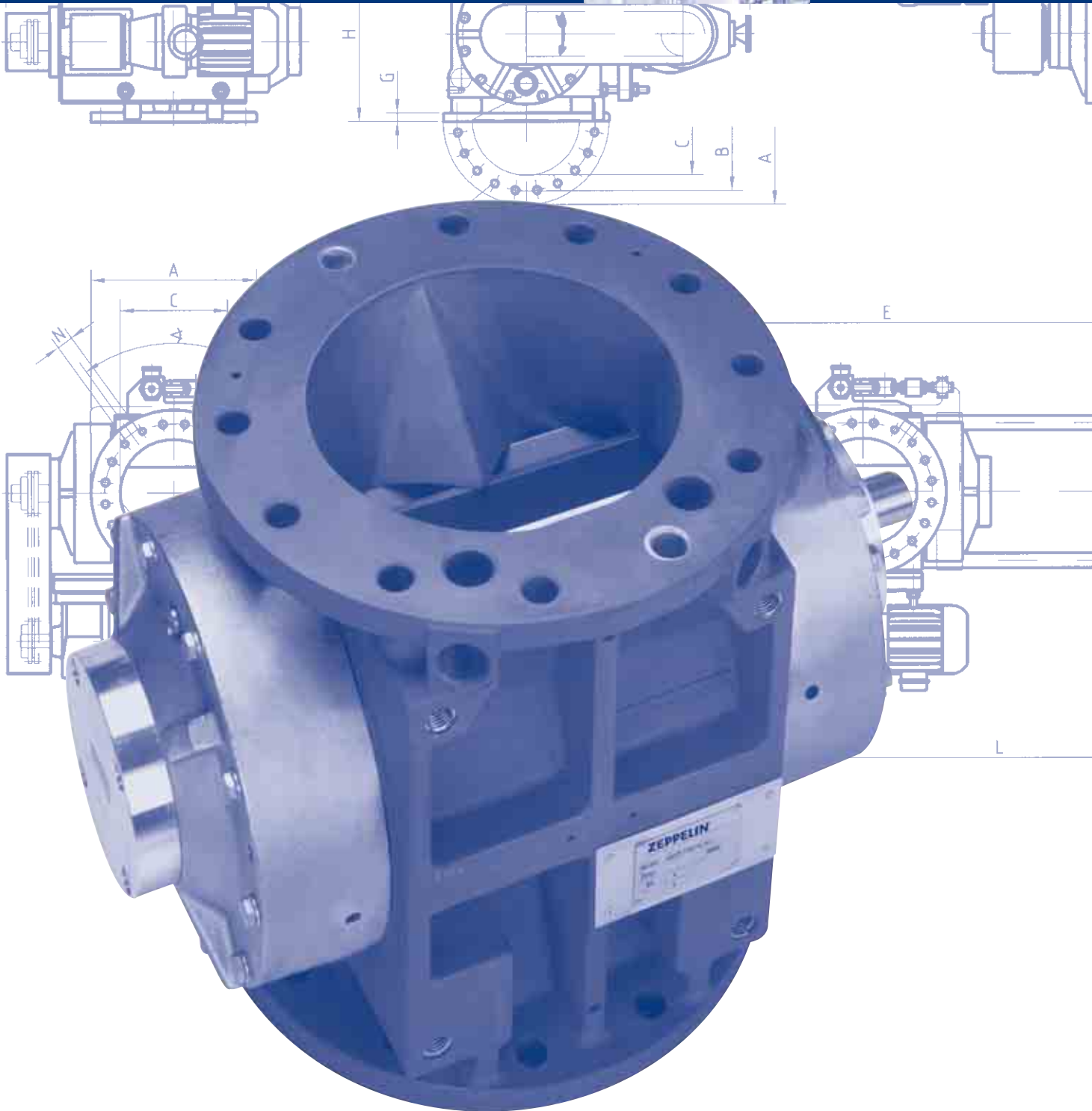


Hochdruckschleuse AGSY/APSY High Pressure Rotary Feeder AGSY/APSY



Hochdruckschleuse AGSY/APSY

High Pressure Rotary Feeder AGSY/APSY

Einsatzgebiete

Eintragsystem in pneumatische Förderanlagen.

Ein- und Ausschleussystem in Prozessanlagen bis zu einem Differenzdruck von 4 bar (pe).

Geeignet für pulver- und granulatförmige Schüttgüter.

Konstruktionsmerkmale

- ✘ Radiale Abdichtung mittels PTFE-Spezialcompound (verschleißfest, asbestfrei)
- ✘ Leckluftarmes Spezialzellenrad, seitlich geschlossen, 16/20 Kammern
- ✘ Integrierte, doppelte Leckluftabführung
- ✘ Druckstoßfest bis 10 bar
- ✘ Max. Differenzdruck 4 bar
- ✘ Temperaturbereich: -10°C bis +80°C
- ✘ Wartungsfreies Dichtungssystem, hohe Standzeit
- ✘ Flanschbohrungen: DIN oder ANSI

Ausführung

- ✘ Werkstoffe:
 - Gehäuse: Grauguss, durnicoatiert
 - Alu-Guss, hartcoatiert
 - Chromnickelstahl-Guss
- Zellenrad: Chromnickelstahl
- ✘ Antrieb: Flachgetriebemotor
 - Kettenübertrieb

Optionen

- ✘ Schnellreinigung
- ✘ Hochtemperatursausführung bis 200°C
- ✘ Heiz- bzw. Kühlsystem für bes. Anforderungen
- ✘ Verschleißfeste Ausführung:
 - Gehäuse: Hartguss
 - Zellenrad: plasmanitriert

Field of Application

Feeding device for pneumatical conveying systems.

Feeding and discharging in process systems with differential pressures up to 4 bar (g).

Applicable for powders and pellets.

Design Characteristics

- ✘ Radial sealing with PTFE-special compound (abrasion-proof, asbestos free)
- ✘ Closed end rotor, low leakage air design, 16/20 chambers
- ✘ Integrated double leakage air venting
- ✘ Explosion proof to 10 bar
- ✘ Max. differential pressure 4 bar
- ✘ Temperature range: -10°C to +80°C
- ✘ Maintenance-free sealing system, long life
- ✘ Flanges: DIN or ANSI

Design

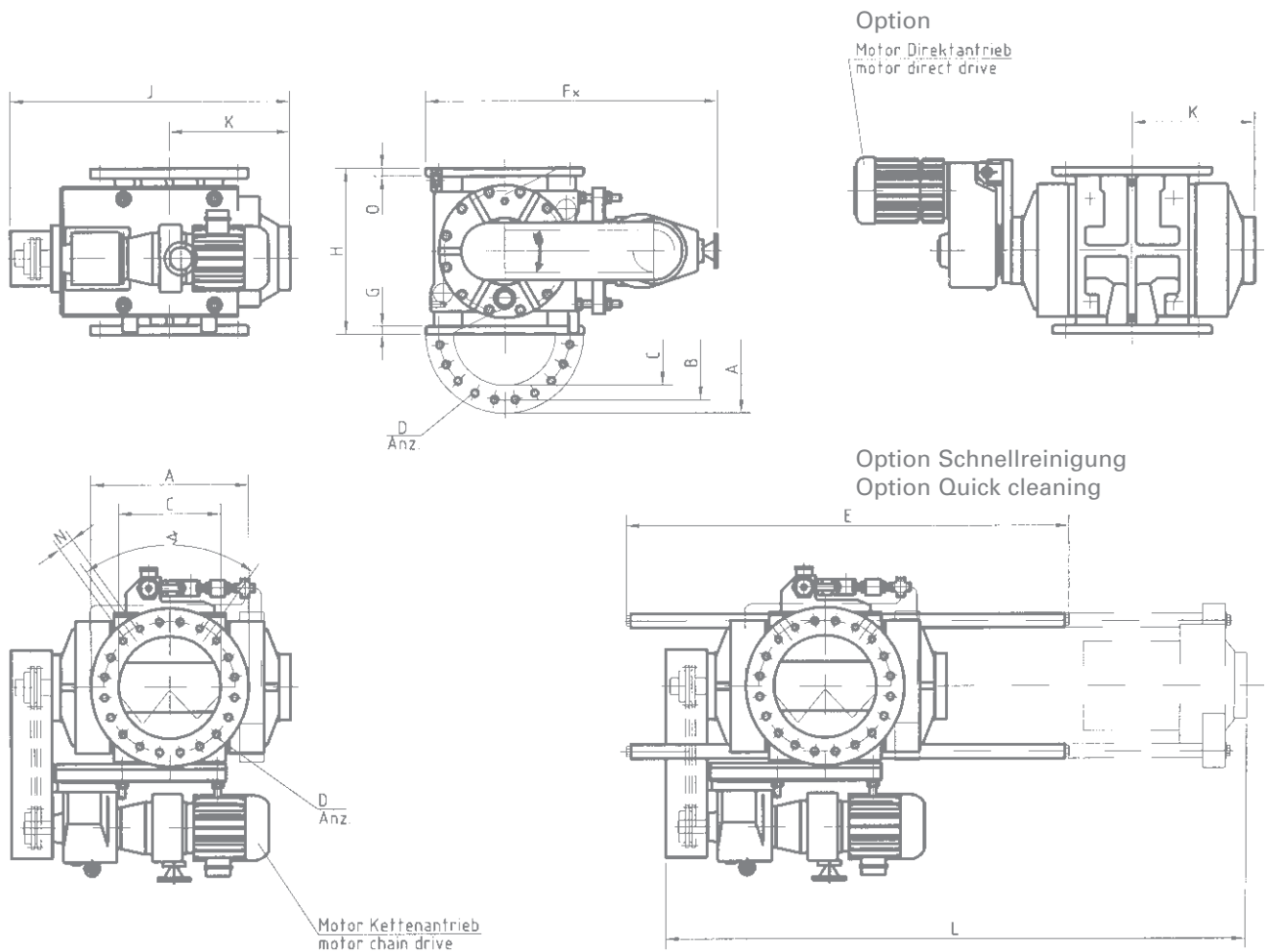
- ✘ Materials:
 - Housing: grey cast iron, hard nickel coated
 - cast aluminium, hard-coated
 - cast stainless steel
- rotor: stainless steel
- ✘ drive: flat geared motor
 - chain drive

Options

- ✘ Quick-cleaning
- ✘ High temperature design up to 200°C
- ✘ Heating and cooling system for special applications
- ✘ wear resistant execution:
 - housing: chilled cast
 - rotor: nitrided steel



Technische Daten Technical Data



Product Information High Pressure Rotary Feeder AGSV/APS

Produkt-Information Hochdruckschleuse AGSV/APS

Größe Size	Ltr./U Ltrs./rev	max. Drehzahl max. speed (U/min)	Leistung power (kW)	Gewicht GG		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	O	Anz	∠
				CC	AI															
160	2,4	50	0,37	120	55	285	240	160	22	871	618	18	300	490	215	1107	G1"	18	8	90°
200	4,3	45	0,55	170	90	340	295	210	22	980	680	22	360	605	265	1230	G1"	22	8	90°
250	9,5	40	0,75	205	120	400	350	250	22	980	750	24	450	655	288	1240	G1"	24	12	60°
320	19	35	1,1	445	225	480	400	310	22	1100	860	24	500	865	365	1495	G1 1/2"	24	12	60°
400	42	30	2,2	640	310	600	515	400	26	1480	980	26	600	960	415	1790	G2"	26	16	90°
500	90	25	3,0	1000	500	690	620	500	26	1750	1250	33	750	1105	480	2050	G2 1/2"	33	20	72°
630	191	20	4,0	1200	600	820	725	600	30	-	1550	35	950	1490	644	-	G3"	35	20	72°

Bestellbeispiel
How to order

Typenbezeichnung/Type designation

AP SY X 200 / 4,7 C C

AP = Austragschleuse für Pulver
Discharge valve for powder
AG = Austragschleuse für Granulat
Discharge valve for pellets

Y-Zellenrad seitlich geschlossen
Y-Rotor laterally closed

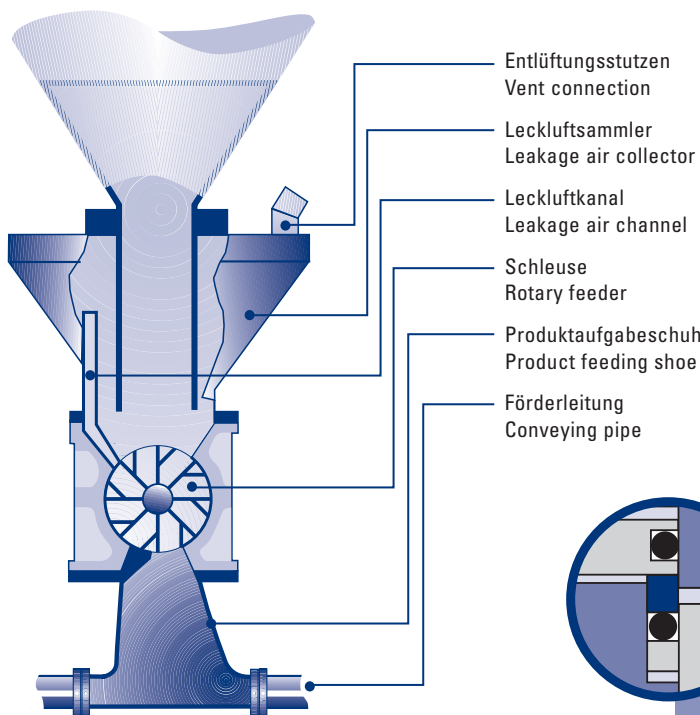
Schnellreinigung
Quick cleaning version

Zellenrad-Durchmesser
Rotor diameter

Zellenradvolumen in ltr.
Rotor volume in ltr.

Zellenrad
Rotor
C = Chromnickelstahl
= Stainless steel

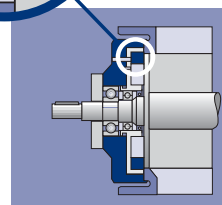
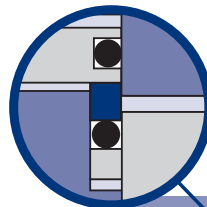
Gehäuse
Housing
D = Grauguss, durnicoatiert
= Grey cast iron, hard nickel coated
H = Alu-Guss, hartcoatiert
= Cast aluminium, hard-coated
C = Chromnickelstahl-Guss
= Cast stainless steel
LC = Chromnickelstahl-Guss, gehärtet
= Zellenrad, plasmanitriert
= Cast stainless steel, hardened
= rotor, nitrided steel



Y-Zellenrad, patentiert
Y-rotor, patented

Minimierung der Leckluft durch
Vermehrung der Dichtstege.

Reduction of leakage air through
double tip rotor.

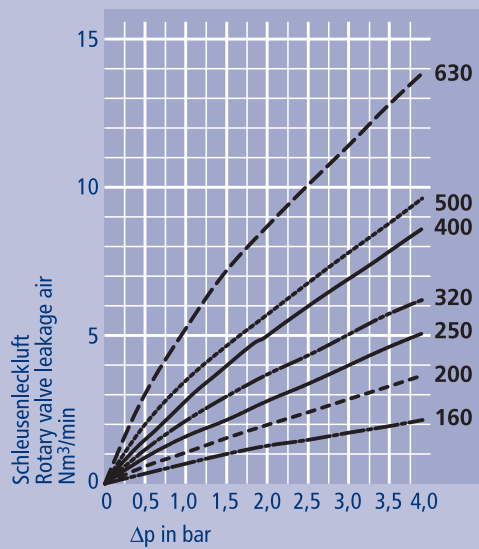


Patentiertes Dichtungssystem
Sealing system, patented

Hochdruckschleuse AGSY/APSY High Pressure Rotary Feeder AGSY/APSY

Standard-Leckluftkurve,
Y-Zellenrad, 16 Kammern
Größe 500 und 630: 20 Kammern

Standard leakage air chart
Y-rotor, 16 chambers
Size 500 and 630: 20 chambers



Förderprodukt Conveying product

- Granulat
Granules
- Pulver
Powder
- Flocken
Flakes
- Schleißende Produkte
Abrasive products

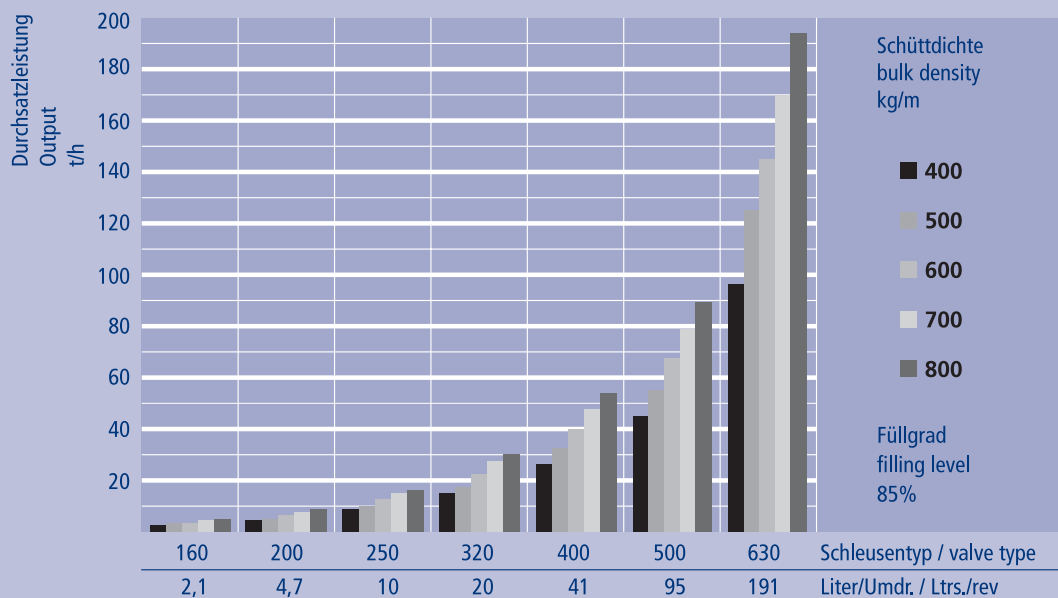


Schleusenwerkstoff Rotary valve material

- Grauguss
Grey cast iron
- Aluminium
Aluminium
- Chromnickel-Stahl
Cast stainless steel
- Hartguss
Chilled cast
- Verschiedene Beschichtungen
Various coatings



Durchsatzleistung Output



Änderungen vorbehalten/Subject to change

Zeppelin Materials Handling GmbH · Leutholdstraße 108 · 88045 Friedrichshafen

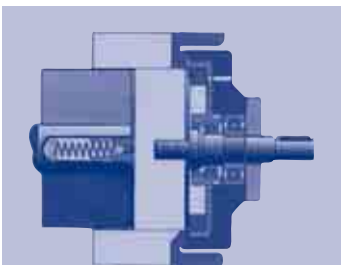
Zubehör Accessories



Schnellreinigung Quick cleaning

Einrichtung zur einfachen und sicheren Öffnung der Schleusen für den schnellen Zugang bei Reinigungsarbeiten.

System for easy and secure opening of the rotary feeder for fast cleaning access.

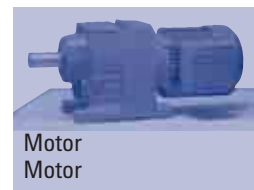


Einfaches Kuppeln des Antriebs mit Zellenrad durch Freilauf.

Easy coupling of drive and rotor through sprag clutch.



Leckluftsammler
Leakage air collector



Motor
Motor



Sperrluft
Purging air



Gestell
Supporting frame



Produktaufgabeschuh
Product feeding shoe