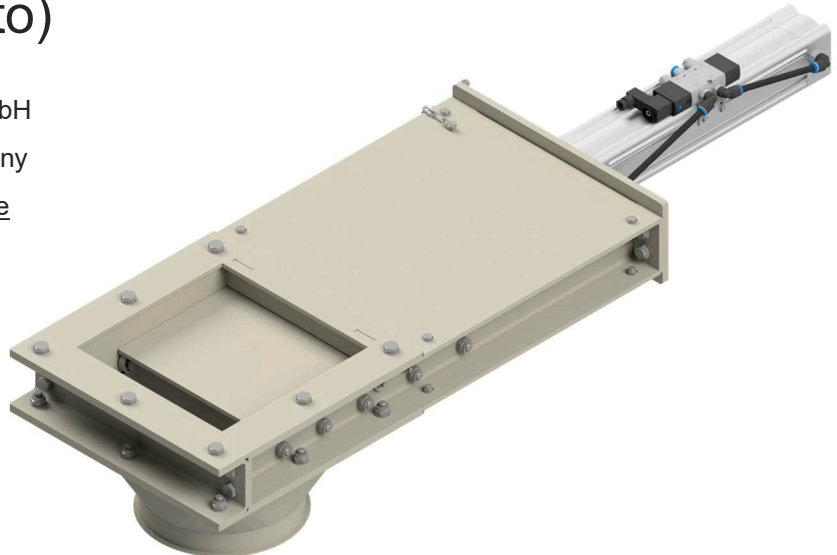


# DE- Technisches Datenblatt

## Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder (Festo)

NORO Gesellschaft für Rohrsysteme mbH  
 Kruppstraße 1 | 49453 Rehden | Germany  
[info@noro-rohre.de](mailto:info@noro-rohre.de) | [www.noro-rohre.de](http://www.noro-rohre.de)



### Artikelschlüssel

|           |          |          |            |
|-----------|----------|----------|------------|
| <b>20</b> | <b>2</b> | <b>1</b> | <b>775</b> |
|-----------|----------|----------|------------|

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

|             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>775</b>  | Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder                    |
| <b>7751</b> | Silo- Auslaufschieber, pneumatisch, Hubzylinder mit Übergangsstück |

# 1 Technische Daten

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

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

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

| <b>Oberflächen und Temperatur</b> |                                                                                                                                                                                           |                                                                |                                    |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Oberflächenbehandlung</b>      | <b>Pulverbeschichtung (1.0330)</b>                                                                                                                                                        | <b>Feuerverzinkung (1.0330)</b>                                | <b>Edelstahl-Strahlen (1.4301)</b> |
|                                   | Standardfarbton: RAL 7032 („kieselgrau“);<br>glatt, seidenglänzend, elektrostatisch ableitfähig;<br>lebensmittelphysiologisch unbedenklich;<br>durchschnittliche Schichtdicke: 30 - 60 µm | durchschnittliche Schichtdicke:<br>45 - 55 µm                  | Oberflächenrauheit<br>Ra: 1,3 µm   |
| <b>Temperatur Umgebung</b>        | -10°C bis +60°C                                                                                                                                                                           |                                                                |                                    |
| <b>Temperatur Fördermedium*</b>   | -20°C bis +80°C                                                                                                                                                                           | -20°C bis +80°C<br><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                  | Festo                         |                        |
| Typ                       | DSBC-63-250-PPSA-N3           | DSBC-63-300-PPSA-N3    |
| Hub                       | 250 mm                        | 300 mm                 |
| Kolbendurchmesser         | 63 mm                         |                        |
| Druckluftversorgung       | 5 bar                         |                        |
| Wirkungsart               | doppelwirkend                 |                        |
| Einlagendämpfung          | selbsteinstellend pneumatisch | beidseitig einstellbar |
| Luftvolumen pro Doppelhub | 8,76 L                        | 10,5 L                 |
| Stellzeit (pro Hub)       | < 3 Sekunden                  |                        |
| Temperatur Umgebung       | -20°C bis +80°C               |                        |

| Durchmesser               | DN 250                 | DN 300              |
|---------------------------|------------------------|---------------------|
| Fabrikat                  | Festo                  |                     |
| Typ                       | DSBC-63-320-PPSA-N3    | DSBC-63-400-PPSA-N3 |
| Hub                       | 320 mm                 | 400 mm              |
| Kolbendurchmesser         | 63 mm                  |                     |
| Druckluftversorgung       | 5 bar                  |                     |
| Wirkungsart               | doppelwirkend          |                     |
| Einlagendämpfung          | beidseitig einstellbar |                     |
| Luftvolumen pro Doppelhub | 11,2 L                 | 14,0 L              |
| Stellzeit (pro Hub)       | < 3 Sekunden           |                     |
| Temperatur Umgebung       | -20°C bis +80°C        |                     |

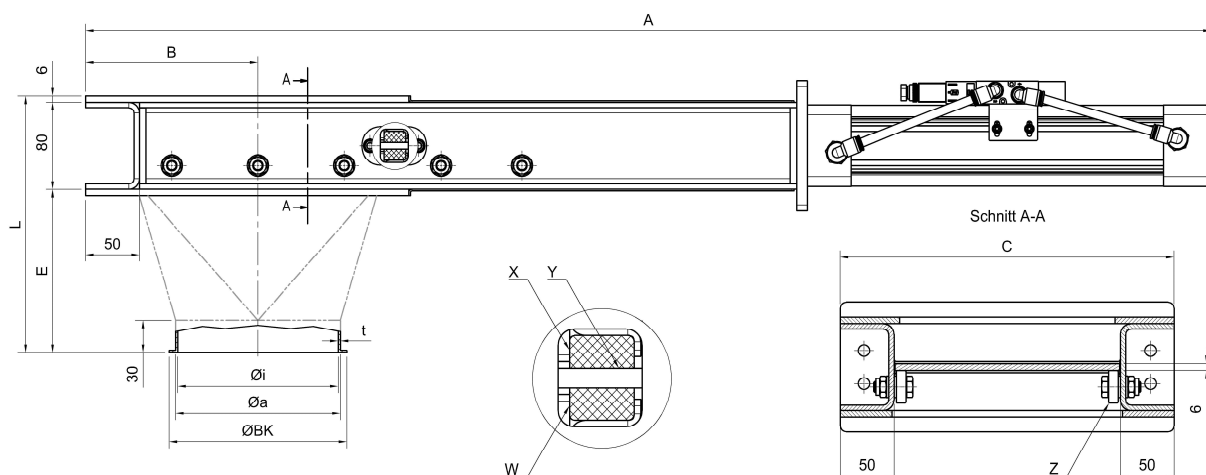
| <b>5/2- Wege- Magnetventil</b> |                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| Spannung                       | 24V DC                                            |
| Fabrikat                       | <b>Festo</b>                                      |
| Typ                            | VUVS-L20-M52-MD-G18-F7-1C1                        |
| Anzahl Spulen                  | 1 (monostabil)                                    |
| Durchflussrate                 | 700 L/min                                         |
| Gerätesteckdose                | MSSD-EB-M12                                       |
| Schutzart                      | IP65                                              |
| Temperatur Umgebung            | -10° bis +60°C                                    |
| Elektrischer Anschluss         | Kabelverschraubung M12<br>Kabeldurchmesser: 4–6mm |
| Pneumatischer Anschluss        | Push-in-Verbindung für 8 mm Schlauchdurchmesser   |

| <b>Näherungsschalter</b> |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Spannung                 | 5 - 30V DC                         |
| Fabrikat                 | <b>Festo</b>                       |
| Typ                      | SMT-8M-A-PS-24V-E-5,0-OE           |
| Anzahl                   | 2 Stück (Auf / Zu)                 |
| Schaltausgang            | PNP                                |
| Stromstärke              | max. 100 mA                        |
| Schutzart                | IP65                               |
| Temperatur Umgebung      | -40°C bis +85°C                    |
| 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

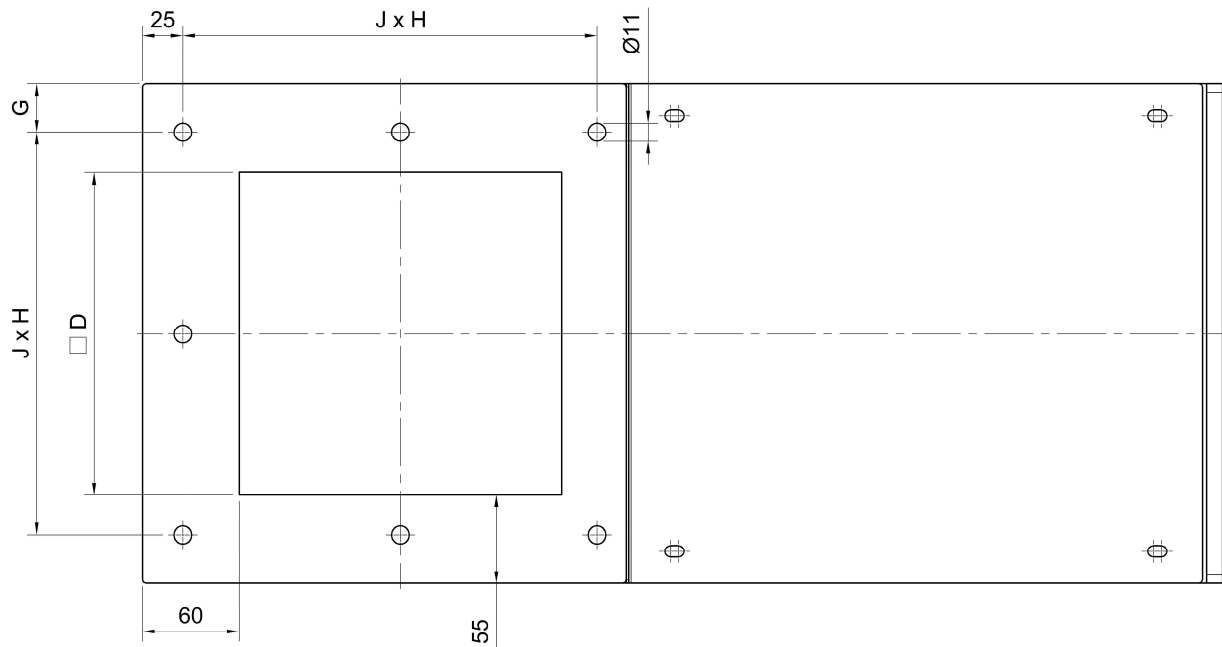
Z= Rillenkugellager

| DN  | t<br>[mm] | Øi<br>[mm] | Øa<br>[mm] | ØBK<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] | E<br>[mm] | L<br>[mm] | m*<br>[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

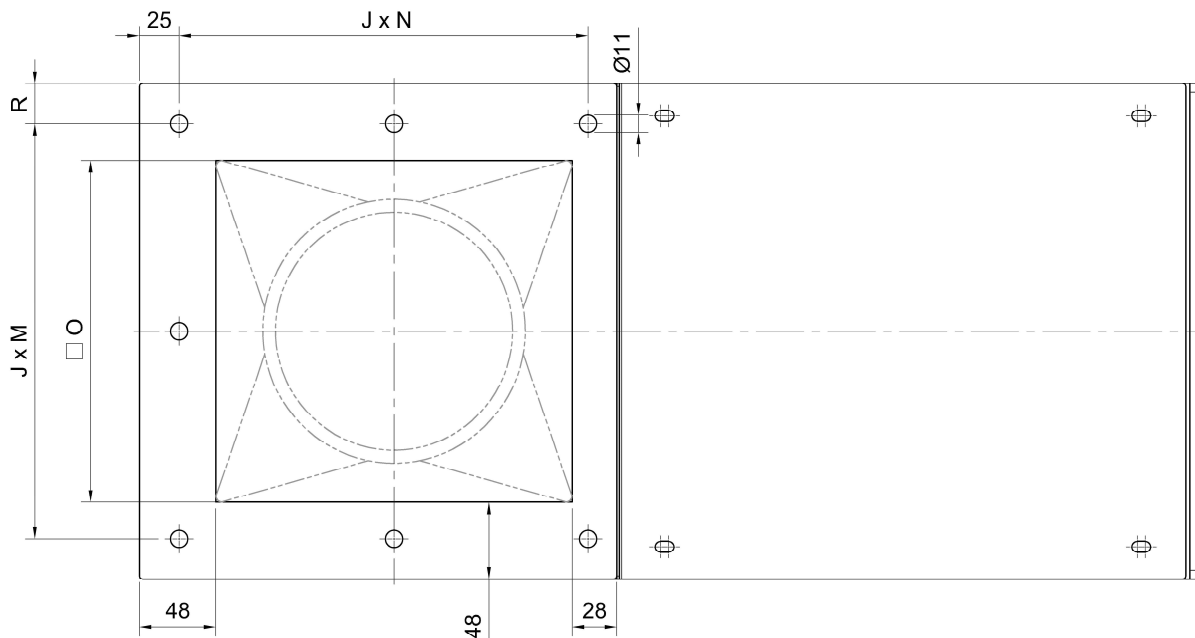
abgebildete Ausführung: DN 200



| DN  | t<br>[mm] | D<br>[mm] | G<br>[mm] | J x H<br>[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<br>[mm] | O<br>[mm] | R<br>[mm] | J x M<br>[mm] | J x N<br>[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

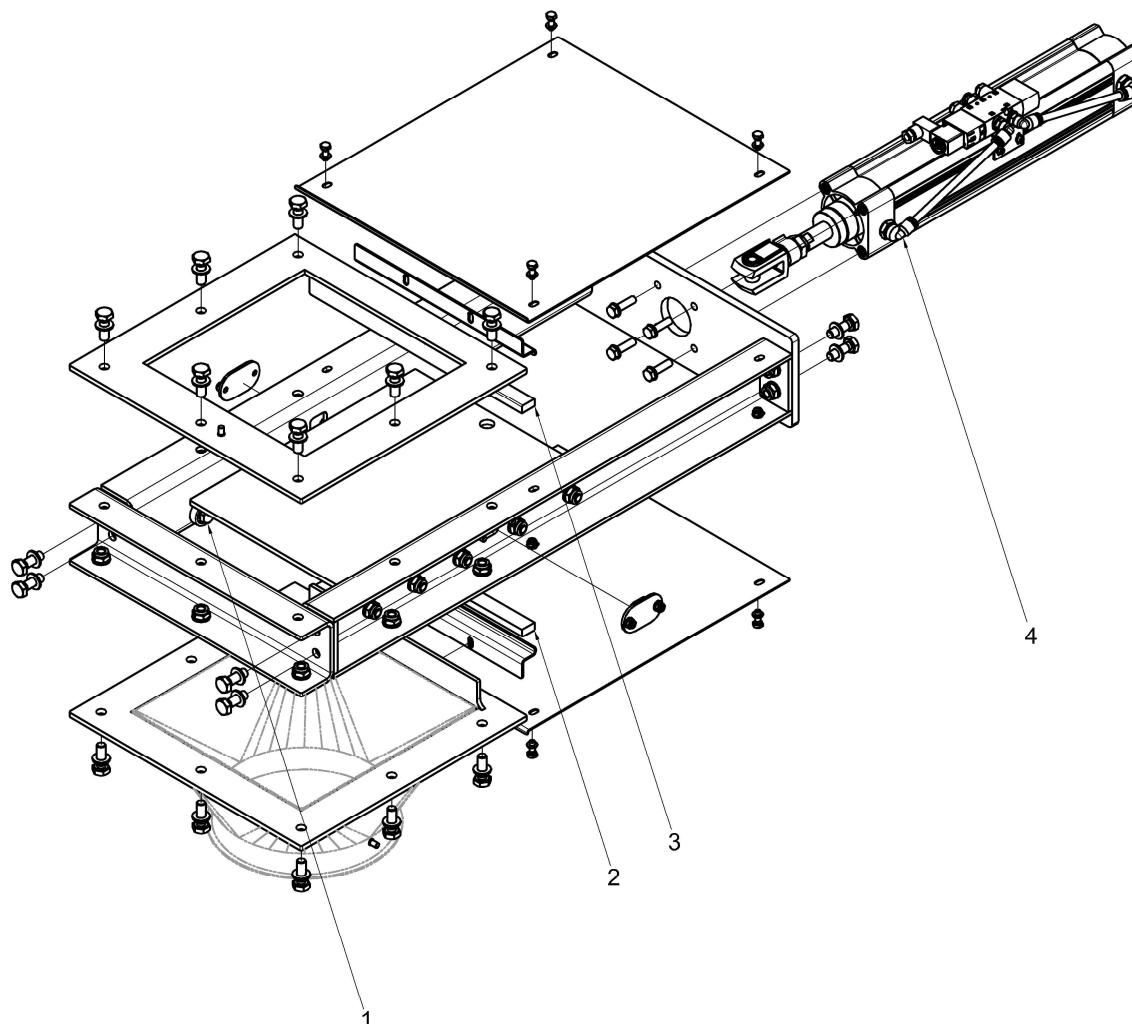
Rohrdurchmesser und Rundheit nach DIN EN 10296-1:2004  
 Längenmaße und Winkelmaße nach DIN ISO 2768-v (sehr grob)  
 Bördelecke: 6 mm ± 1mm

### 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   | Hubzylinder                                     | 1     | (siehe Tabelle, S.9) |           |

| DN         | Benennung                         | Artikelnummer |
|------------|-----------------------------------|---------------|
| <b>150</b> | Hubzylinder (DSBC-63-250-PPSA-N3) | SO0125091     |
| <b>175</b> |                                   |               |
| <b>200</b> | Hubzylinder (DSBC-63-300-PPSA-N3) | SO0125092     |
| <b>250</b> | Hubzylinder (DSBC-63-320-PPSA-N3) | SO0125093     |
| <b>300</b> | Hubzylinder (DSBC-63-400-PPSA-N3) | SO0127691     |