

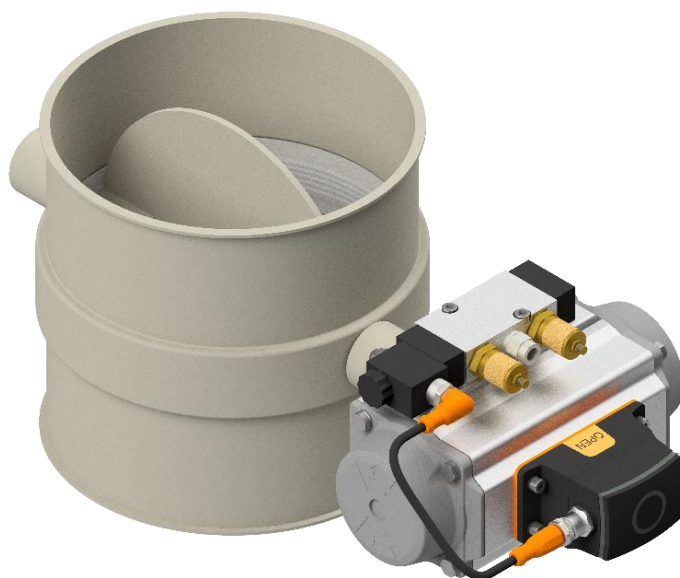
DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe mit Dichtung, pneumatisch, Drehantrieb

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	1	2138
----	---	---	------

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

2138	Absperrklappe mit Dichtung, pneumatisch, Drehantrieb
------	--

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)</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		
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 160	DN 175– DN 300	DN 315– DN 450	DN 500– 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
Wirkungsart	monostabil (mit Luftfederrückstellung)
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

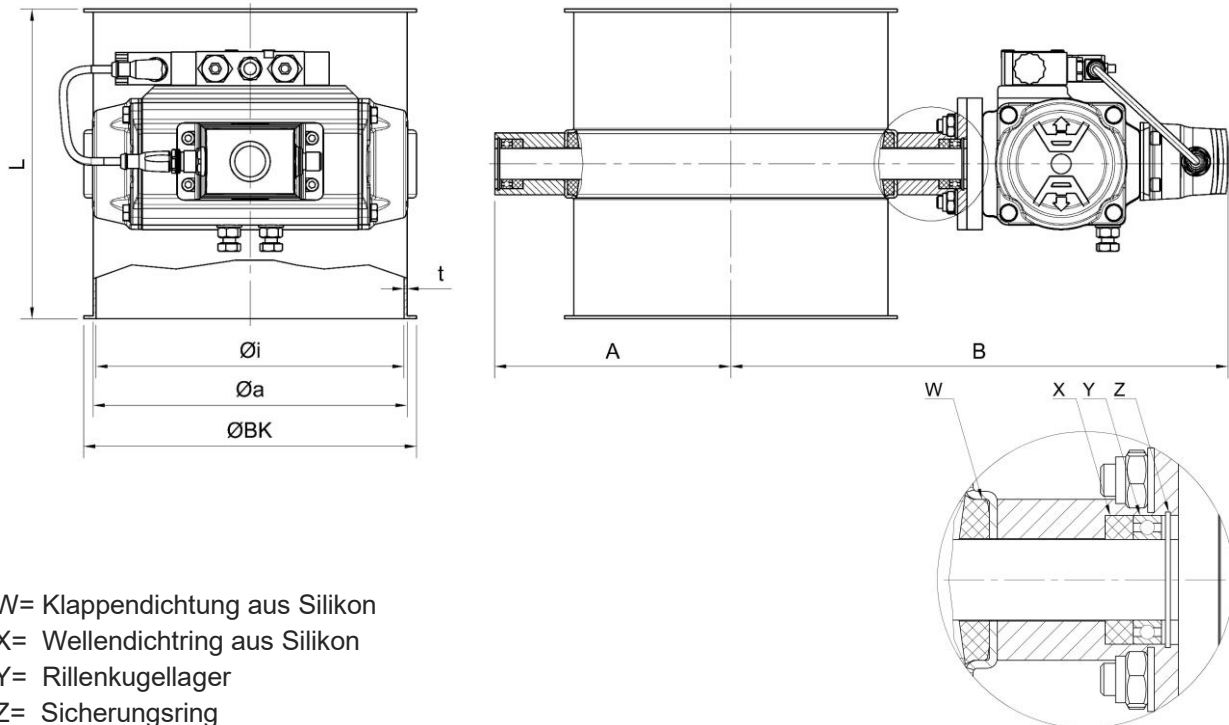
Sensor	
Spannung	10 - 30V DC
Fabrikat	ifm
Typ	MVQ201
Kommunikations- schnittstelle	IO-Link
Schaltausgang	PNP
Stromaufnahme	< 40mA
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-25°C bis +70°C
Elektrischer Anschluss	Steckverbindung M12, Codierung A

Hinweis: Klappenstellung stromlos geschlossen

2 Abmessungen

Maßtabelle

abgebildete Ausführung: DN 200



W= Klappendichtung aus Silikon

X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

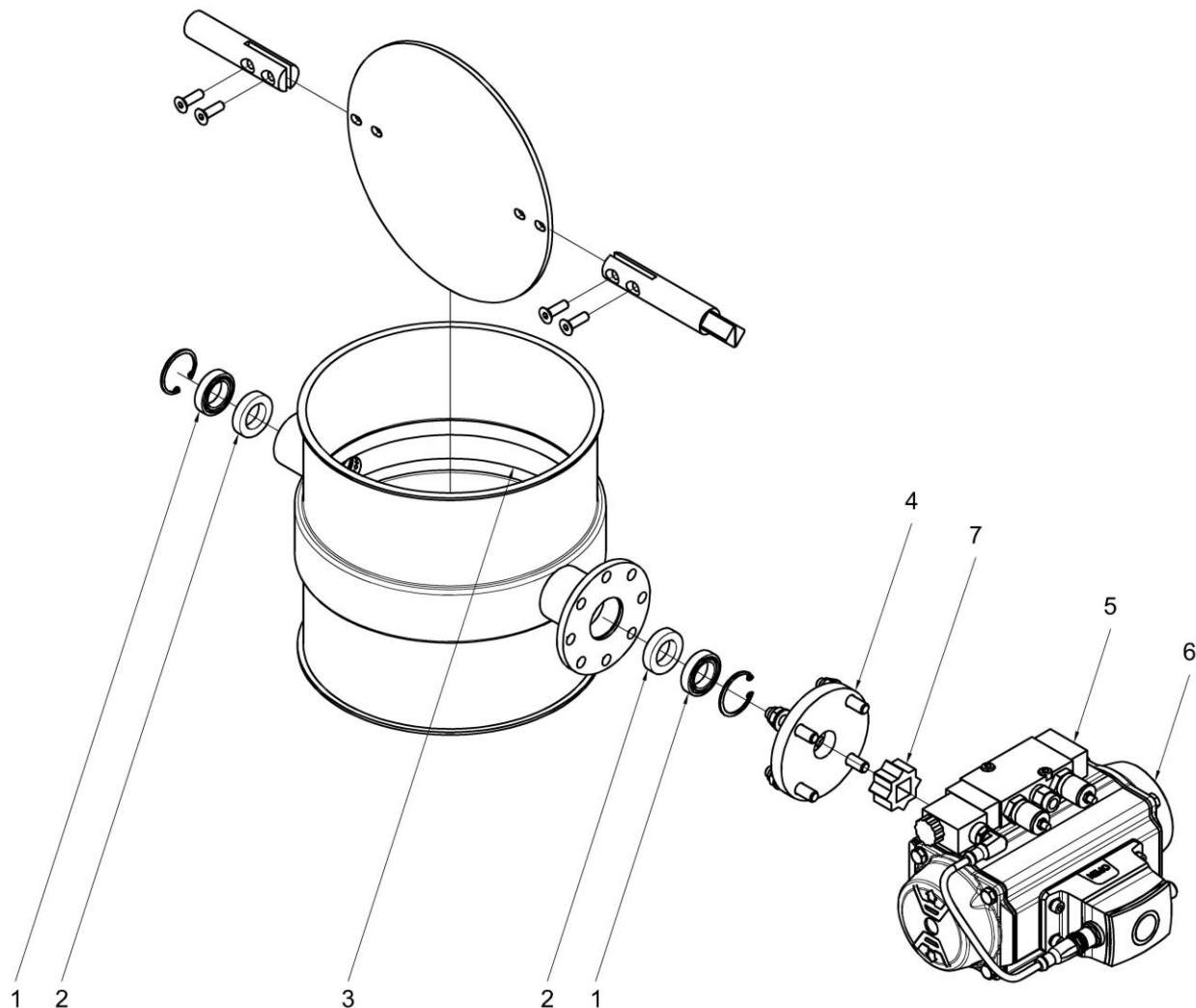
Z= Sicherungsring

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	246	4,7
100	2	99	103	115	100	105,5	257,2	4,9
120		119	123	135	120	113	264,7	5,2
140		135	139	151	140	123,5	275,2	5,9
150		149	153	165	150	128	279,7	5,8
160		159	163	175	160	135,5	287,2	6,4
175		174	178	190	175	143	311,7	8,3
200		199	203	215	200	153	321,7	8,7
224		219	223	235	200	165,5	334,2	8,4
250		249	253	265	200	178	346,7	9,7
280		278	282	294	200	195	363,7	11,0
300		299	303	315	200	203	371,7	10,8
315		313	317	329	200	212,5	394,2	13,1
350		349	353	365	200	230,5	412,2	14,2
400		399	403	415	200	255,5	437,2	15,7
450		449	453	465	200	280,5	462,2	18,1
500		499	503	515	200	300,5	529,2	21,8
560		558	562	574	200	330	558,7	23,9
630		628	632	644	200	365	593,7	27,1

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

Explosionszeichnung



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.8)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
6	Drehantrieb (DR00030U)	1	SO0131326	

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.8)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
6	Drehantrieb (DR00060U)	1	SO0131327	

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.8)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
6	Drehantrieb (DR00100U)	1	SO0131328	
7	Reduzierhülse (17 / 14)	1	SO0106392	

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.8)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 30 mm)	1	SO0131383	SO0131384
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil & Endschalter (ZZ0691)	1	SO0131334	
6	Drehantrieb (DR00150U)	1	SO0131329	

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.*