

HOCHDRUCK-ZELLENRADSCHLEUSE CFH HIGH PRESSURE ROTARY FEEDER CFH

Produktinformation Product information

Einsatzgebiete

Die Zellenradschleuse CFH wird vorwiegend für den dosierten Aus-
trag von Granulaten und Pulvern aus Silos sowie als Aufgabeorgan
in pneumatischen Dichtstrom- und Flugförderanlagen bis 3,5 bar
(g) Druckdifferenz eingesetzt.



Applications

The rotary feeder CFH is mainly used for the discharge (dosing) of
pellets and powders from silos. It also serves as feeding device
in pneumatic dilute phase conveying systems with a differential
pressure up to 3.5 bar (g).

Hochdruck-Zellenradschleuse CFH High pressure rotary feeder CFH

Konstruktionsmerkmale

- Optimierte Ein- und Auslaufgeometrie, dadurch produkt-schonendes Durchschleusen bei optimierten Schleusen-füllgraden
- Im Gehäuse integrierter Leckgasstutzen
- Temperaturbereich von -10 bis +60 °C, optional mit Heizsystem von -52 bis +250 °C
- Minimale Leckgasmenge durch optimale Spaltgestaltung und seitlich gedichtete 12-Kammern-Zellenräder
- Außenliegende lebensdauergeschmierte Wälzlager. Ausfallöffnung zwischen Wellendichtringen und Lager
- EG-Konformitätserklärung nach ATEX 2014/34/EU
- Differenzdruck bis 3,5 bar (g)
- Flanschanschlussmaße nach DIN PN 10, ANSI 150
- Druckstoßfestigkeit
- Optionen:
 - Für hohe Temperaturen, Möglichkeit der Heizung und Kühlung des Gehäuses
 - Sperrgas
 - Sperrgasmesseinrichtung
 - Drehüberwachung
 - Sonderausführung wie andere Werkstoffe, Schnellreinigung und Zellenradabkammerung auf Anfrage

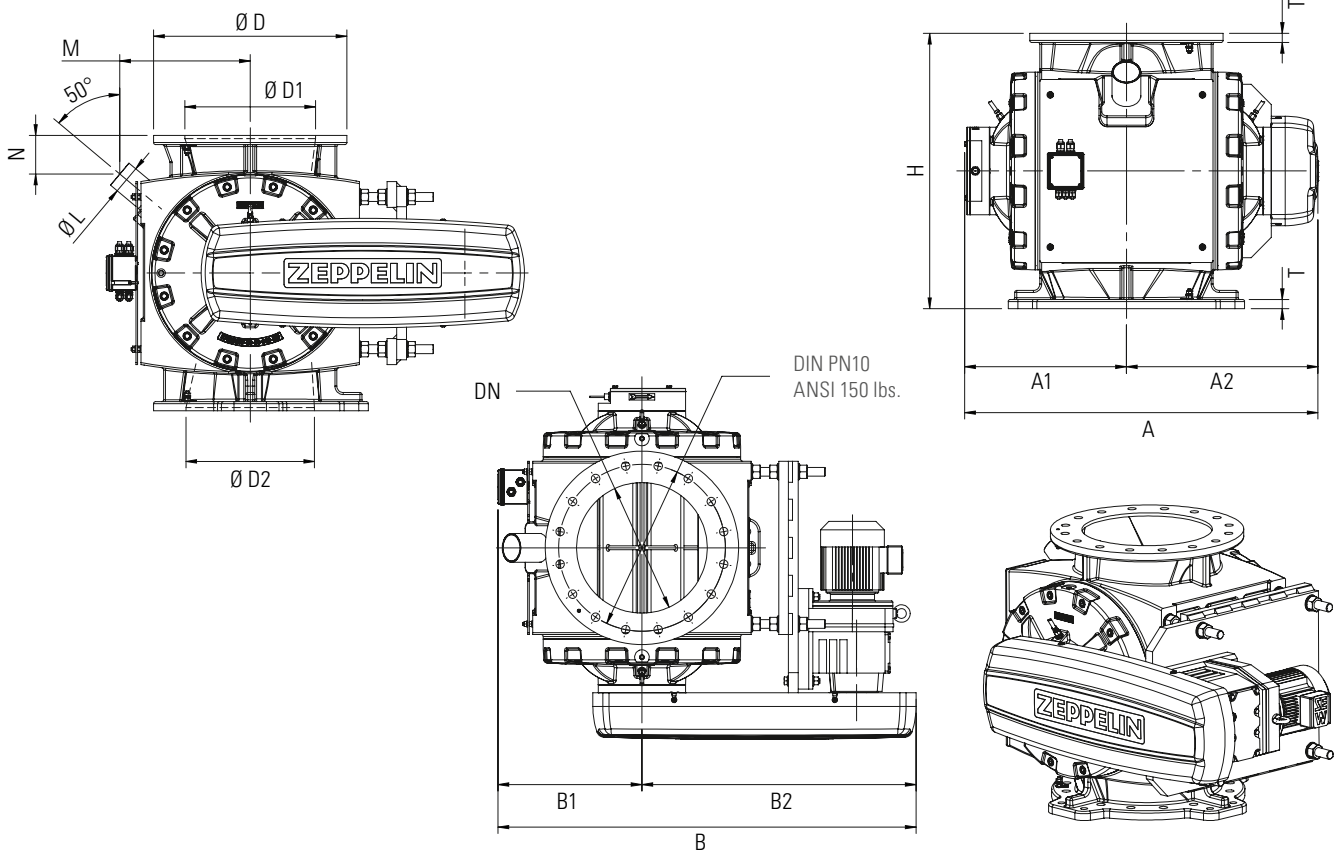
Design characteristics

- Optimized inlet and outlet cross section for gentle product feeding combined with optimized filling rate
- Leakage gas nozzle integrated into housing
- Temperature range from -10 to +60°C, option with heating system from -52 to +250°C
- Minimum gas leakage volume due to optimized gap design and laterally sealed 12-chamber rotors
- External ball bearings with lifetime lubrication; outlet opening between shaft sealing rings and bearing
- EC conformity declaration according to ATEX 2014/34/EU
- Differential pressure up to 3.5 bar (g)
- Flange connecting dimensions according to DIN PN 10, ANSI 150
- Pressure surge resistant
- Options:
 - Heating or cooling of housing possible for high temperatures
 - Seal gas
 - Seal gas measuring device
 - Speed monitoring
 - Special versions, such as other materials, quick cleaning and reduced rotor volume upon request

Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.de
For the complete Zeppelin Systems range please visit our website at www.zeppelin-systems.com

© Zeppelin Systems GmbH | Änderungen vorbehalten | Subject to modifications without notice
Version 08/18 | 031101825 | www.lake-of-consens.com

Hochdruck-Zellenradschleuse CFH High pressure rotary feeder CFH



Technische Daten Technical data

Typ Type	Volumen [L/U] Volume [L/rev]	DN	A	A1	A2	B	B1	B2	Ø D	Ø D1	Ø D2	H	Ø L	M	N	T	Gewicht* [kg] Weight* [kg]
CFH 200	6,7	200 (8")	700	330	370	755	275	480	342,9	215	211	430	48,3 (1-½")	235	34	22	115
CFH 250	13,3	250 (10")	775	365	410	825	300	525	406,4	252	248	490	60,3 (2")	272	33	22	160
CFH 320	25,2	300 (12")	870	410	460	950	450	610	483,0	302	298	590	76,1 (2-½")	306	55	24	250
CFH 400	46,5	350 (14")	975	445	530	1110	450	720	533,0	353	347	700	88,9 (3")	354	79	26	400
CFH 500	85,8	400 (16")	1095	500	595	1300	450	850	597,0	403	397	850	88,9 (3")	403	119	28	640
CFH 630	165,6	500 (20")	1380	630	750	1545	520	1025	698,0	503	497	1000	114,3 (4")	475	142	32	1200
CFH 750	269,2	600 (24")	1530	710	820	1740	630	1110	813,0	605	595	1200	139,7 (5")	582	161	35	1900
CFH 850	401,4	700 (28")	1630	760	870	1900	730	1170	927,0	705	695	1300	168,3 (6")	673	137	40	2400

Abmessungen in mm sofern nicht anders angegeben
 Dimensions in mm unless otherwise specified

Änderungen vorbehalten
 Subject to modifications without notice

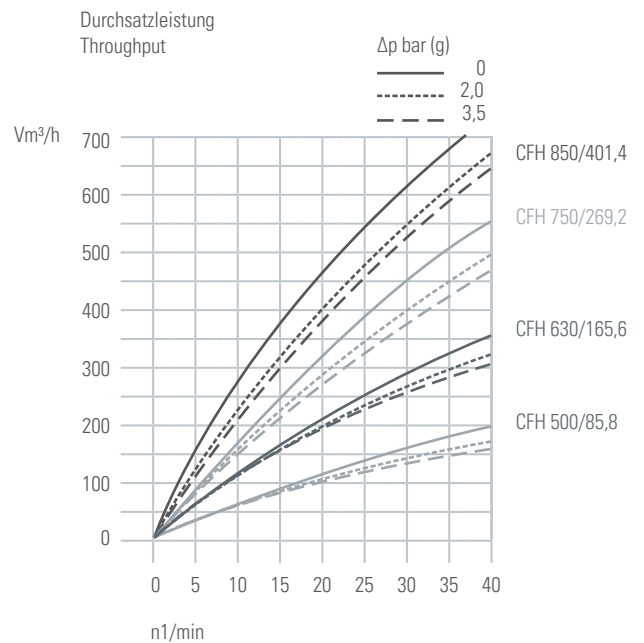
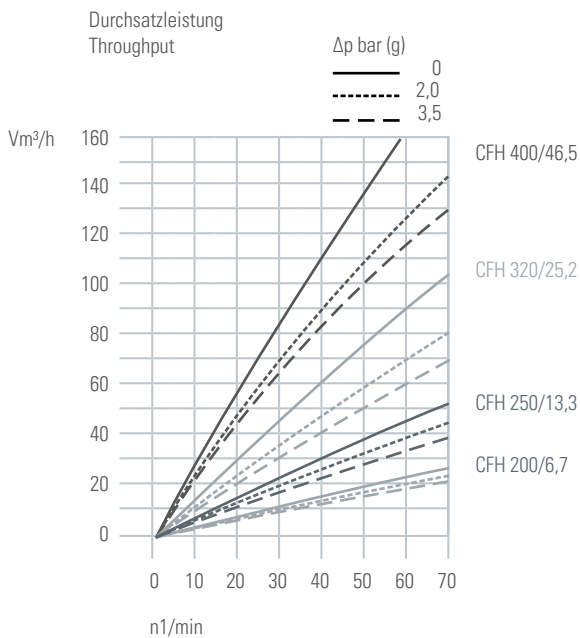
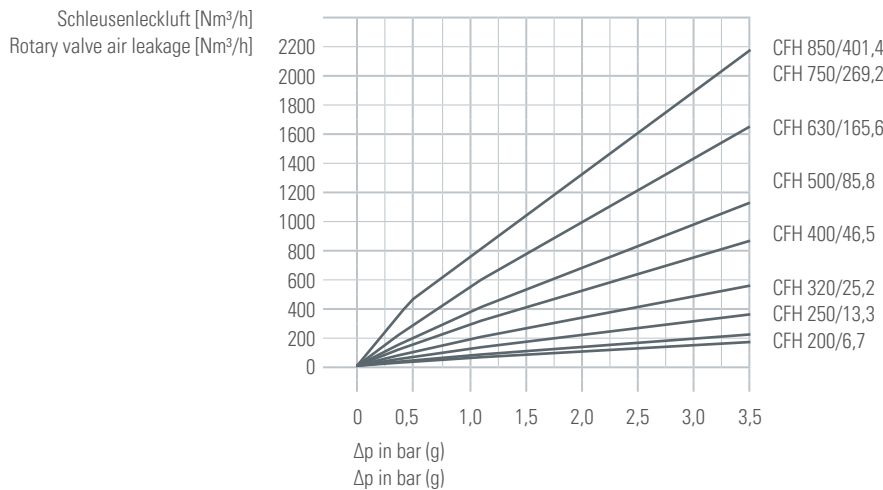
* Gewicht ohne Motor (Werkstoff AH/SS/AH)
 * Weight without motor (material AH/SS/AH)

Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.de
 For the complete Zeppelin Systems range please visit our website at www.zeppelin-systems.com

© Zeppelin Systems GmbH | Änderungen vorbehalten | Subject to modifications without notice
 Version 08/18 | 031101825 | www.lake-of-consens.com

Hochdruck-Zellenradschleuse CFH High pressure rotary feeder CFH

Leistungsdiagramm Capacity diagram



Das vollständige Zeppelin Systems Programm finden Sie unter www.zeppelin-systems.de
 For the complete Zeppelin Systems range please visit our website at www.zeppelin-systems.com

© Zeppelin Systems GmbH | Änderungen vorbehalten | Subject to modifications without notice
 Version 08/18 | 031101825 | www.lake-of-consens.com

Hochdruck-Zellenradschleuse CFH High pressure rotary feeder CFH

Der untenstehende Typenschlüssel beschreibt mögliche Standardvarianten der CFH-Zellenradschleuse. Weitere Varianten stehen mit zusätzlichen Optionen und einem umfangreichen Zubehör zur Verfügung. Bitte nehmen Sie hierfür mit uns Kontakt auf.

The type designation below describes standard variants of the rotary feeder CFH. Further variants are available with additional options and a wide range of accessories. Please contact us for this.

Bestellbeispiel How to order

Schleusentyp Rotary feeder type	Nenngröße/Zellenradvolumen Nominal size/rotor volume	Werkstoffe Materials of construction	Motor Motor	Ausführung Execution
CFH CFH- compact feeder high pressure	200/6,7- 200/6,7- 250/13,3- 320/25,2- 400/46,5- 500/85,8- 630/165,6- 750/269,2- 850/401,4-	AH/SS/AH- AH/SS/AH- Gehäuse: Aluminium-Guss hartcoatiert Zellenrad: Edelstahl Lagerschilde: Aluminium-Guss hartcoatiert SS/SS/AH- Gehäuse: Edelstahl Zellenrad: Edelstahl Lagerschilde: Aluminium-Guss hartcoatiert SS/SS/SS- Gehäuse: Edelstahl Zellenrad: Edelstahl Lagerschilde: Edelstahl AH/SS/AH- Housing: cast aluminium hard-coated Rotor: stainless steel Side plates: cast aluminium hard-coated SS/SS/AH- Housing: stainless steel Rotor: stainless steel Side plates: cast aluminium hard-coated SS/SS/SS- Housing: stainless steel Rotor: stainless steel Side plates: stainless steel	CSM CSM- Kettenantrieb mit Antriebsstrang* und Motor CS- Kettenantrieb mit Antriebsstrang*, ohne Motor C- Kettenantrieb ohne Antriebsstrang*, ohne Motor DSM- Direktantrieb mit Antriebsstrang* und Motor DS- Direktantrieb mit Antriebsstrang*, ohne Motor D- Direktantrieb ohne Antriebsstrang*, ohne Motor CSM- Chain drive with shaft* and motor CS- Chain drive with shaft*, without motor C- Chain drive without shaft*, without motor DSM- Direct drive with shaft* and motor DS- Direct drive with shaft*, without motor D- Direct drive without shaft*, without motor	[Leer] Keine spezielle Ausführung QC Schnellreinigung CD Hackfunktion S** Sonderausführung [Empty] No special execution QC Quick cleaning CD Cutting device S** Special execution

* Antriebsstrang:
 Je nach Motorvariante und der Ausführung der Zellenradschleuse, besteht der Antriebsstrang aus unterschiedlichen Teilen. Für Detailinformationen nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

* Shaft (drive/power train):
 Depending on the motor variant and the design of the rotary feeder, the shaft (drive/power train) consists of different parts. Please contact us for detailed information.

** Sonderausführungen:
 Kontaktieren Sie uns für die Umsetzung Ihrer projektspezifischen Anforderungen.

** Special execution:
 Contact us for the execution of your project-specific requirements.