

# Zellenradschleusen RV – RVR



RV



RVR

## HOHER FÜLLGRAD UND PRÄZISE DOSIERUNG BEI DOSIER- UND DURCHBLASSCHLEUSEN.

RV und RVR Dosier-Zellenradschleusen gestatten die kontrollierte Dosierung von staubförmigen oder feinkörnigen Schüttgütern. Sie sind in den verschiedensten Anwendungsbereichen einsetzbar, und werden unter Silos, Trichtern, Entstaubungsfiltern, Zyklonen oder in pneumatischen Fördersystemen montiert.

### Technische Merkmale

- Durchmesser bei rundem Einlauf: 150 mm – 200 mm – 250 mm – 300 mm
- Abmessungen bei quadratischem Einlauf: 150x150 mm – 200x200 mm – 250x250 mm – 300x300 mm
- Durchsatzleistung: 2, 5, 10 oder 20 Liter pro Umdrehung
- Betriebstemperatur: von -40 °C bis 150°C
- Betriebsdruck: -0,5 bar bis 0,3 bar
- Werkstoffe: Grauguss, Edelstahl 1.4301 oder Edelstahl 1.4401 (nur für RV)

### ATEX Zulassungen

#### RV – RVR... X

Zertifiziert ATEX 20/22

CE  II 1D/3D c T135°C  
0948

#### ATEX Zellenradschleuse

Die ATEX Zellenradschleusen wurden für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen entwickelt und getestet, die in Übereinstimmung mit der Richtlinie 94/9/EG und 1999/92/EG als ZONE 22 eingestuft bzw. nicht eingestuft sind, sowie für eine Prozessatmosphäre (im Inneren der Schleuse), die als ZONE 20 eingestuft ist.

Umgebungstemperatur: von -10°C bis 40°C  
 Prozesstemperatur (Produkt): von -20°C bis 60°C  
 Atmosphärendruck: von 0,8 bis 1,1 bar  
 Maximale Rotordrehzahl: 30 min<sup>-1</sup>  
 Mindestzündenergie: > 3 mJ

#### RV-RVR...E

Zert.Nr.IBExU11ATEX2014X

EN 15089 - Konstruktiver Explosionsschutz

CE  II 1D/3D c T135°C  
0948

CE  D  
0637

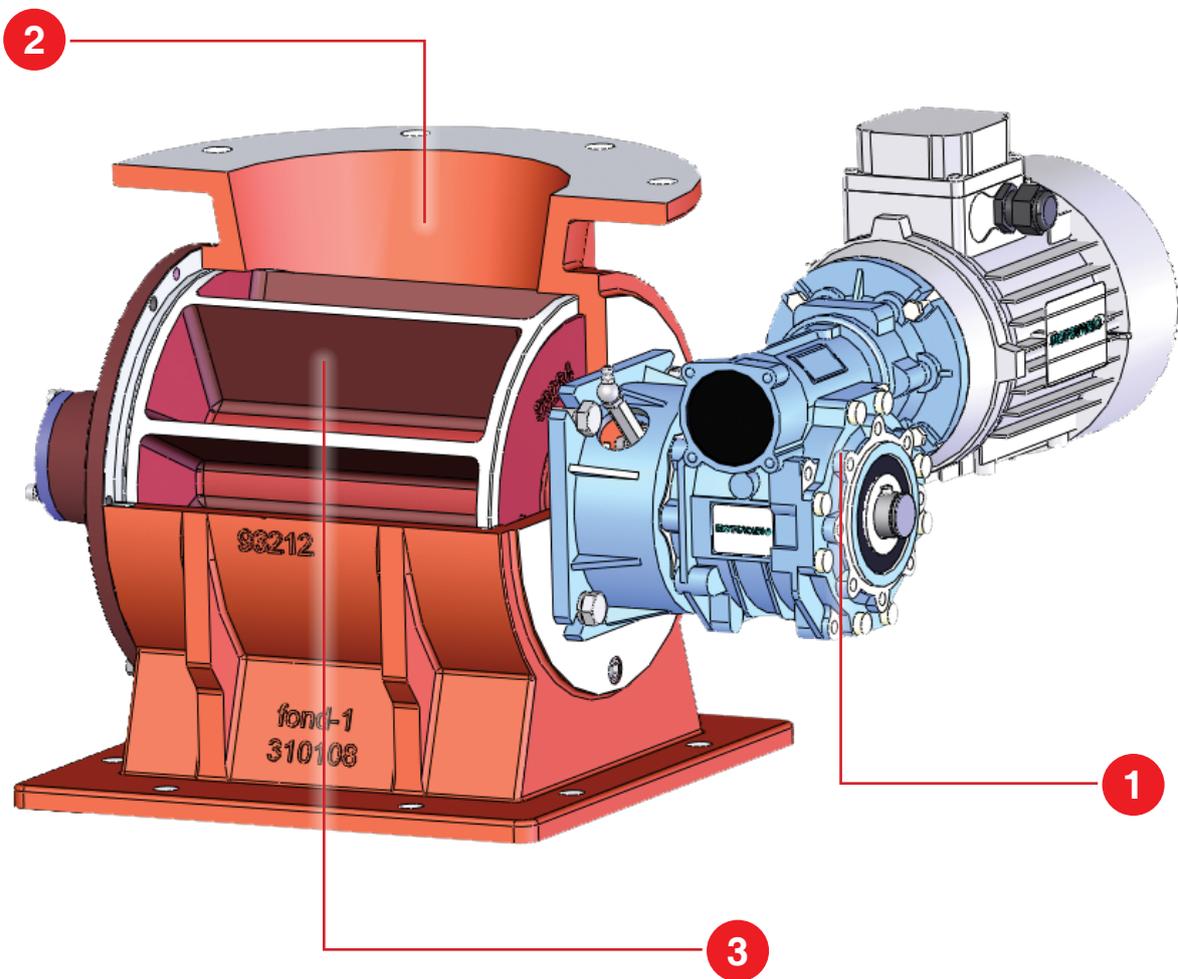
#### Flammsichere Explosionsschutzeinrichtung

Die RV-RVR...E Explosionsschutzeinrichtungen sind gemäß ATEX für ZONE 20/22 zertifiziert und als Schutz- und, im Falle einer Staubexplosion, als flammsicheres System bis 1,2 bar verwendbar.

Umgebungstemperatur: von -10°C bis 40°C  
 Prozesstemperatur (Werkstoff): von -20°C bis 60°C  
 Atmosphärendruck: von 0,8 bis 1,1 bar  
 Maximale Rotordrehzahl: 30 min<sup>-1</sup>  
 Mindestzündenergie: > 10 mJ  
 Höchster Explosionsdruck: 1,2 bar

1,2 bar





1

## ANTRIEB



Überstehende Welle



Direktantrieb  
(20 oder 30  $\text{min}^{-1}$ )



Direktantrieb des Getriebes mit Vorsatzgetriebe  
(10  $\text{min}^{-1}$ )



Mechanischer Regelantrieb  
(von 4 bis 20  $\text{min}^{-1}$ )



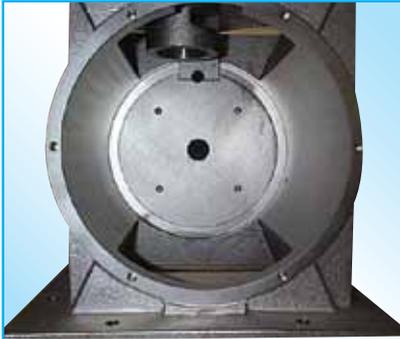
Kettentrieb  
(10, 20 oder 30  $\text{min}^{-1}$ )

**2**

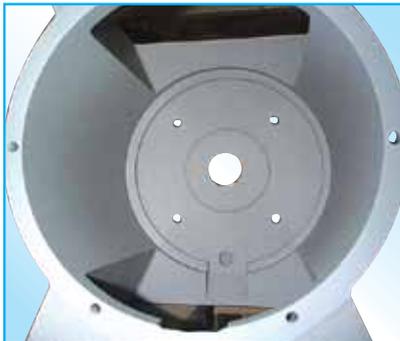
## AUßENGEHÄUSE



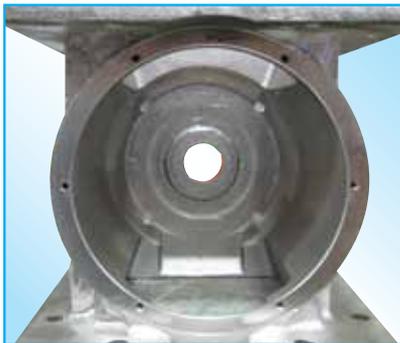
**Innen verchromt:**  
Bei schleißenden Produkten



**Komplett nickelbeschichtet:**  
Bei korrosiven Produkten oder, sofern akzeptiert, als Alternative zu Edelstahl im Lebensmittelsektor.  
Das Zellenrad sowie der Seitendeckel des Gehäuses sind ebenfalls nickelbeschichtet.



**Komplett teflonbeschichtet:**  
Bei anbackenden Produkten.  
Das Zellenrad sowie der Seitendeckel des Gehäuses sind ebenfalls teflonbeschichtet.



**Komplett in Edelstahl 1.4301 ausgeführt:**  
Für die Verwendung im Lebensmittelsektor.  
Das Zellenrad sowie der Seitendeckel des Gehäuses sind ebenfalls in Edelstahl 1.4301. Die RV ist zusätzlich in Edelstahl 1.4401 erhältlich.

**3**

## ZELLENRAD



Normalausführung



Zellenrad mit abgeschrägten Kanten



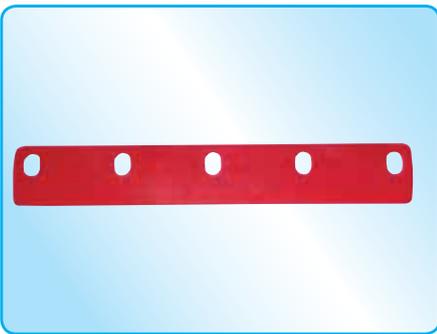
Zellenrad mit austauschbaren Schleißleisten

## Vorteile

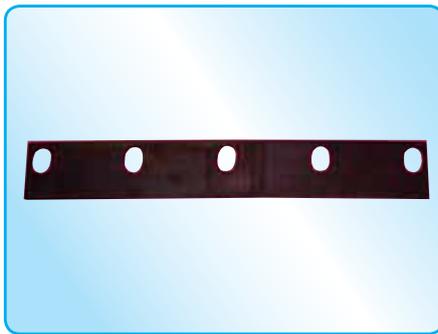
- ✓ Quadratische oder runde Einlaufflansche
- ✓ Rundflansche gemäß DIN 2576 PN10
- ✓ Auf Wunsch WAM® kompatible Flansche
- ✓ Robuste, kompakte Bauweise
- ✓ Antriebe werden direkt auf die Rotorwelle montiert - ohne zusätzliche Endlager bzw. Kupplung
- ✓ Einfacher Zugriff auf die mechanischen Bauteile im Inneren der Zellenradschleuse
- ✓ Je nach Eigenschaft des Schüttgutes, sind verschiedene Werkstoffe und Beschichtungen erhältlich
- ✓ Im WAM-Lieferprogramm erhältlich: ATEX-Zertifizierung für Zone 20/22
- ✓ Auch erhältlich als Explosionsschutz gegen Flammendurchschlag bis 1,2 bar

## Zubehör

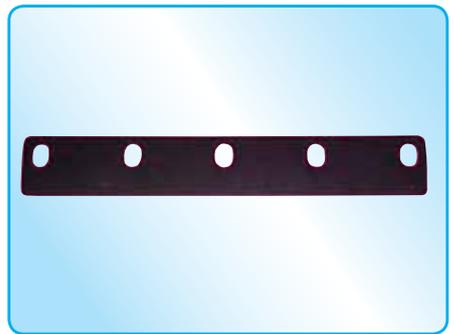
Vulkolan



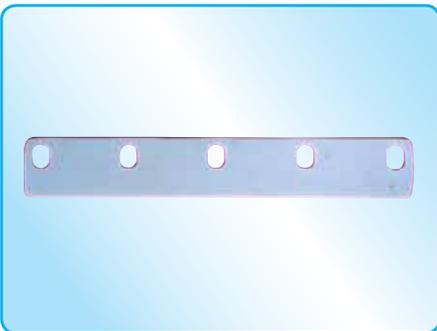
Federstahl



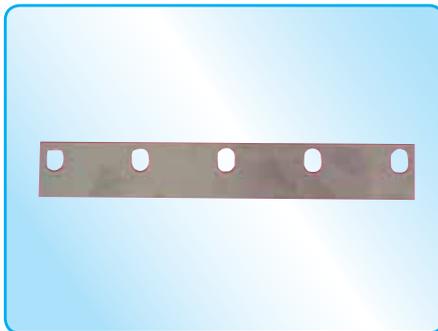
Viton®



Teflon®



Edelstahl 1.4301/1.4401



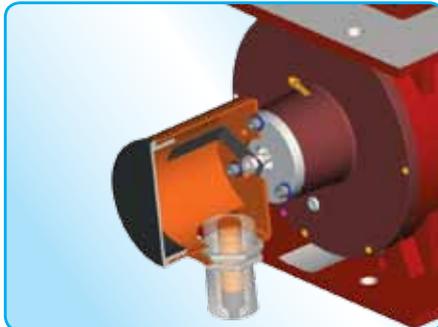
Wellenabdichtungen mit Sperrspülung



Einlaufeinsatz für Granulate  
(nur für RV mit quadratischem Flansch)



Rotationsanzeiger



Einsatz für Zellenrad



# Anwendungen



06307238 September 2012 Angaben ohne Gewähr. Änderungen können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.



**WAM GmbH**  
Dornierstraße 10  
D - 68804 Altlußheim  
Germany

Tel.: +49 / (0) 6205 / 39 49 - 0  
Fax: +49 / (0) 6205 / 39 49 49  
wam@wamgbh.de  
www.wamgbh.de



[www.wamgroup.com](http://www.wamgroup.com)