

# 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

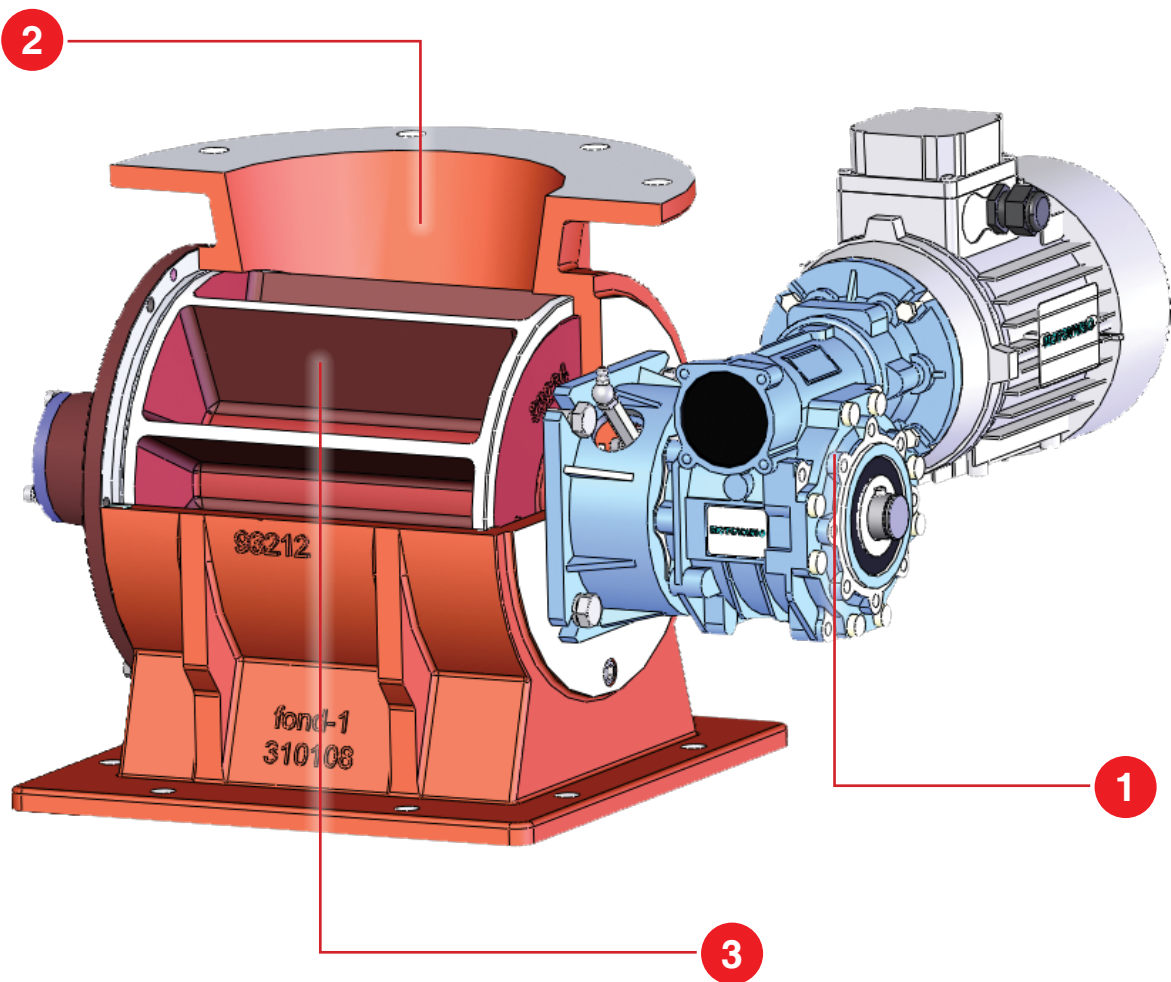
#### Flammsichere Explosionsschutzeinrichtung

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**



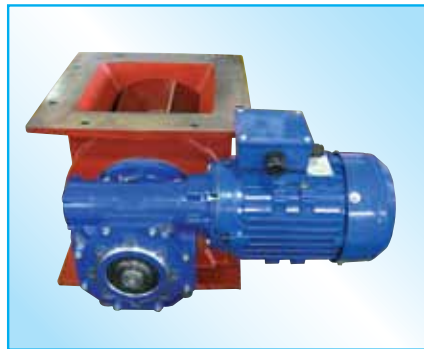


1

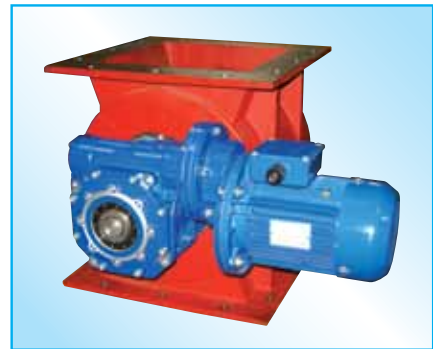
## ANTRIEB



Überstehende Welle



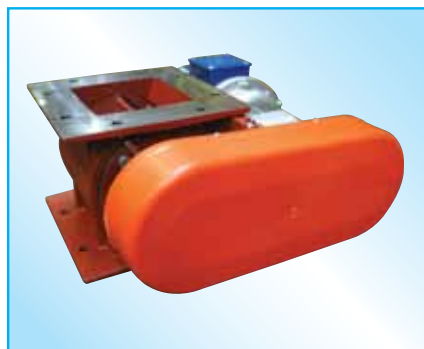
Direktantrieb  
(20 oder 30 min<sup>-1</sup>)



Direktantrieb des Getriebes mit Vorsatzgetriebe  
(10 min<sup>-1</sup>)



Mechanischer Regelantrieb  
(von 4 bis 20 min<sup>-1</sup>)



Kettentrieb  
(10, 20 oder 30 min<sup>-1</sup>)

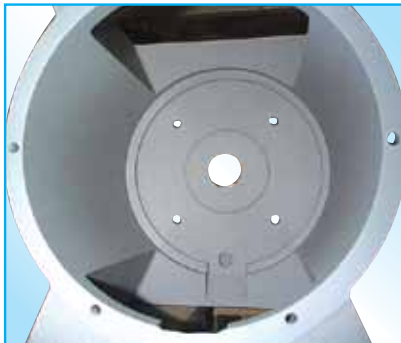




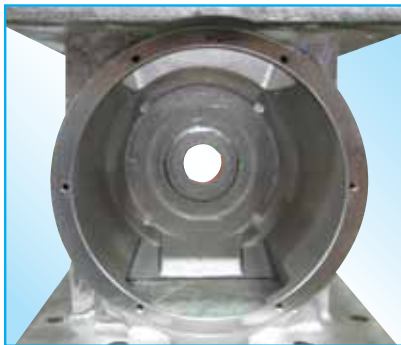
**Innen verchromt:**  
Bei schleißenden Produkten



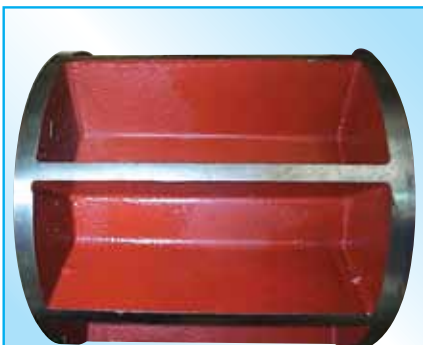
**Komplett nickelbeschichtet:**  
Bei korrosiven Produkten oder, sofern akzeptiert, als Alternative zu Edelstahl im Lebensmittelsektor.  
Das Zellenrad sowie der Seitendeckel des Gehäuses sind ebenfalls nickelbeschichtet.



**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.



Normalausführung



Zellenrad mit abgeschrägten Kanten



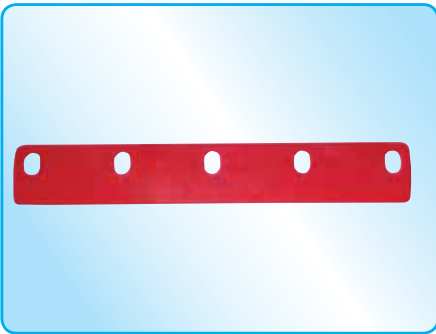
Zellenrad mit austauschbaren Schleifleisten

## Vorteile

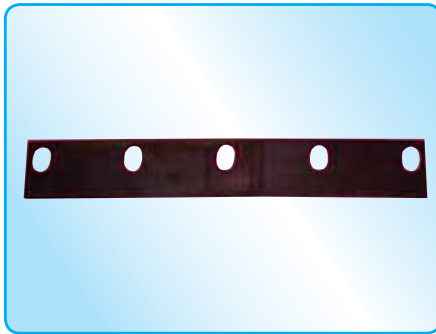
- ✓ Quadratische oder runde Einlaufflansche
- ✓ Rundflansche gemäß DIN 2576 PN10
- ✓ Auf Wunsch WAM® kompatible Flansche
- ✓ Robuste, kompakte Bauweise
- ✓ Antriebe werden direkt auf die Rotorwelle montiert - ohne zusätzliche Endlager bzw. Kupplung
- ✓ Einfacher Zugriff auf die mechanischen Bauteile 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

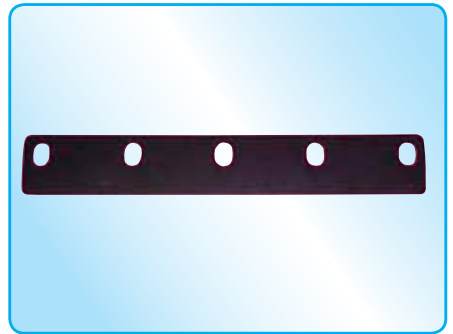
Vulkolan



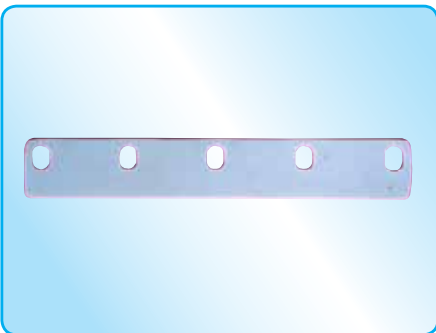
Federstahl



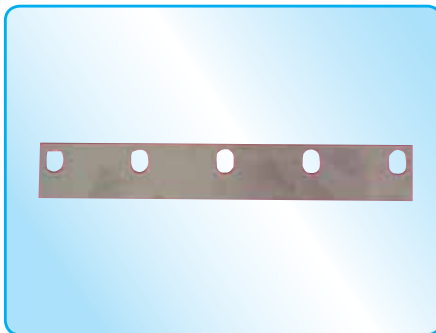
Viton®



Teflon®



Edelstahl 1.4301/1.4401



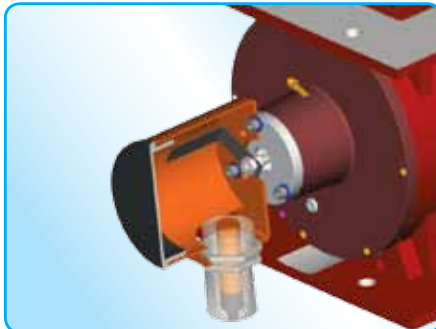
Wellenabdichtungen mit Sperrspülung



Einlaufeinsatz für Granulate  
(nur für RV mit quadratischem Flansch)



Rotationsanzeiger



Einsatz für Zellenrad



# Anwendungen



063002238 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@wamgmbh.de  
www.wamgmbh.de



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