

solids Durchblassschleuse

Typ DBS



Austrags- und Dosierschleuse, zum kontinuierlichen Austrag aus Silos und Eintrag in Druck- oder Saugförderleitungen



Vorteile:

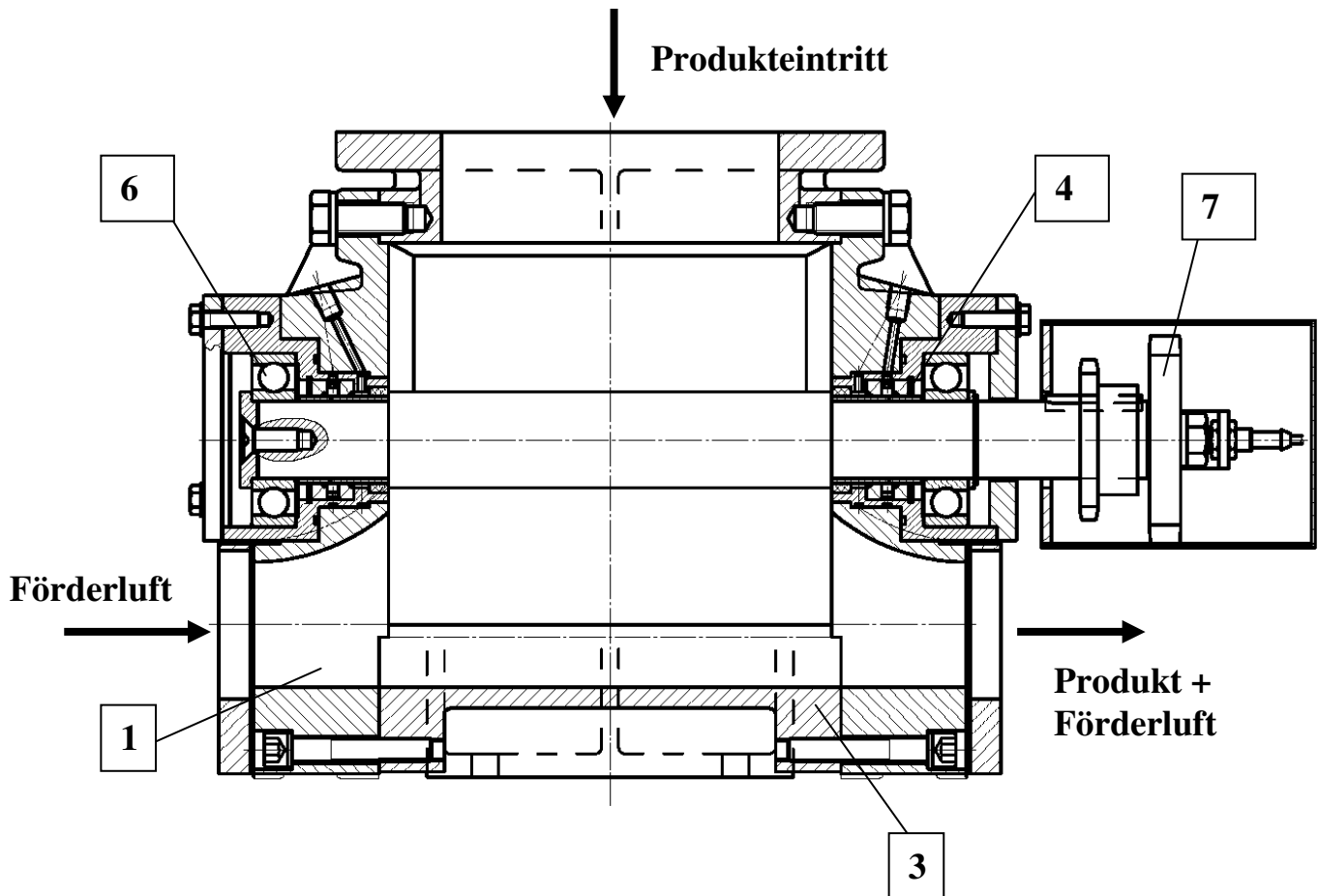
- platzsparend, niedrige Bauhöhe durch integrierte Förderluftanschlüsse im Gehäuse
- großer Leistungsbereich
- hohe Betriebssicherheit durch robuste Konstruktion und Reinigungseffekt mittels Ausblasen der Rotortaschen
- kostengünstig durch geringen Installationsaufwand
- wartungsarm durch einfachen Aufbau
- geringe Leckluft

S.S.T.-Schüttguttechnik Maschinenbau GmbH
Lechwiesenstr. 21, 86899 Landsberg / Lech
Tel. 0049 (0)8191-3359-50 / Fax 0049 (0)8191-3359-55
Mail SST@solids-service.de www.solids.de



solids Durchblasschleuse

Typ DBS



Merkmale:

- Größen: NW 175, 200, 250, 300 mm
- Förderleistung: 0,3 - 50 m³/h
- druckstoßfest und flammendurchschlagsicher bis 10 bar(Ü) mit DMT-Zertifikat
- 1) im Gehäuse integriert: horizontales Förderrohrstück mit Anschlußflansch für pneumatische Förderleitung
- 2) Entleerung durch horizontales Ausblasen der Rotortaschen mittels Förderluft
- 3) Gehäuse in robuster Gußkonstruktion aus GG, GS, 1.4308, 1.4408
- 4) druckdichte Wellenabdichtung mit Radialwellendichtringe und Sperrluftanschluß
- 5) integrierte Leckluftabführung
- 6) außenliegende Lagerung
- 7) Kettentrieb mit seitlich angebautem Getriebemotor

S.S.T.-Schüttguttechnik Maschinenbau GmbH

Lechwiesenstr. 21, 86899 Landsberg / Lech

Tel. 0049 (0)8191-3359-50 / Fax 0049 (0)8191-3359-55

Mail SST@solids-service.de www.solids.de



solids Durchblasschleuse

Typ DBS



Aufgabenstellung und Arbeitsbedingungen

Die Aufgabenstellung ist das Austragen und Dosieren aus einem Behälter in ein pneumatisches Fördersystem. Die Minimierung der Leckluftströmung aus dem pneumatischen Fördersystem in den Vorlagebehälter bei Druckförderung ist eine der wesentlichen Forderungen.

Problemlösung

Die SST-Durchblasschleuse Typ DBS ist ein platzsparendes und kostengünstiges Zuführorgan für die pneumatische Förderung. Das Schüttgut fällt wie bei normalen Zellenradschleusen im Einlauf in die Rotor-Kammern und wird durch die Rotordrehung nach unten transportiert. Das Produkt fällt jedoch nicht durch eine Auslauföffnung im freien Fall heraus, sondern wird horizontal mittels Förderluft im Druck- oder Saugbetrieb durch den integrierten Förderrohr-Anschluss ausgeblasen. Da die Förderleitung quasi durch die Schleuse führt, wird so Bauhöhe eingespart und eine gute Entleerung der Taschen erreicht. Durchblasschleusen sind mit engen Toleranzen zwischen Rotor und Gehäuse gefertigt, um eine Beeinträchtigung des Massenstroms durch die entgegengesetzt strömende Förderluft zu verhindern. Die Leckluft wird durch einen seitlichen, im Gehäuse angebrachten Stutzen abgeführt und z.B. in das Vorlagesilo zurückgeleitet. Zum gleichen Zweck werden auch spezielle Leckluftsammler, ggf. mit Granulateinlauf, eingesetzt.

Für viele pneumatische Förderaufgaben ist die SST-Durchblasschleuse eine einfache und damit preisgünstige Lösung:

- nur ein bewegtes Teil (Rotor), damit auch eine Reduzierung der Instandhaltungskosten
- durch den integrierten Förderleitungsanschluss mit geringem Abstand zur Rotorachse erhebliche Einsparung an Bauhöhe
- für Druck- und Saugfördersysteme einsetzbar.

Baureihe und Leistungsdaten:

| Nennweite = Einlauf-Durchmesser (mm) | Fördervolumen pro Umdrehung (dm ³) | theor. Fördervolumen-Strom bei 100% Füllung (m ³ /h) | Nennweite Förderleitung (mm) |
|--------------------------------------|--|---|------------------------------|
| 175 | 6 | 2 - 12 | 65-100 |
| 200 | 11,2 | 3 - 23 | 80-125 |
| 250 | 20 | 6 - 42 | 100-150 |
| 300 | 34 | 10 - 61 | 125-200 |

S.S.T.-Schüttguttechnik Maschinenbau GmbH

Lechwiesenstr. 21, 86899 Landsberg / Lech
Tel. 0049 (0)8191-3359-50 / Fax 0049 (0)8191-3359-55
Mail SST@solids-service.de www.solids.de

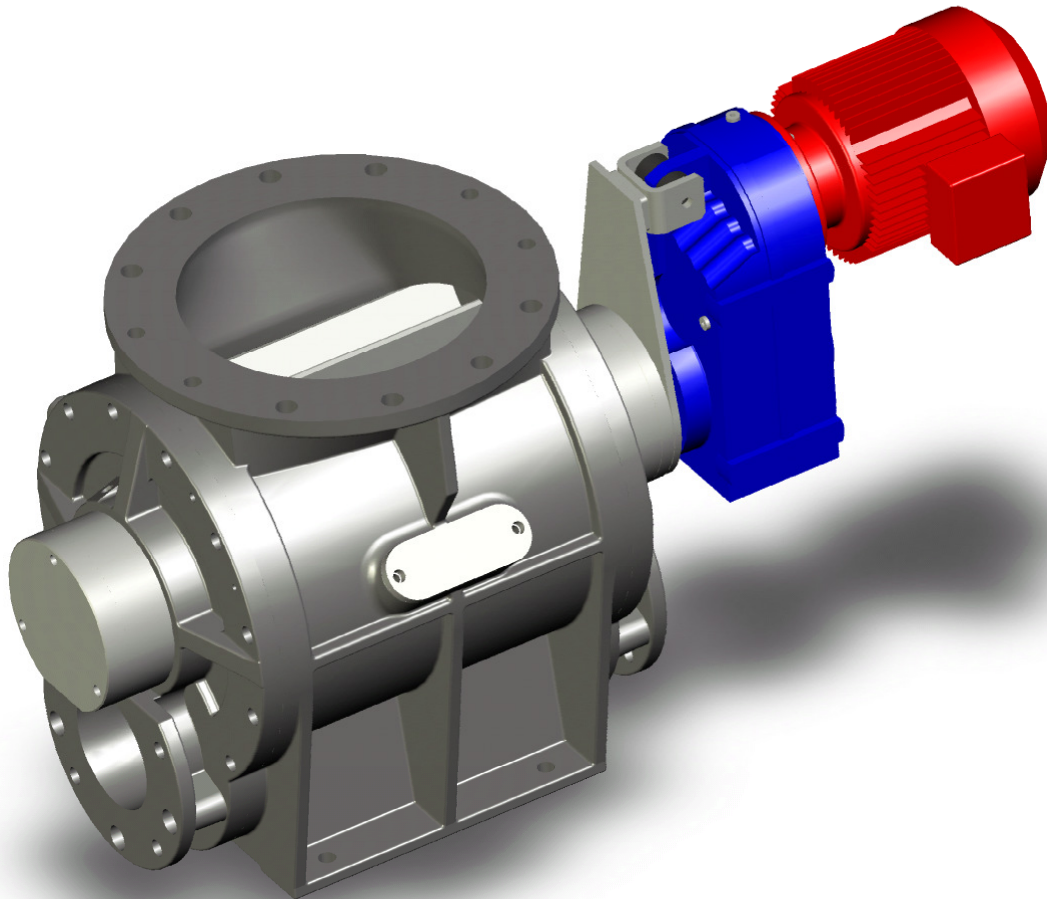


solids Durchlasschleuse

Typ DBS



Typ DBS300 mit Direktantrieb:



S.S.T.-Schüttguttechnik Maschinenbau GmbH
Lechwiesenstr. 21, 86899 Landsberg / Lech
Tel. 0049 (0)8191-3359-50 / Fax 0049 (0)8191-3359-55
Mail SST@solids-service.de www.solids.de

