

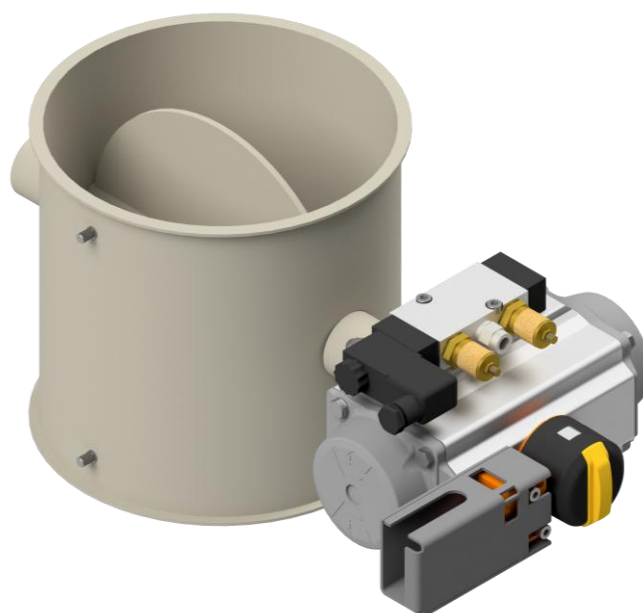
DE- Technisches Datenblatt

Absperrklappe ohne 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	2131	/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
2	2,0 mm (<i>ab DN 315</i>)

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 (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	Ohne Dichtung
Wellendichtring	Flachdichtring aus Silikon, transparent, 60 ±5 Shore A

Oberflächen und Temperatur		
Oberflächenbehandlung	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

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

Pneumatischer Drehantrieb, ATEX				
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		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

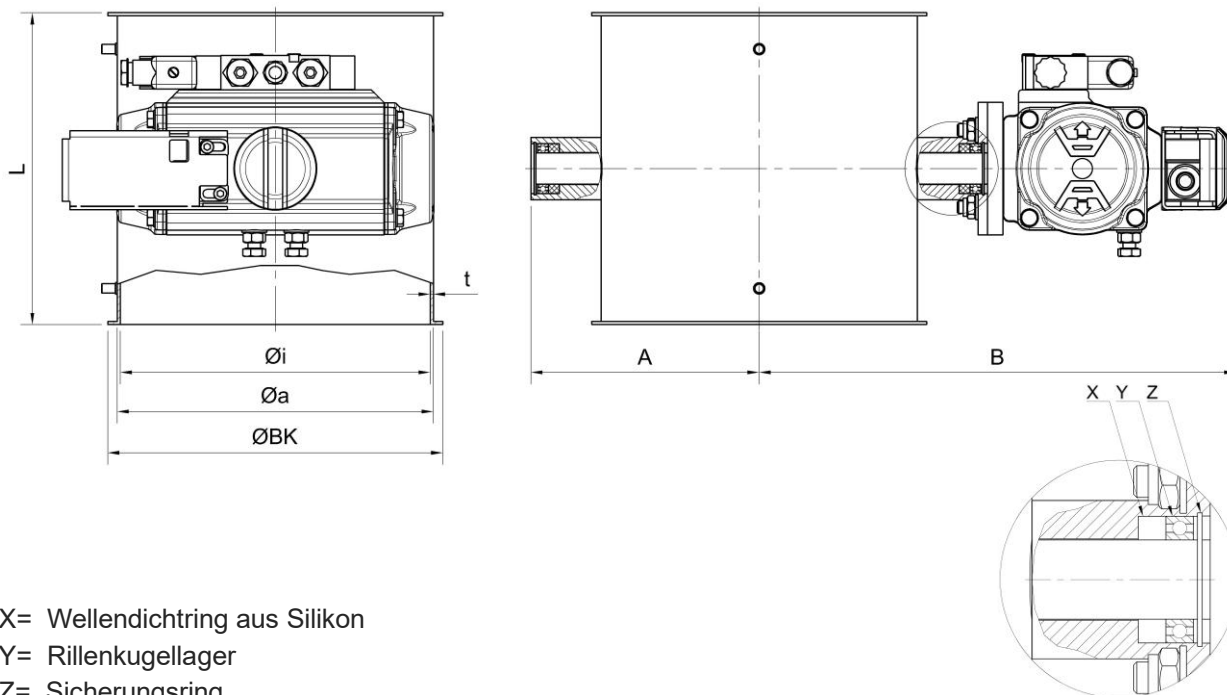
Gerätesteckdose	
Spannung	max. 300 V DC (230 V AC)
Fabrikat	H.T.P.
Typ	M1NS2000-ATEX
Bauform	B-Industrie
Stromstärke	max. 10A
Schutzart	IP65 / IP67
ATEX- Zulassung	II 2 G Ex eb IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung PG9 Kabeldurchmesser: 6–8mm

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

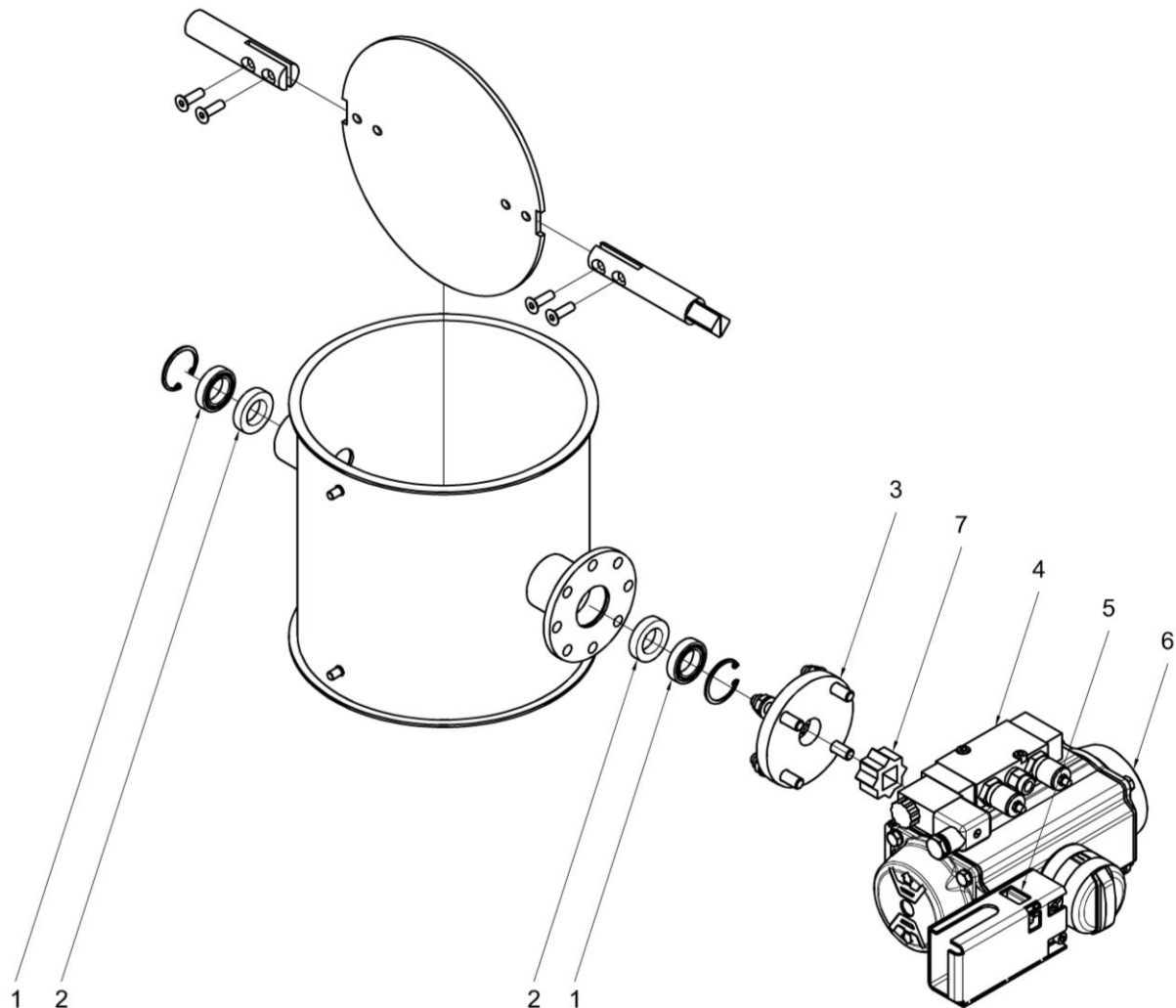


DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	A [mm]	B [mm]	L [mm]	m [kg]
80	1,5	77,5	80,5	92,5	85,3	228	80	4,2
100		99,5	102,5	114,5	96,3	238,7	100	4,5
120		119,5	122,5	134,5	106,3	248,7	120	4,8
140		135,5	138,5	150,5	114,3	256,7	140	5,1
150		149,5	152,5	164,5	121,3	263,7	150	4,9
160		159,5	162,5	174,5	126,3	268,7	160	5,1
175		174,5	177,5	189,5	134	276,2	175	6,9
200		199,5	202,5	214,5	146,3	288,7	200	7,6
224		219,5	222,5	234,5	156,3	298,7	200	7,9
250		249,5	252,5	264,5	171,3	313,7	200	8,5
280		278,5	281,5	293,5	186	345,3	200	9,1
300		299,5	302,5	314,5	196,3	355,8	200	9,5
315	2	313	317	329	203,5	363,0	200	11,7
350		349	353	365	221,5	381,0	200	12,8
400		399	403	415	246,5	406,0	200	14,1
450		449	453	465	271,5	443,9	200	18,0
500		499	503	515	291,5	498,9	200	22,0
560		558	562	574	321	528,4	200	24,8
630		628	632	644	356	575,4	200	27,4

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 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, ATEX	1	SO0126850	
5	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
6	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, ATEX	1	SO0126850	
5	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
6	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, ATEX	1	SO0126850	
5	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
6	Drehantrieb (DR00100U)	1	SO0131328	
7	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, ATEX	1	SO0126850	
5	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
6	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, ATEX	1	SO0126850	
5	Positionssensor, ATEX	1	SO0118518	
6	Drehantrieb (DR00150U)	1	SO0131329	