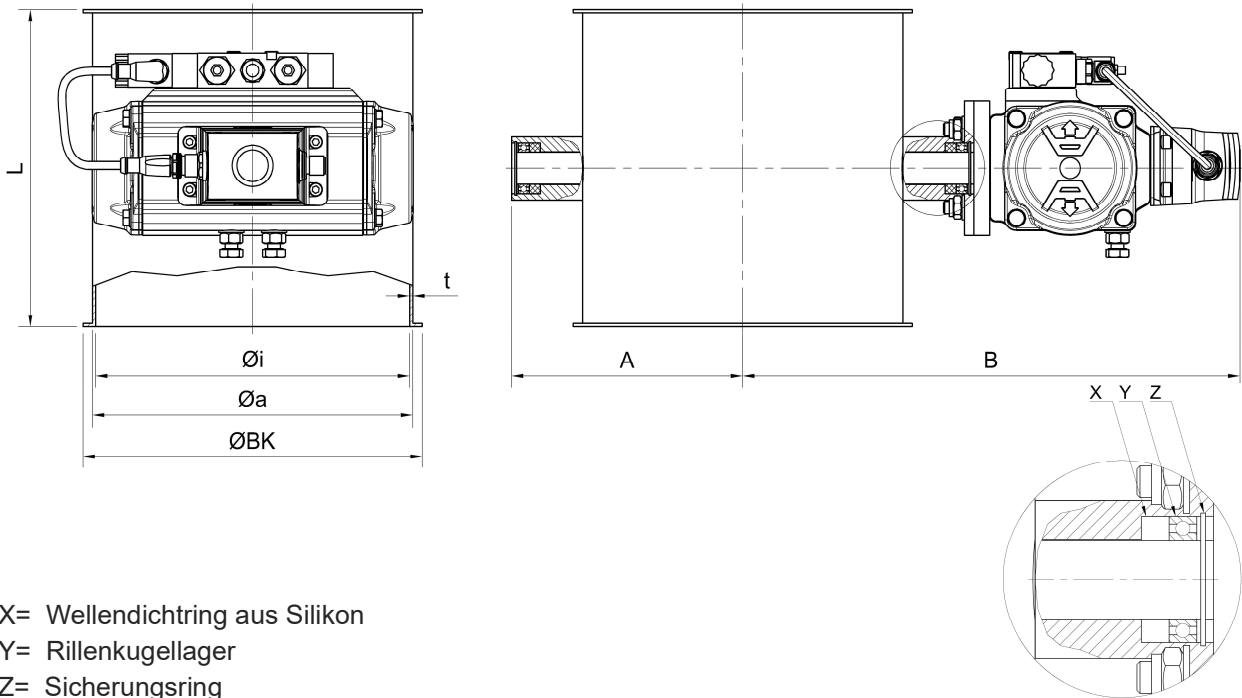
Sensor	
Spannung	10 - 30V DC
Fabrikat	ifm
Typ	MVQ201
Kommunikations- schnittstelle	IO-Link
Schaltausgang	PNP
Stromaufnahme	< 40mA
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-25°C bis +70°C
Elektrischer Anschluss	Streckverbindung M12, Codierung A

Hinweis: Klappenstellung stromlos geschlossen

2 Abmessungen

Maßtabelle

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

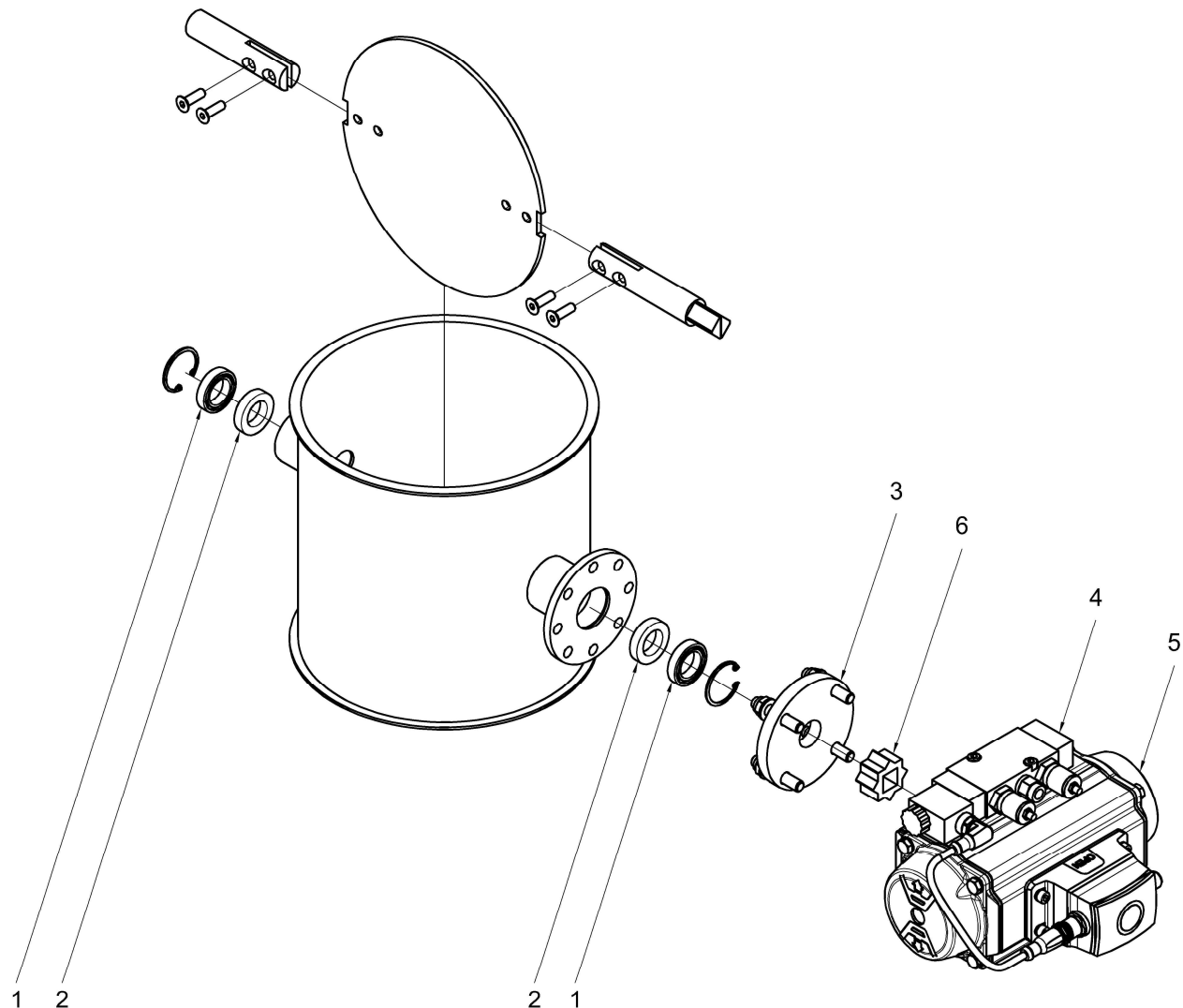
Z= Sicherungsring

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	237	4,5
100		99,5	102,5	114,5	100	96,3	248,0	4,8
120		119,5	122,5	134,5	120	106,3	258,0	5,2
140		135,5	138,5	150,5	140	114,3	266,0	5,5
150		149,5	152,5	164,5	150	121,3	273,0	5,3
160		159,5	162,5	174,5	160	126,3	278,0	5,5
175		174,5	177,5	189,5	175	134	285,5	7,3
200		199,5	202,5	214,5	200	146,3	298,0	7,9
224		219,5	222,5	234,5	200	156,3	308,0	8,3
250		249,5	252,5	264,5	200	171,3	323,0	8,8
280		278,5	281,5	293,5	200	186	354,5	9,4
300		299,5	302,5	314,5	200	196,3	365,0	9,9
315	2	313	317	329	200	203,5	372,2	12,0
350		349	353	365	200	221,5	390,2	13,1
400		399	403	415	200	246,5	415,2	14,6
450		449	453	465	200	271,5	453,2	18,3
500		499	503	515	200	291,5	508,2	22,4
560		558	562	574	200	321	537,7	25,2
630		628	632	644	200	356	584,7	27,8

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	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
5	Drehantrieb (DR00030U)	1	SO0131326	

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	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
5	Drehantrieb (DR00060U)	1	SO0131327	

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	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
5	Drehantrieb (DR00100U)	1	SO0131328	
6	Reduzierhülse (17 / 14)	1	SO0106392	

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	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
5	Drehantrieb (DR00100U)	1	SO0131328	

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	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
5	Drehantrieb (DR00150U)	1	SO0131329	