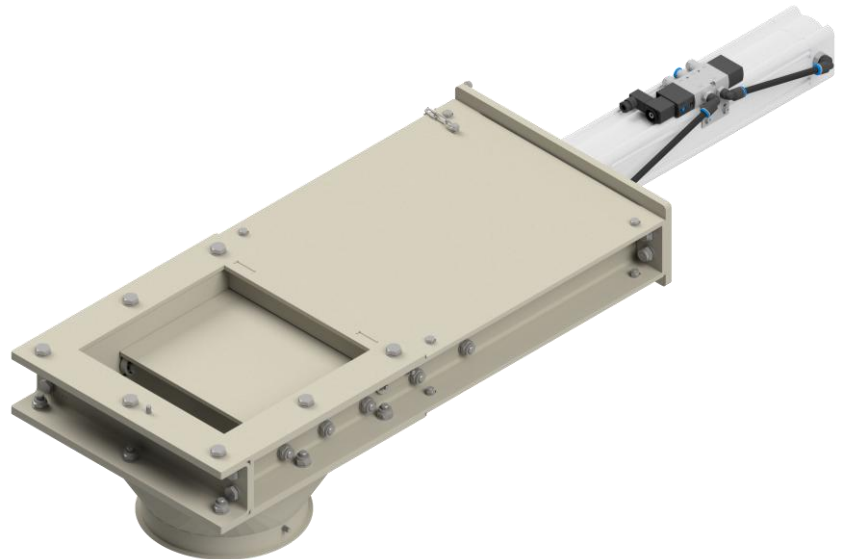


DE- Technisches Datenblatt

Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder, ATEX

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



Artikelschlüssel

20	2	1	775	/ATEX
----	---	---	-----	-------

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.4-5)</i>
---------------------------------------	---

Anschluss	
Einlauf	Kundenseitiger Gegenflansch gemäß Lochbild erforderlich <i>(siehe Maßtabelle Einlaufflansch, S.7)</i>
Auslauf	Mit Übergangsstück: Eine Seite mit geformter Bördelkante für Spannringverbindung Ohne Übergangsstück: Kundenseitiger Gegenflansch erforderlich <i>(siehe Maßtabelle Auslaufflansch, S.8)</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			
Oberflächen- behandlung	Pulverbeschichtung (1.0330)	Feuerverzinkung (1.0330)	Edelstahl-Strahlen (1.4301)
	Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“); glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig; lebensmittelphysiologisch unbedenklich; durchschnittliche Schicht- dicke: 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

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 150 – DN 175	DN200
Fabrikat	Festo	
Typ	DSBC-63-250-PPVA-N3EX4	DSBC-63-300-PPVA-N3EX4
Hub	250 mm	300 mm
Kolbendurchmesser	63 mm	
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppeltwirkend	
Einlagendämpfung	beidseitig einstellbar	
Luftvolumen pro Doppelhub	8,76 L	10,5 L
Stellzeit (pro Hub)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-20° bis +80°C	
ATEX- Zulassung	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	

Durchmesser	DN 250	DN 300
Fabrikat	Festo	
Typ	DSBC-63-320-PPVA-N3EX4	DSBC-63-400-PPVA-N3EX4
Hub	320 mm	400 mm
Kolbendurchmesser	63 mm	
Druckluftversorgung	5 bar	
Wirkungsart	doppeltwirkend	
Einlagendämpfung	beidseitig einstellbar	
Luftvolumen pro Doppelhub	11,2 L	14,0 L
Stellzeit (pro Hub)	< 3 Sekunden	
Temperatur Umgebung	-20° bis +80°C	
ATEX- Zulassung	II 2G Ex h IIC T4 Gb II 2D Ex h IIIC T120°C Db	

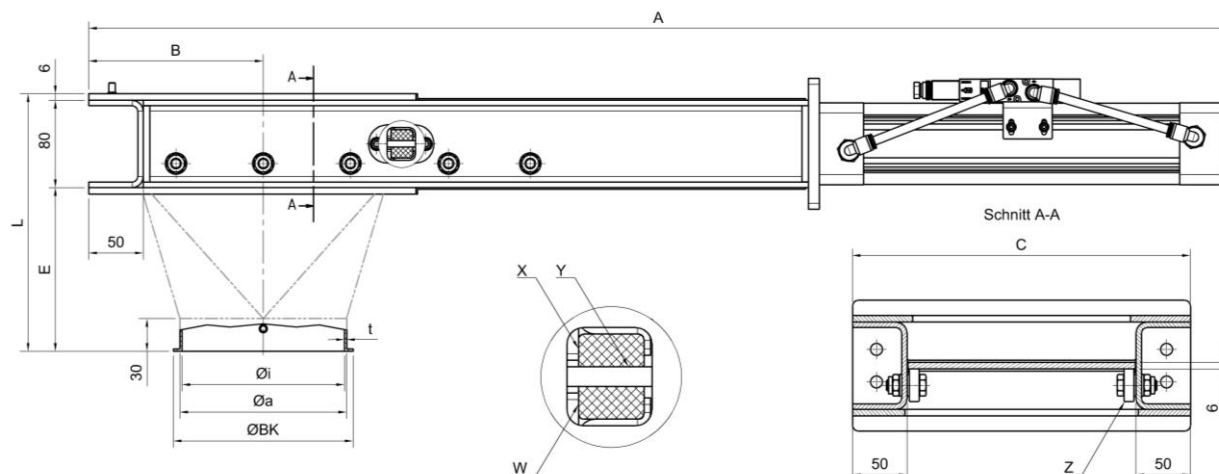
5/2- Wege- Magnetventil	
Spannung	24V DC
Fabrikat	Festo
Typ	VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1-EX2+GS
Anzahl Spulen	1 (monostabil)
Durchflussrate	700 L/min
Gerätesteckdose	MSSD-EB-M12-24VDC-SD-EX
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-10° bis +60°C
ATEX- Zulassung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T115°C X Dc
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung M12x1,5 Kabeldurchmesser: 4–6mm
Pneumatischer Anschluss	Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauchdurchmesser

Näherungsschalter	
Spannung	5 - 30V DC
Fabrikat	Festo
Typ	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
Anzahl	2 Stück (Auf / Zu)
Schaltausgang	PNP
Stromstärke	max. 100 mA
Schutzart	IP65
Temperatur Umgebung	-40°C bis +85°C
ATEX- Zulassung	II 3G Ex ec IIC T4 Gc X II 3D Ex tc IIIC T120°C Dc X
Elektrischer Anschluss	Kabel 5m, 3 Adern mit offenem Ende

2 Abmessungen

Maßtabelle Silo- Auslaufschieber

abgebildete Ausführung: DN 200



X= Dichtstreifen aus Filz/ aus Silikon

Y= Schieberplatte

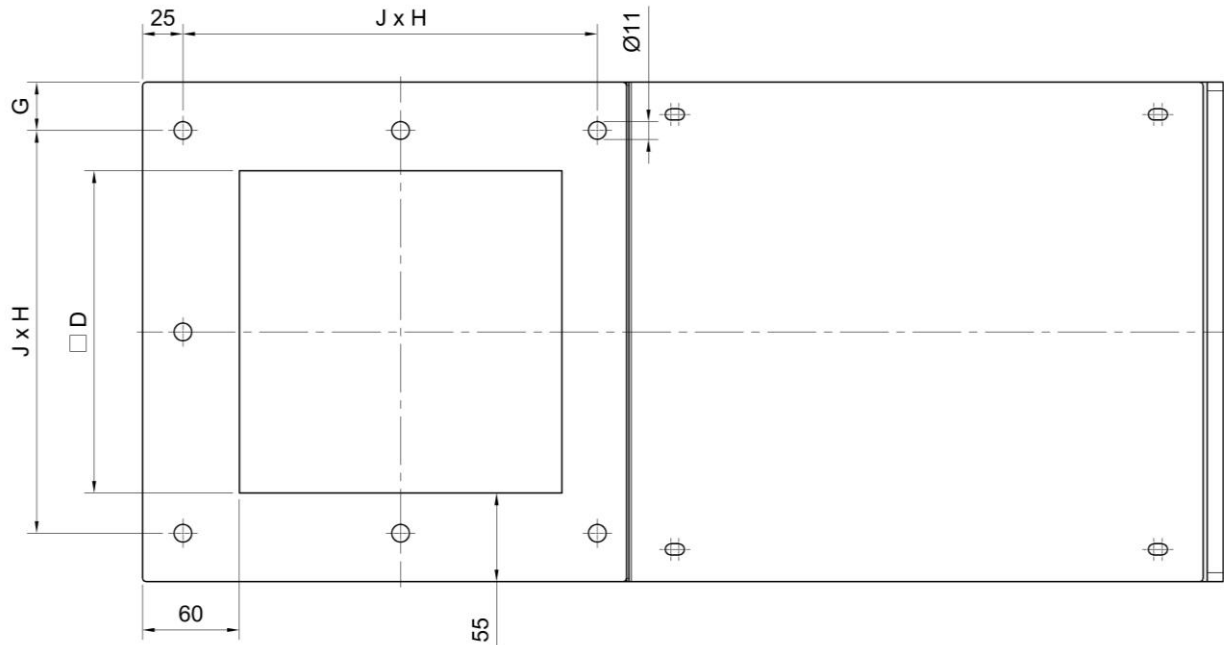
Z= Rillenkugellager

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	46,1
300		299	303	315	1475	235	460	150	236	51,1

*Hinweis: Gewichtsangabe inklusive Übergangsstück

Maßtabelle Einlaufflansch

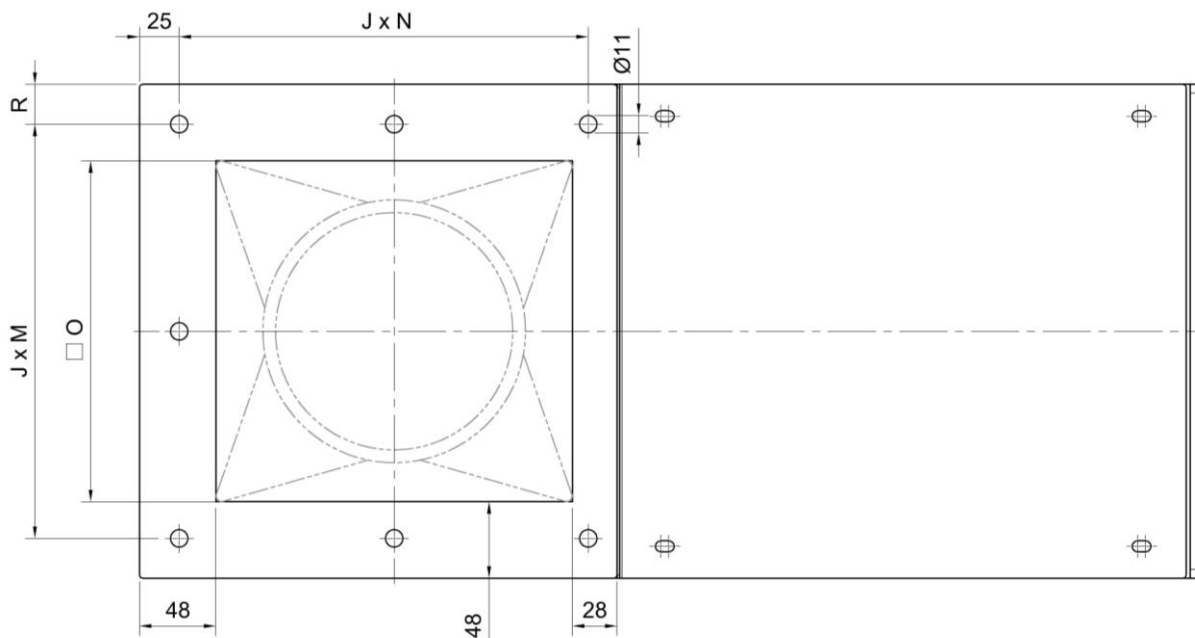
abgebildete Ausführung: DN 200



DN	t [mm]	D [mm]	G [mm]	J x H [mm]
150	6	200	25	2 x 125
175		200		2 x 125
200		250		2 x 150
250		300		3 x 116,6
300		350		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 106,6
300		364	25	4 x 102,5	4 x 102,5

Toleranzen

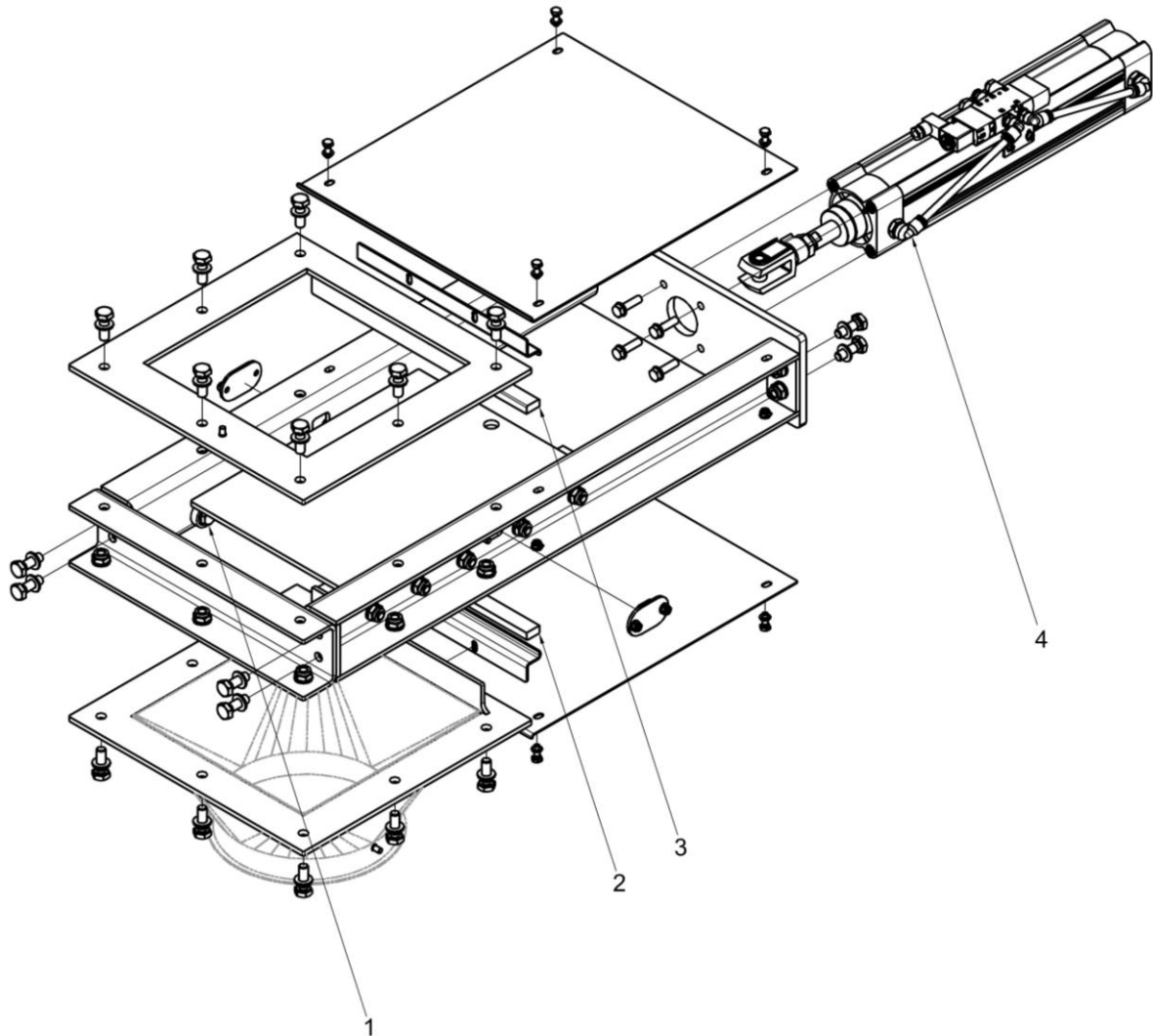
Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004
 Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob)
 Bördelkante: 6 mm ± 1mm

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 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	Hubzylinder	1	(siehe Tabelle, S.10)	

DN	Benennung	Artikelnummer
150	Hubzylinder, ATEX (DSBC-63-250-PPVA-N3EX4)	Auf Anfrage
175		
200	Hubzylinder, ATEX (DSBC-63-300-PPVA-N3EX4)	
250	Hubzylinder, ATEX (DSBC-63-320-PPVA-N3EX4)	
300	Hubzylinder, ATEX (DSBC-63-400-PPVA-N3EX4)	