

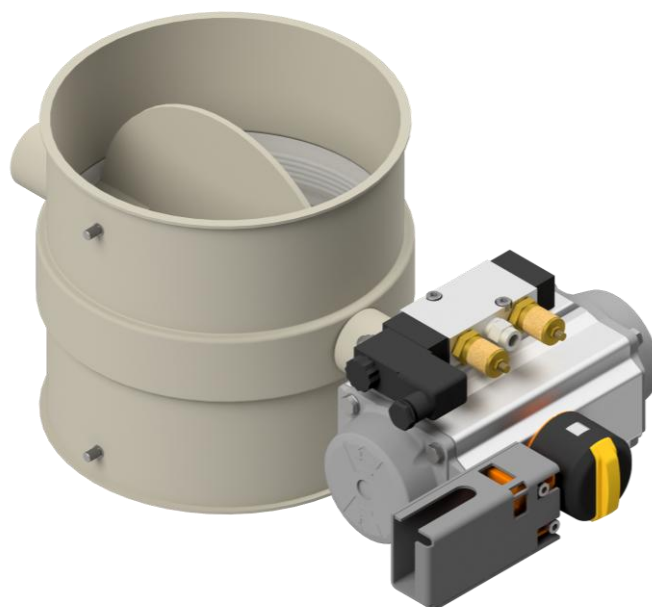
DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe mit Dichtung, pneumatisch, Drehantrieb, ATEX

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	1	2138	/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 (<i>nur DN 80</i>)
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 (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)</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 $t = 4 \text{ mm}$
Klappendichtung	Profildichtung aus Silikon, transparent, $60 \pm 5 \text{ Shore A}$
Wellendichtring	Flachdichtring aus Silikon, transparent, $60 \pm 5 \text{ Shore A}$

Oberflächen und Temperatur		
Oberflächen- behandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: $30 - 60 \mu\text{m}$	Oberflächenrauheit $R_a: 1,3 \mu\text{m}$
Temperatur Umgebung	-10°C bis $+50^\circ\text{C}$	
Temperatur Fördermedium*	-20°C bis $+120^\circ\text{C}$ <i>(ab $+80^\circ\text{C}$ sind Beeinträchtigungen des Erscheinungsbildes zu erwarten)</i>	-10°C bis $+180^\circ\text{C}$

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 $>50^\circ\text{C}$ sind Handbetätigung oder Antrieb bauseits gegen Wärmeleitung zu isolieren.*

1.1 Betätigung

Pneumatischer Drehantrieb, ATEX				
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		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			
ATEX- Zulassung	II 2 G Ex h IIC T6...T5 Gb X II 2 D Ex h IIIC T85°C...T95°C Db			

5/2- Wege- Magnetventil	
Fabrikat	Hafner / Joyner
Typ	MNH 510 701 Ex
Wirkungsart	monostabil (mit Luftfederrückstellung)
Durchflussrate	1250L/min
Temperatur Umgebung	-10° bis +50°C
ATEX- Zulassung	II 3 G Ex h IIC T6 Gb II 3 D Ex h IIIC T80°C
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauchdurchmesser

Magnetspule	
Spannung	24 V DC
Fabrikat	Amisco
Typ	0709SD02403AX
Stromstärke	max. 120mA
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-10° bis +50°C
ATEX- Zulassung	II 3 G Ex ec IIC T5 Gc II 3 D Ex tc IIIC T95°C Dc

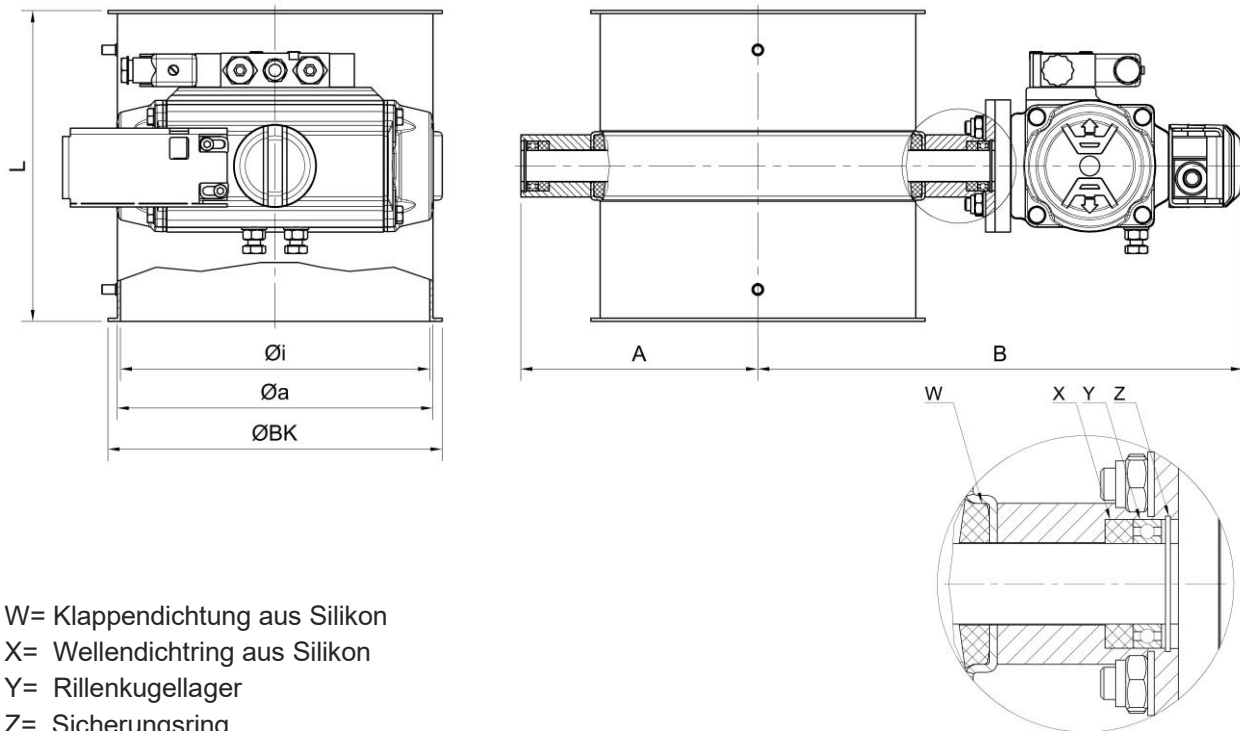
Gerätesteckdose	
Spannung	max. 300 V DC (230 V AC)
Fabrikat	H.T.P.
Typ	M1NS2000-ATEX
Bauform	B-Industrie
Stromstärke	max. 10A
Schutzart	IP65 / IP67
ATEX- Zulassung	II 2 G Ex eb IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung PG9 Kabeldurchmesser: 6–8mm

Sensor	
Spannung	10 - 30V DC
Fabrikat	ifm
Typ	IN507A
Schaltausgang	PNP
Stromstärke	max. 15 mA
Schutzart	IP67
ATEX-Zulassung	II 3G Ex ec IIC T6 Gc X II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 X
Temperatur Umgebung	-20°C bis +60°C
Elektrischer Anschluss	Steckverbindung M12, Codierung: A

2 Abmessungen

Maßtabelle

abgebildete Ausführung: DN 200



W= Klappendichtung aus Silikon

X= Wellendichtring aus Silikon

Y= Rillenkugellager

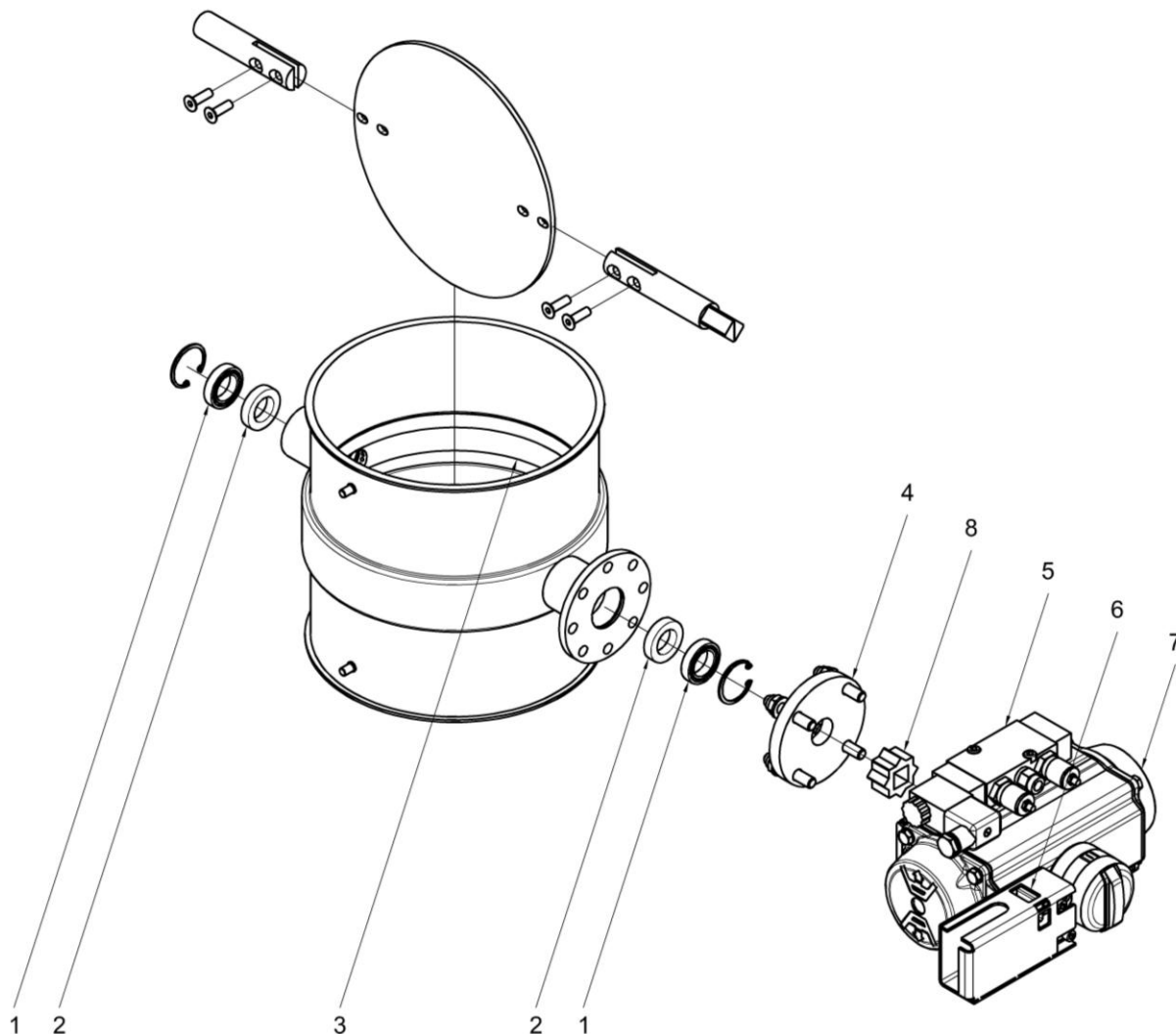
Z= Sicherungsring

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	237	80	4,3
100	2	99	103	115	105,5	247,9	100	4,6
120		119	123	135	113	255,4	120	4,8
140		135	139	151	123,5	265,9	140	5,5
150		149	153	165	128	270,4	150	5,4
160		159	163	175	135,5	277,9	160	6,1
175		174	178	190	143	302,5	175	8
200		199	203	215	153	312,5	200	8,3
224		219	223	235	165,5	32	200	8,1
250		249	253	265	178	337,5	200	9,3
280		278	282	294	195	354,5	200	10,7
300		299	303	315	203	362,5	200	10,5
315		313	317	329	212,5	384,9	200	12,8
350		349	353	365	230,5	402,9	200	13,8
400		399	403	415	255,5	427,9	200	15,3
450		449	453	465	280,5	452,9	200	17,8
500		499	503	515	300,5	519,9	200	21,4
560		558	562	574	330	549,4	200	23,6
630		628	632	644	365	584,4	200	26,7

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	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil, ATEX	1	SO0126850	
6	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
7	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.9)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil, ATEX	1	SO0126850	
6	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
7	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.9)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 20 mm)	1	SO0105946	SO0123370
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil, ATEX	1	SO0126850	
6	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
7	Drehantrieb (DR00100U)	1	SO0131328	
8	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.9)	
4	Distanzflansch (für Wellendurchmesser 30 mm)	1	SO0131383	SO0131384
5	5/2- Wege- Magnetventil, monostabil, ATEX	1	SO0126850	
6	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
7	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		
315	1024	2	
350	1137		
400	1294		
450	1451		
500	1608		
560	1794		
630	2014	3	

**Hinweis: Klappendichtung wird als Meterware angeboten.*