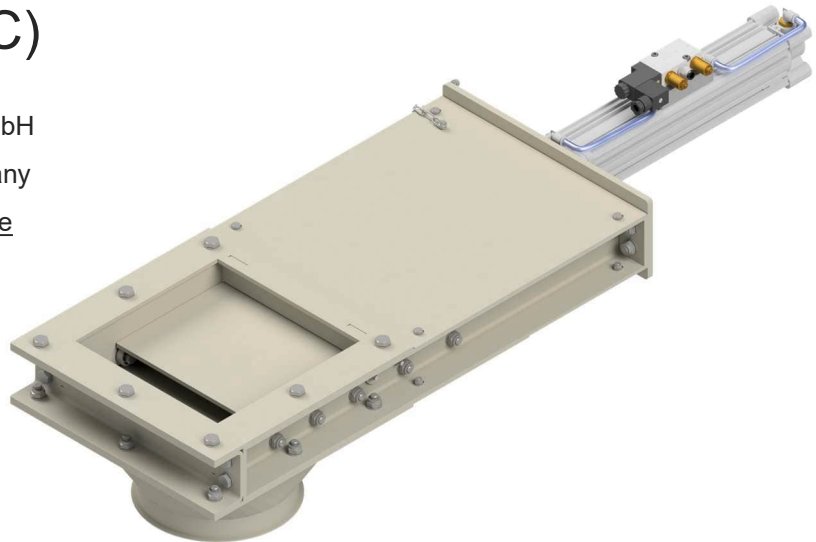


DE- Technisches Datenblatt

Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder (SMC)

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH
 Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany
info@noro-rohre.de | www.noro-rohre.de



Artikelschlüssel

20	2	1	775	.01
-----------	----------	----------	------------	------------

①

②

③

④

①

Durchmesser

15	DN 150
17	DN 175
20	DN 200
...	
30	DN 300

②

Materialdicke

2	2,0 mm
---	--------

③

Oberfläche

1	1.0330, pulverbeschichtet
2	1.0330, feuerverzinkt
3	1.4301, gestrahlt

④

Artikelgruppe

775	Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder
7751	Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder mit Übergangsstück

1 Technische Daten

Anwendungs- und Einsatzbereich	Zur Austragung von frei fließenden, körnigen und pulverigen Schüttgütern aus Silobehältern. Nur für drucklose Förderung geeignet. Die Stellzeit ist vom Antrieb abhängig. <i>(siehe Tabelle 1.1 Betätigung, S.3-4)</i>
---------------------------------------	---

Anschluss	
Einlauf	Kundenseitiger Gegenflansch gemäß Lochbild erforderlich <i>(siehe Maßtabelle Einlaufflansch, S.6)</i>
Auslauf	Mit Übergangsstück: Eine Seite mit geformter Bördelkante für Spannringverbindung Ohne Übergangsstück: Kundenseitiger Gegenflansch erforderlich <i>(siehe Maßtabelle Auslaufflansch, S.7)</i>

Materialien	
Übergang	Gemäß Artikelnummer aus 1.0330 (DC01) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in angegebener Materialdicke
Grundrahmen	Aus 1.0038 (S235JR) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in Materialdicke t = 5 mm
Schieber und Anschlussflansche	Aus 1.0038 (S235JR) oder 1.4301 (X5CrNi18-10) in Materialdicke t = 6 mm
Dichtung	1.0330: Dichtstreifen aus Filz RG36, weiß 1.4301: Dichtung aus Silikon, 60 ±5 Shore A

Oberflächen und Temperatur			
Oberflächenbehandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)	Feuerverzinkung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 µm	durchschnittliche Schichtdicke: 45 - 55 µm	Oberflächenrauheit Ra: 1,3 µm
Temperatur Umgebung	-10°C bis +60°C		
Temperatur Fördermedium*	-20°C bis +80°C	-20°C bis +80°C <i>(kurzzeitig bis max. +120°C möglich)</i>	-20°C bis +100°C

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

1.1 Betätigung

Pneumatischer Hubzylinder		
Durchmesser	DN 150 - DN 175	DN 200
Fabrikat	SMC	
Typ	55-CP96SDB63-250C	55-CP96SDB63-300C
Hub	250 mm	300 mm
Kolbendurchmesser	63 mm	
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppelwirkend	
Einlagendämpfung	pneumatisch und elastisch	pneumatisch und elastisch
Luftvolumen pro Doppelhub	8,76 L	10,5 L
Stellzeit (pro Hub)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C	

Durchmesser	DN 250	DN 300
Fabrikat	SMC	
Typ	55-CP96SDB63-320C	55-CP96SDB63-400C
Hub	320 mm	400 mm
Kolbendurchmesser	63 mm	
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppelwirkend	
Einlagendämpfung	pneumatisch und elastisch	
Luftvolumen pro Doppelhub	11,2 L	14,0 L
Stellzeit (pro Hub)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C	

5/2- Wege- Magnetventil	
Fabrikat	Hafner / Joyner
Typ	MNH 510 701
Wirkungsart	monostabil (mit Luftfederrückstellung)
Durchflussrate	700 L/min
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8mm Schlauchdurchmesser

Magnetspule	
Spannung	24 V DC
Fabrikat	Hafner / Joyner
Typ	MA 22
Stromstärke	120 mA
Schutzart	IP 65

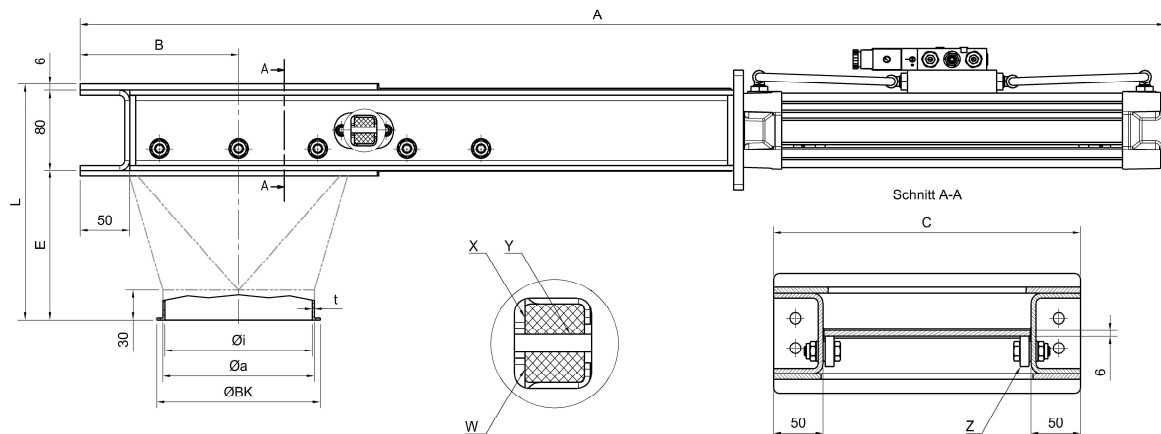
Gerätesteckdose	
Spannung	Max. 250 V DC
Fabrikat	Hafner / Joyner
Typ	G 122 PG
Bauform	Industrie B
Stromstärke	max. 6 A
Schutzart	IP65
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung PG9 Kabeldurchmesser: 6-8 mm

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
Elektrischer Anschluss	Kabel 3m, 3 Adern mit offenem Ende

2 Abmessungen

Maßtabelle Silo- Auslaufschieber

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Dichtstreifen aus Filz/ aus Silikon

Y= Schieberplatte

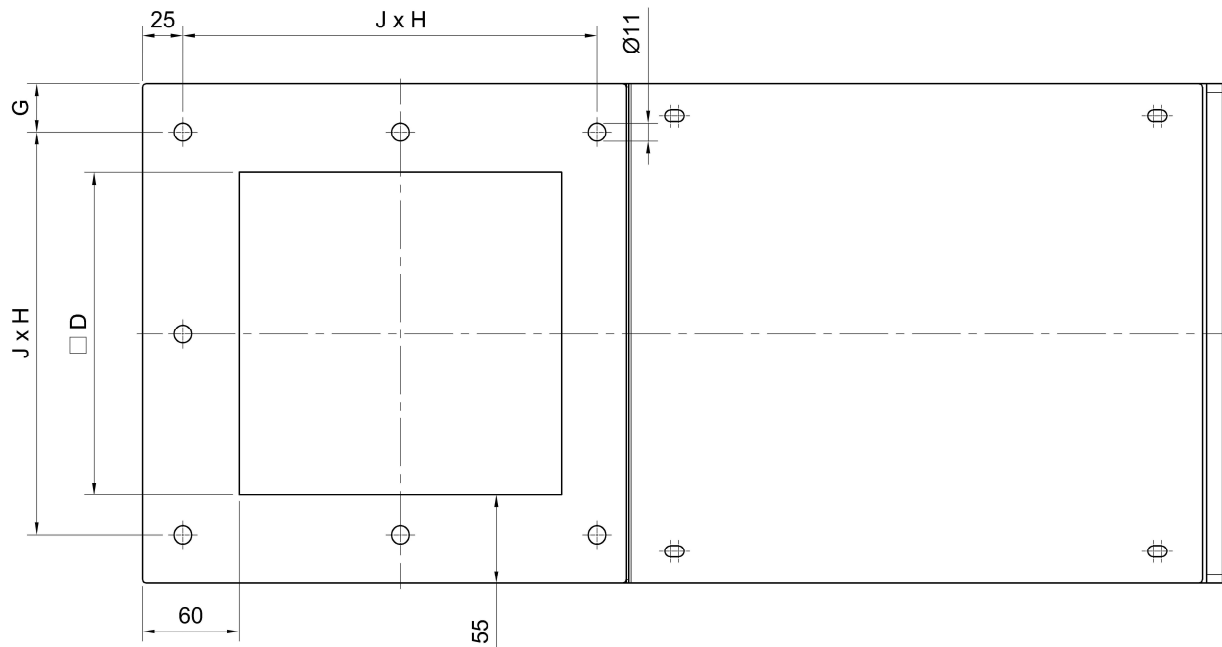
Z= Rillenkugellager

DN	t [mm]	Øi [mm]	Øa [mm]	ØBK [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	L [mm]	m* [kg]
150	2	149	153	165	1285	160	310	150	236	33,3
175		174	178	190	1285	160	310	150	236	33,1
200		199	203	215	1195	185	360	150	236	40,1
250		249	253	265	1305	210	410	150	236	46,7
300		299	303	315	1475	235	460	150	236	51,1

*Hinweis: Gewichtsangabe inklusive Übergangsstück

Maßtabelle Einlaufflansch

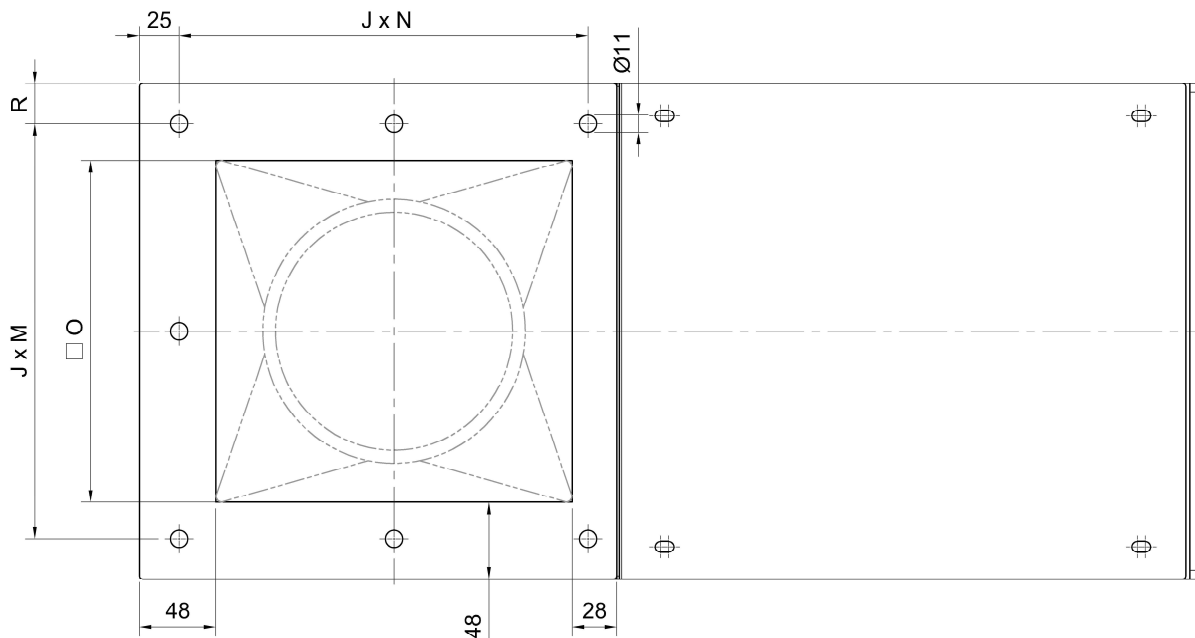
abgebildete Ausführung: DN 200



DN	t [mm]	D [mm]	G [mm]	J x H [mm]
150	6	200	30	2 x 125
175		200	30	2 x 125
200		250	30	2 x 150
250		300	30,1	3 x 116,6
300		350	25	4 x 102,5

Maßtabelle Auslaufflansch

abgebildete Ausführung: DN 200



DN	t [mm]	O [mm]	R [mm]	J x M [mm]	J x N [mm]
150	6	214	25	2 x 130	2 x 115
175		214	25	2 x 130	2 x 115
200		264	25	2 x 155	2 x 140
250		314	20,5	3 x 123	3 x 116,6
300		364	25	4 x 102,5	4 x 102,5

Toleranzen

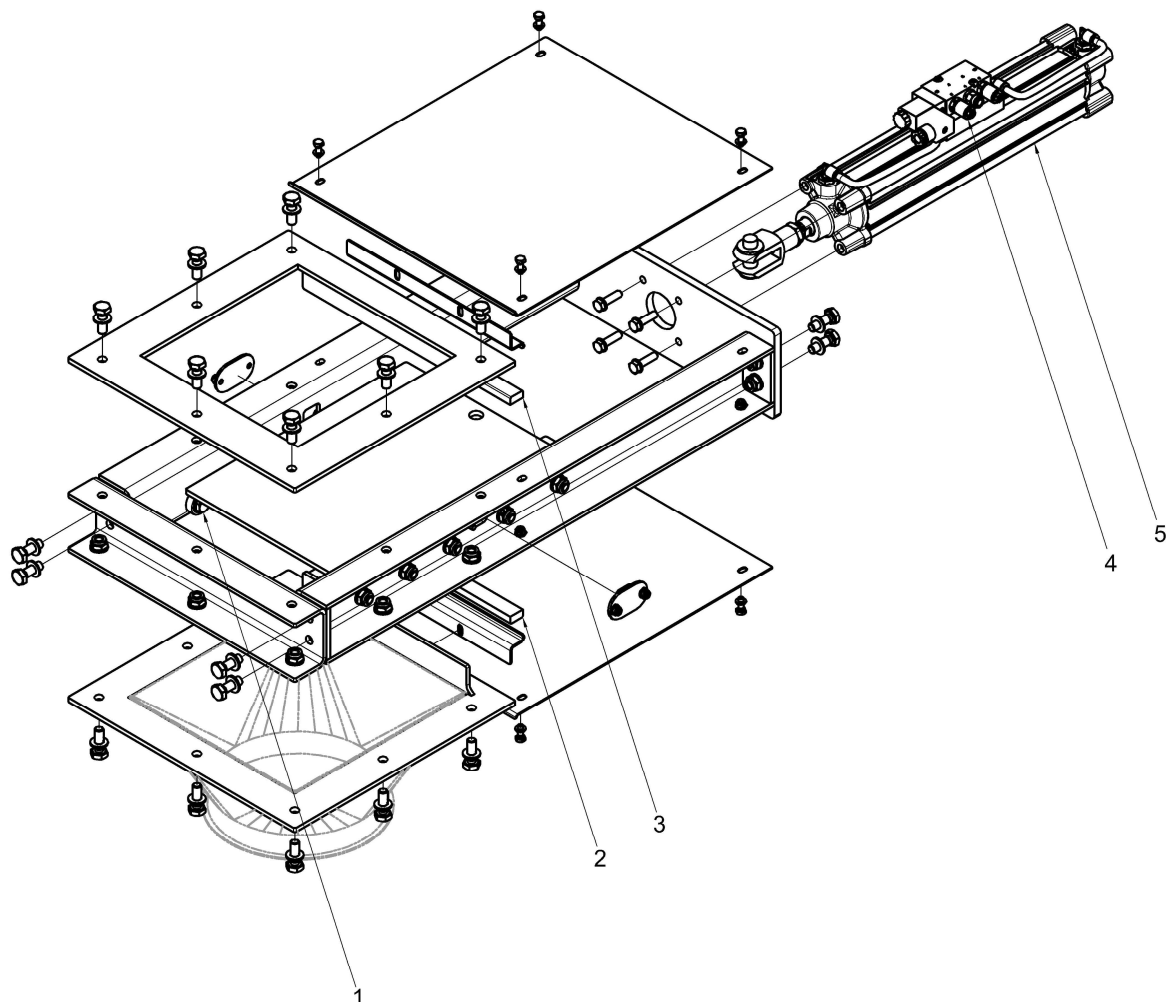
Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004
 Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob)
 Bördelecke: 6 mm ± 1mm

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 150 – DN 300	
			1.0330	1.4301
1	DN 150 - DN 175: Rillenkugellager (SS-6200-2RS)	10	SO0131457	
1	DN 200 - DN 300: Rillenkugellager (SS-6200-2RS)	12	SO0131457	
2	Dichtstreifen (aus Filz/ aus Silikon)	1	SO0111060	SO0131436
3	Dichtstreifen (aus Filz/ aus Silikon)	1		SO0131435
4	5/2-Wege-Magnetventil	1	SO0127862	
5	Hubzylinder	1	(siehe Tabelle, S.9)	

DN	Benennung	Artikelnummer
150	Hubzylinder (CP96SDB63-0250-CEAC10165)	SO0132159
175		
200	Hubzylinder (CP96SDB63-0300-CEAC10165)	SO0132160
250	Hubzylinder (CP96SDB63-0320-CEAC10165)	SO0132161
300	Hubzylinder (CP96SDB63-0400-CEAC10165)	SO0132162