

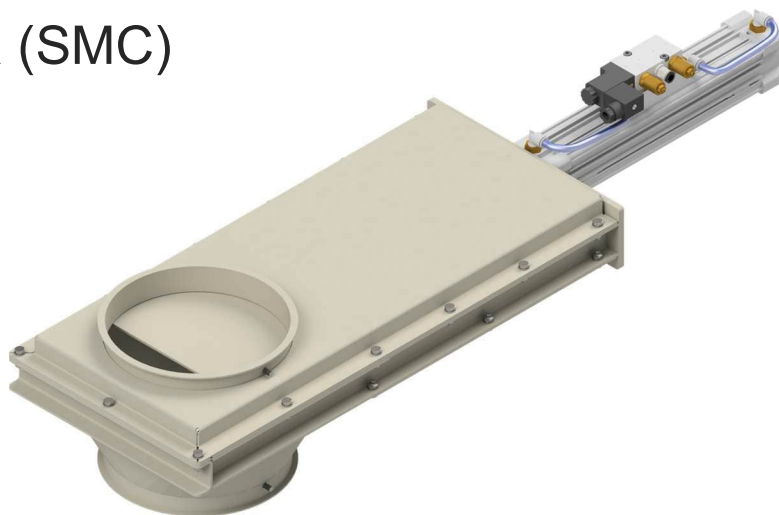
DE- Technisches Datenblatt

Rohrschieber, pneumatisch, Hubzylinder, ATEX (SMC)

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH

Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany

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



Artikelschlüssel

20	2	1	069	/ATEX	.01
----	---	---	-----	-------	-----

①

②

③

④

①

Durchmesser

08	DN 80
10	DN 100
12	DN 120
...	
30	DN 300

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

069	Rohrschieber, pneumatisch Hubzylinder
-----	--

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Zur Austragung von frei fließenden, körnigen und pulvrigen Schüttgütern in gravimetrischen, drucklosen Förderanlagen. Die Stellzeit ist vom Antrieb abhängig. <i>(siehe Tabelle 1.1 Betätigung, S.3-5)</i>
---------------------------------------	---

Anschluss	Beide Seiten mit geformter Bördelkante für Spannringverbindung
------------------	--

Materialien	
Rohrstutzen	Gemäß Artikelnummer aus 1.0330 (DC01) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in angegebener Materialdicke
Schieber	Aus 1.0330 (DC01) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in Materialdicke t = 3 mm
Dichtung	1.0330: Dichtstreifen aus Filz RG36, weiß 1.4301: Dichtstreifen aus Silikon, 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 +60°C	
Temperatur Fördermedium*	-20°C bis +80°C	-20°C bis +210°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 Hubzylinder, ATEX		
Durchmesser	DN 80	DN 100 – DN 120
Fabrikat	SMC	
Typ	55-CP96SDB32-100C	55-CP96SDB40-160C
Hub	100 mm	160mm
Kolbendurchmesser	32 mm	40 mm
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppelwirkend	
Endlagendämpfung	pneumatisch und elastisch	
Luftvolumen pro Doppelhub	0,92 L	2,31 L
Stellzeit (Auf/ Zu)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C	
ATEX- Zulassung	II 2G Ex h IIC T5/T4 Gb II 2D Ex h IIIC T86°C/T106°C Db	

Durchmesser	DN 150 – DN 175	DN 200
Fabrikat	SMC	
Typ	55-CP96SDB40-200C	55-CP96SDB50-250C
Hub	200 mm	250 mm
Kolbendurchmesser	40 mm	50 mm
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppelwirkend	
Endlagendämpfung	pneumatisch und elastisch	
Luftvolumen pro Doppelhub	2,89 L	5,33 L
Stellzeit (Auf/ Zu)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C	
ATEX- Zulassung	II 2G Ex h IIC T5/T4 Gb II 2D Ex h IIIC T86°C/T106°C Db	

Durchmesser	DN 250	DN 300
Fabrikat	SMC	
Typ	55-CP96SDB50-300C	55-CP96SDB50-350C
Hub	300 mm	350 mm
Kolbendurchmesser	50 mm	
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppelwirkend	
Endlagendämpfung	pneumatisch und elastisch	
Luftvolumen pro Doppelhub	6,41 L	7,48 L
Stellzeit (Auf/ Zu)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C	
ATEX- Zulassung	II 2G Ex h IIC T5/T4 Gb II 2D Ex h IIIC T86°C/T106°C Db	

5/2- Wege- Magnetventil	
Fabrikat	Hafner /Joyner
Typ	MNH 510 701 Ex
Wirkungsart	bistabil (mit Luftfederrückstellung)
Durchflussrate	1250 L/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 8mm Schlauchdurchmesser

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

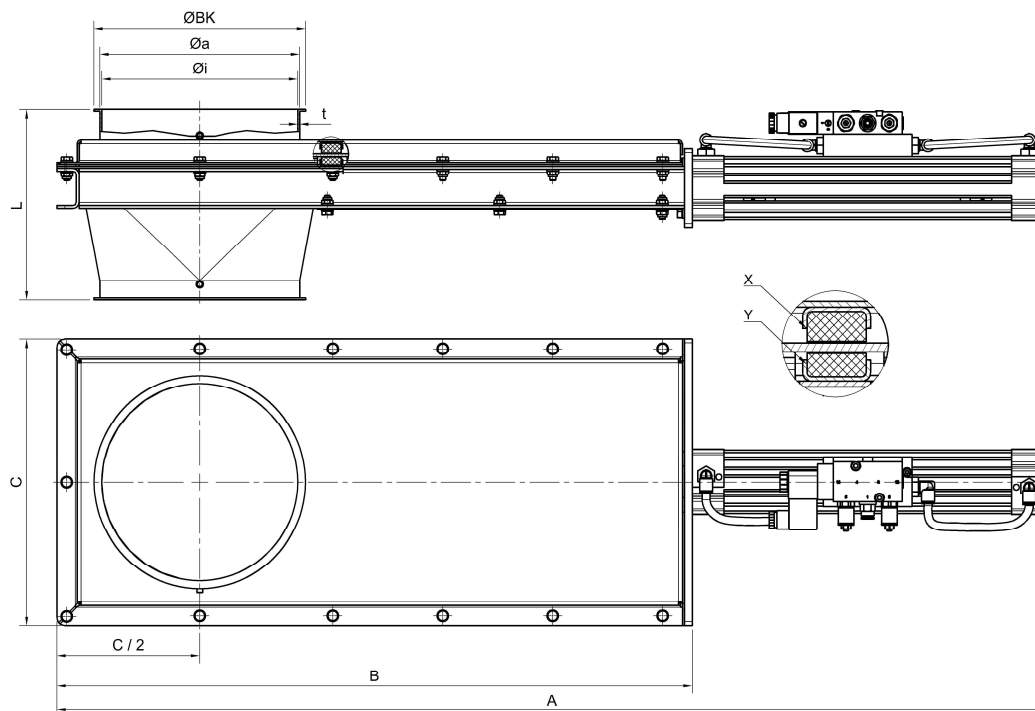
Gerätesteckdose	
Spannung	max. 300 V DC (250 V AC)
Fabrikat	H.T.P
Typ	M1NS2000-ATEX
Bauform	Industrie B
Stromstärke	max. 10A
Schutzart	IP65 / IP67
ATEX- Zulassung	II 2 G Ex eb IIC T5 Gb II 2 D Ex tb IIIC T100°C Db
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung PG9 Kabeldurchmesser: 6-8 mm

Näherungsschalter	
Spannung	5-28 V DC
Fabrikat	SMC
Typ	D-M9PL-588
Anzahl	2 Stück (Auf/ Zu)
Schaltausgang	PNP
Stromstärke	max. 40 mA
Schutzart	IP67
Temperatur Umgebung	-10°C bis +60°C
ATEX- Zulassung	II 3 G Ex nA II T5 X II 3 D Ex td A22 T93°C X
Elektrischer Anschluss	Kabel 3m, 3 Adern mit offenem Ende

2 Abmessungen

Maßtabelle

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Dichtstreifen aus Filz/ aus Silikon

Y= Dichtstreifen aus Filz/ aus Silikon

DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	L [mm]	m [kg]
80	1,5	77,5	80,5	92,5	556	358	140	150	5,8
100	2	99	103	115	650	370	160	104	7,4
120		119	123	135	697	432	180	138	8,4
150		149	153	165	814	505	220	152	10,5
175		174	178	190	860	555	245	212	12,9
200		199	203	215	1000	645	290	182	16,8
250		249	253	265	1182	776	345	217	21,6
300		299	303	315	1337	881	395	277	27,4

Toleranzen

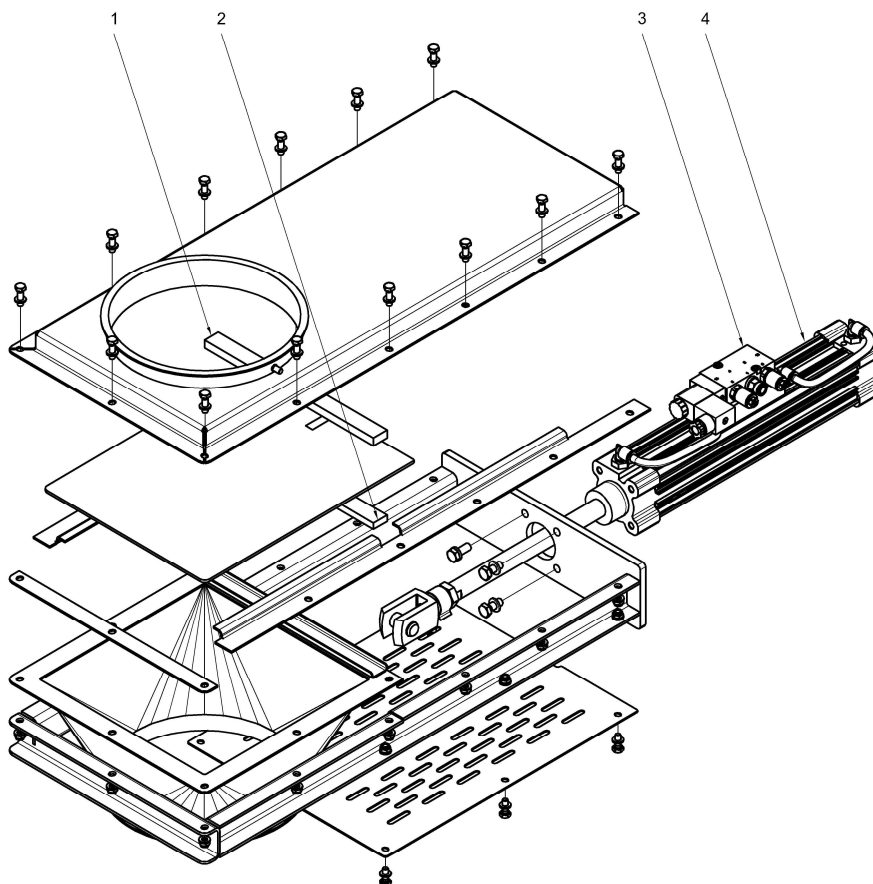
Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004
 Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob)
 Bördelkante: 6 mm ± 1mm

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 300	
			1.0330	1.4301
1	Dichtstreifen (aus Filz / aus Silikon)	1	SO0111059	SO0131436
2	Dichtstreifen (aus Filz / aus Silikon)	1	SO0111060	SO0131435
3	5/2- Wege- Magnetventil	1	SO0126850	
4	Hubzylinder, ATEX	1	(siehe Tabelle, S.7; unten)	

DN	Benennung	Artikelnummer
80	Hubzylinder (CP96SDB32-0100-CEAC10154)	Auf Anfrage
100	Hubzylinder (CP96SDB40-0160-CEAC10106)	
120		
150	Hubzylinder (CP96SDB40-0200-CEAC10162)	
175		
200	Hubzylinder (CP96SDB50-0250-CEAC10163)	
250	Hubzylinder (CP96SDB50-0300-CEAC10163)	
300	Hubzylinder (CP96SDB50-0350-CEAC10163)	