

DS

PRODUKTINFORMATIONSBLETT
PRODUCT INFORMATION SHEET

DOSIER- UND FÖRDERSCHNECKE DOSING AND CONVEYING SCREW

EINSATZGEBIET

Die Dosier- und Förderschnecke DS wird zum Dosieren und Fördern von trockenen, pulver- und granulatförmigen Schüttgütern sowie zur Entleerung von Behältern verwendet. In Förderanlagen kommt sie zum Dosieren und bei der Befüllung von Waagebehältern zum Einsatz. Sie ist mit einem oder zwei Ausläufen erhältlich.

APPLICATION

The dosing and conveying screw DS is used for dosing and conveying dry, powdery and granular bulk materials, and for emptying containers. In conveying systems, the DS can also be used for dosing or feeding into scale hoppers. It is available with one or two outlets.



Zeppelin Systems GmbH
Graf-Zeppelin-Platz 1
88045 Friedrichshafen, Germany

Tel.: +49 7541 202 - 02
Fax: +49 7541 202 - 1491
zentral.fn@zeppelin.com

zeppelin-systems.com

 **ZEPPELIN**[®]
WE CREATE SOLUTIONS

PRODUKTMERKMALE CHARACTERISTICS

- Die fünf verfügbaren Größen 80, 100, 150, 200 und 300 entsprechen dem Nenn Durchmesser sowie der Auslaufgröße
- Inspektionsöffnung bzw. Entlüftungsmöglichkeit überhalb des Auslaufs
- Schneckenwelle mit lasergeschnittenen Schneckenflügeln, durchgeschweißt und in Förderrichtung progressiv ausgeführt
- Außenliegende, staubdichte Lager mit Luftspülbuchse, PTFE-Dichtung und Produktausfallöffnung
- Lagergehäuse aus Aluminium, produktberührte Flächen aus Edelstahl
- Lager vorbereitet für Anschluss einer Sperrgaseinheit für Verwendung bei schwierigen Schüttgütern
- Flanschanschluss am Einlauf
- Klemmausführung am Auslauf für Verschlussklappe
- Antrieb mit Getriebemotor, Dosierfunktion oder Leistungsanpassung über Drehzahlregelung möglich
- Temperaturbereich von -10 bis 50 °C
- The five available sizes 80, 100, 150, 200 and 300 correspond to the nominal diameter as well as the outlet size
- Inspection opening or optional venting above the outlet
- Screw feeder shaft with laser cut screw flights with progressive pitch in conveying direction, full penetration welded
- External, dust-tight bearings, air purge bushing, PTFE sealing and product ejection opening
- Bearing housing made of aluminum, surface in contact with product made of stainless steel
- Bearing prepared for connection of a purge gas unit for use with difficult bulk materials
- Inlet with flange connection
- Outlet with clamp design for shut-off valve
- Drive with gear motor, dosing function or capacity control possible by speed adjustment
- Temperature range from -10 to 50 °C (14 to 122 °F)

AUSFÜHRUNGEN, OPTIONEN & ZUBEHÖR DESIGN, OPTIONS & ACCESSORIES

- Lagergehäuse komplett aus Edelstahl
- Für besonders hohe Anforderungen Oberflächen im Innenbereich mit hochwertigeren Rauheiten, PTFE-beschichtet oder elektrochemisch poliert
- Hohe Dosiergenauigkeit durch Einsatz eines Dosiersterns auf der Welle
- Auslauf mit Flanschanschluss
- (Flexible) Verbindungsteile für Ein- und Auslauf
- Ab Größe 100 sind Reinigungstüren erhältlich
- Motoren geeignet für den Betrieb am Frequenzumrichter
- Sperrgaseinheit für den Betrieb bei 0,5 bis 1,0 bar(g)
- Drehzahlüberwachung
- Ausführung nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Eignung für den Kontakt mit Lebensmitteln nach EG 1935/2004
- Bearing housing fully made of stainless steel
- For particular stringent requirements interior surfaces with high-quality roughness, PTFE-coated or electrochemically polished
- High dosing accuracy thanks to a dosing star on the shaft
- Outlet with flange connection
- (Flexible) connection parts for inlet and outlet
- Cleaning doors available as of size 100
- Motors suitable for the use with frequency converter
- Purge gas unit for operation at 0.5 to 1.0 bar(g) (7.25 to 14.5 psi(g))
- Speed monitoring
- Design according to ATEX directive 2014/34/EU
- Suitable for contact with food according to EC 1935/2004

WEITERE MERKMALE FÜR SCHNECKEN MIT ZWEI AUSLÄUFEN OTHER CHARACTERISTICS FOR SCREWS WITH TWO OUTLETS

- Förderung zu jeweils einem Auslauf je nach Anpassung der Motor-Drehrichtung (Reversierbetrieb)
- Schneckenflügel mit konstanter Steigung für die Anwendung im Reversierbetrieb
- Conveying to one outlet at a time by change of rotation direction (reverse operation)
- Screw feeder flights with constant pitch to allow reverse operation



ABMESSUNGEN

DIMENSIONS

MIT EINEM AUSLAUF

WITH ONE OUTLET

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben

Dimensions in mm unless otherwise specified

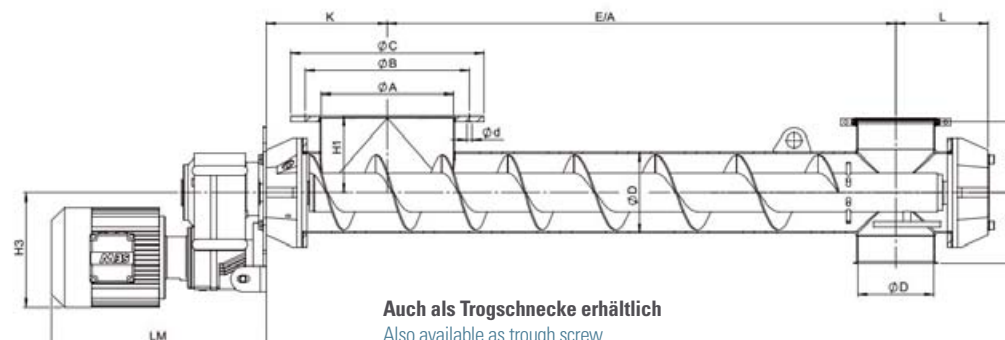
* Standarddosierbereich kleinere/ größere Werte verfügbar nach technischer Bewertung

* Standard dosing range smaller/ higher values available after technical evaluation

** Gewicht bezogen auf Schnecke mit E/A-Maß 1000 mm

** Weight related to screw feeder with I/O measure 1000 mm

| Typ Type | Förderleistung [L/h] Conveying capacity [L/h] | Dosierleistung* [L/h] Dosing capacity* [L/h] | E/A-Maß (min. bis max.) I/O measure (min. to max.) | Ø A | Ø B | Ø C | Ø d | Ø D | H1 | H2 | H3 | K | L | LM | Motor-Nennleistung [kW] Motor nominal power [kW] | Nennzahl [1/min] Nominal speed [rpm] | Gewicht** [kg] Weight** [kg] |
|-------------|--|---|---|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-----|---|---|---------------------------------|
| DS-80 | 590 | 118-950 | 500-2550 | 260 | 350 | 380 | 4 x M10 | 80 | 158 | 105 | 185 | 229 | 129 | 380 | 0,55 | 73 | 47 |
| DS-100 | 1600 | 285-2270 | 500-3000 | 260 | 350 | 380 | 4 x M10 | 100 | 130 | 118 | 210 | 242 | 154 | 400 | 1,10 | 69 | 63 |
| DS-150 | 5500 | 1020-8160 | 500-4000 | 260 | 350 | 380 | 4 x M10 | 150 | 150 | 140 | 230 | 238 | 181,5 | 425 | 1,50 | 65 | 78 |
| DS-200 | 17000 | 3450-24140 | 500-4000 | 338 | 430 | 460 | 6 x M10 | 200 | 180 | 155 | 230 | 283 | 215 | 475 | 2,20 | 65 | 100 |
| DS-300 | 33500 | 6315-31570 | 500-4000 | 338 | 430 | 460 | 6 x M10 | 300 | 230 | 270 | 260 | 290 | 337 | 530 | 3,00 | 65 | 188 |



Auch als Trogschnecke erhältlich
Also available as trough screw

ABMESSUNGEN

DIMENSIONS

MIT ZWEI AUSLÄUFEN

WITH TWO OUTLETS

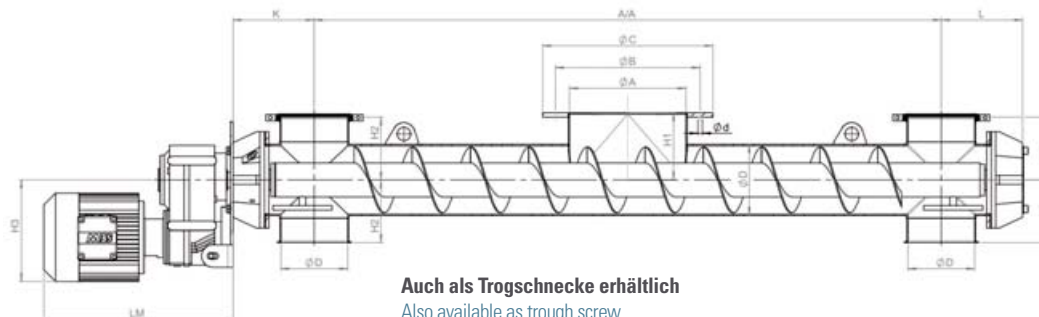
Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben

Dimensions in mm unless otherwise specified

*** Gewicht bezogen auf Schnecke mit A/A-Maß 1000 mm**

* Weight related to screw feeder with O/O measure 1000 mm

| Typ Type | Förderleistung [L/h] Conveying capacity [L/h] | A/A-Maß (min. bis max.) O/O measure (min. to max.) | Ø A | Ø B | Ø C | Ø d | Ø D | H1 | H2 | H3 | K | L | LM | Motor-Nennleistung [kW] Motor nominal power [kW] | Nennzahl [1/min] Nominal speed [rpm] | Gewicht* [kg] Weight* [kg] |
|-------------|--|---|-----|-----|-----|---------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|---|---|-------------------------------|
| DS-80 | 590 | 1000-2550 | 260 | 350 | 380 | 4 x M10 | 80 | 158 | 105 | 185 | 129 | 129 | 380 | 0,55 | 73 | 47 |
| DS-100 | 1600 | 1000-3000 | 260 | 350 | 380 | 4 x M10 | 100 | 130 | 118 | 210 | 154 | 154 | 400 | 1,10 | 69 | 63 |
| DS-150 | 5500 | 1000-4000 | 260 | 350 | 380 | 4 x M10 | 150 | 150 | 140 | 230 | 181,5 | 181,5 | 425 | 1,50 | 65 | 78 |
| DS-200 | 17000 | 1000-4000 | 338 | 430 | 460 | 6 x M10 | 200 | 180 | 155 | 230 | 215 | 215 | 475 | 2,20 | 65 | 100 |
| DS-300 | 33500 | 1000-4000 | 338 | 430 | 460 | 6 x M10 | 300 | 230 | 270 | 260 | 337 | 337 | 530 | 3,00 | 65 | 188 |



Auch als Trogschnecke erhältlich
Also available as trough screw



TYPENBEZEICHNUNG

TYPE DESIGNATION

Die rechts stehende Typenbezeichnung beschreibt mögliche Standardvarianten der Komponente. Weitere Optionen stehen zur Verfügung. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

The type designation on the right describes standard variants of the component. Other options are available. Please contact us for further information.

*** A/A-Maß bei Variante mit zwei Ausläufen (20 und 20TS)**

* O/O measure of variant with two outlets (20 and 20TS)

****Sondervarianten: Bitte kontaktieren Sie uns für die Umsetzung Ihrer projektspezifischen Anforderungen.**

** Non-standard variants: Please contact us for your project-specific requirements.

| Schnecken- typ | Nenngröße / Auslaufdurchmesser | Maß Mitten- abstand | Werkstoff | Antrieb | Variante |
|--|--|--|--|--|---|
| Screw convey- or | Nominal size / outlet diameter | measure center-to-center distance | Material | Drive | Variant |
| DS Dosier- und Förderschnecke | 80 | 500 E/A- Einlauf - Auslauf 80: min. 500 bis max. 2550 | SS/SS/AS Gehäuse: Edelstahl Schneckenwelle: Edelstahl Lagergehäuse: Aluminiumguss mit Edelstahlapplikation Housing: stainless steel Screw feeder shaft: stainless steel Bearing housing: cast aluminum with stainless steel application | DSM Direktantrieb mit Motor Direct drive with motor | [-] Keine spezielle Variante No defined variant |
| Dosing and conveying screw | 100 150 200 300 | 100: min. 500 bis max. 3000 150: min. 500 bis max. 4000 200: min. 500 bis max. 4000 300: min. 500 bis max. 4000 I/O inlet - outlet 80: min. 500 to max. 2550 100: min. 500 to max. 3000 150: min. 500 to max. 4000 200: min. 500 to max. 4000 300: min. 500 to max. 4000 | SS/SS/SS Gehäuse: Edelstahl Schneckenwelle: Edelstahl Lagergehäuse: Edelstahl Housing: stainless steel Screw feeder shaft: stainless steel Bearing housing: stainless steel | | 20 Zwei Ausläufe Two outlets TS Trog-schnecke Trough screw 20TS Trog-schnecke mit zwei Ausläufen Trough screw with two outlets |
| | | 1000 A/A* Auslauf - Auslauf 80: min. 1000 bis max. 2500 100: min. 1000 bis max. 3000 150: min. 1000 bis max. 4000 200: min. 1000 bis max. 4000 300: min. 1000 bis max. 4000 O/O* outlet - outlet 80: min. 1000 to max. 2500 100: min. 1000 to max. 3000 150: min. 1000 to max. 4000 200: min. 1000 to max. 4000 300: min. 1000 to max. 4000 | | | QS Schnellreinigung Quick cleaning S** Sondervariante Non-standard variant |

BESTELLBEISPIEL

HOW TO ORDER

| | | | | | |
|------------|------------|-------------|------------------|------------|---|
| ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ | ▼ |
| DS- | 80- | 500- | SS/SS/AS- | DSM | |