

## Écluse rotative RV – RVR



RV



RVR

## HAUTE EFFICACITÉ DE REMPLISSAGE ET MESURE PRÉCISE DU DÉBIT GRAVITAIRE; TRANSPORT PNEUMATIQUE DES PRODUITS EN POUDRE OU GRANULÉS.

Les écluses rotatives à passage direct sont conçues pour correspondre à un maximum d'applications. Elles sont appropriées pour contrôler les chargements ou déchargements de produits sous forme de poudre ou de granulé, sous silos, trémies, système de convoyage pneumatique, filtres ou cyclones.

### Caractéristiques

- Diamètre d'entrée ronde: 150 mm (6") – 200 mm (8") – 250 mm (10") – 300 mm (12 in)
- Diamètre d'entrée carré: 150x150 mm – 200x200 mm – 250x250 mm – 300x300 mm (6"x6" – 8"x8" – 10"x10" – 12"x12")
- Capacité: 2 – 5 – 10 – 20 litres/rev (0.07 – 0.17 – 0.35 – 0,7 cu ft/rev)
- Température de fonctionnement: de -40 °C jusqu'à 150°C
- Pression de fonctionnement: de -0,5 bar jusqu'à +0,3 bar
- Matériel de construction: Fonte, Inox 304 et 316 pour la RV uniquement

### Certifications ATEX

#### RV – RVR... X

Certifiée ATEX 20/2

CE  II 1D/3D c T135°C  
0948

#### Ecluse rotative ATEX

Les écluses rotatives ATEX sont conçues et testées pour une utilisation dans des zones potentiellement explosives classées ZONE 22; ou non classées avec un processus d'atmosphère (à l'intérieur de l'écluse) classées comme ZONE 20 en accord avec les directives 94/9/EC et 1999/92/EC.

Température ambiante: de -10°C à +40°C  
Température de process (matériel): de -20°C à +60°C  
Pression atmosphérique: de 0,8 à 1,1 bar  
Vitesse Max. du rotor: 30 rpm  
Énergie minimum à l'allumage: mie>3mJ

#### RV-RVR...E

Cert.No.IBExU11ATEX2014X

EN 15089 - Système d'isolation d'explosion

CE  II 1D/3D c T135°C  
0948

CE  D  
0637

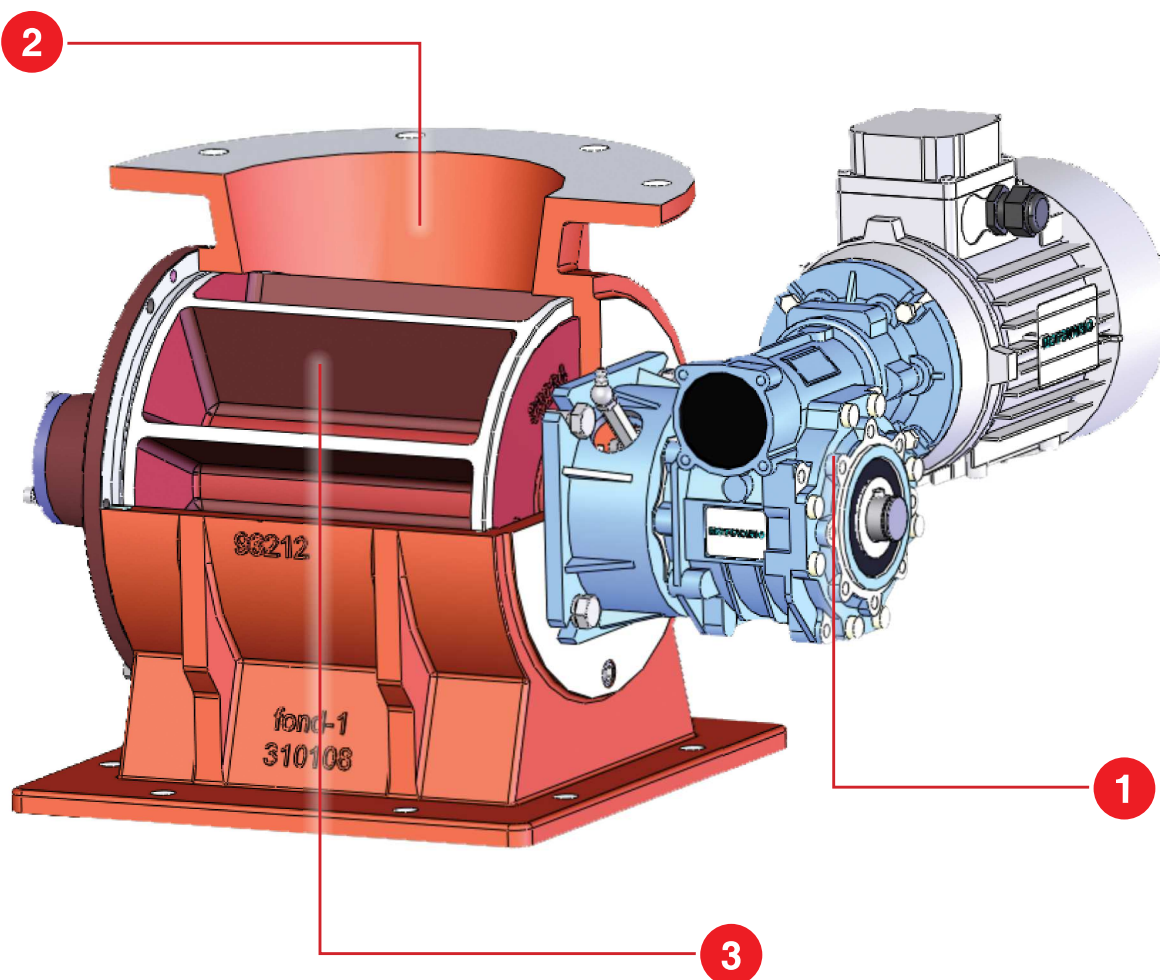
**1.2 BAR**

#### Dispositif résistant à la flamme et aux explosions

Les dispositifs de protection contre les explosions de la RV-RVR...E sont certifiés ATEX pour les zones 20/22 et sont utilisés pour faire barrage à la flamme en cas d'explosion de poussières jusqu'à 1,2 bar. Elles sont appropriées pour être utilisées sous filtres, cyclones, séparateurs de produits, transport pneumatique et systèmes de dosage dans les conditions suivantes:

Température ambiante: de -10°C à +40°C  
Température de process (matériel): de -20°C à +60°C  
Pression atmosphérique: de 0,8 à 1,1 bar  
Vitesse max. du rotor: 30 rpm  
Energie d'allumage minimum: mie>10mJ  
Pression maximum à l'explosion: 1,2 bar





1

## GRUPE D'ENTRAÎNEMENT



Arbre nu



Motorisation directe  
(20-30 rpm)



Entraînement direct à vitesse  
(10 rpm)



Variateur de vitesse mécanique  
(from 4 to 20 rpm)



Transmission par chaîne  
(10-20-30 rpm)

2

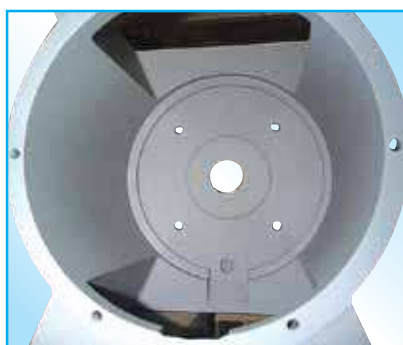
## CORPS EXTERNE



Intérieur chromé  
Utilisé pour les matériaux abrasifs



Corps nickelé  
Utilisé pour les matériaux abrasifs comme substitut à l'inox pour des applications alimentaires lorsque accepté  
Le rotor et la bride sont également nickelés



Corps Teflonné  
Utilisé pour les matériaux difficiles  
Le rotor et la bride de côté sont également teflonés



Moulé complètement en Inox 304 pour des applications alimentaires. Le rotor et les brides sont également en INOX 304. Également disponible en INOX 316 pour la RV uniquement

3

## ROTOR



Version standard



Pales biseautés



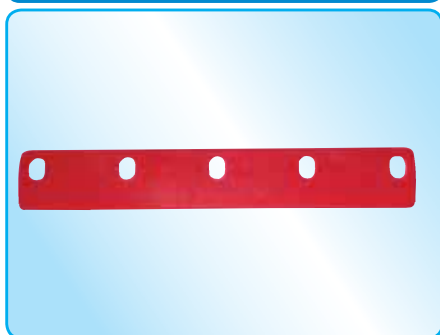
Rotors avec bavettes remplaçables

## Avantages

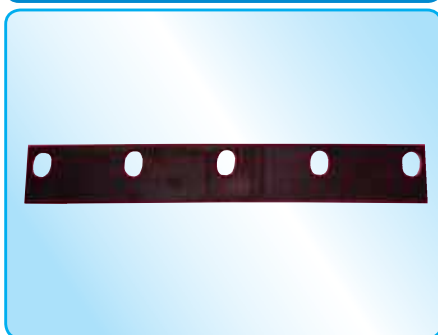
- ✓ Brides carrées ou rondes;
- ✓ Brides rondes brevetées en accord avec le DIN 2576 PN10;
- ✓ Possibilité de compatibilité avec tous les produits WAM® sur les entrées et sorties;
- ✓ Conception compacte et robuste;
- ✓ Groupe d'entraînement direct sur un arbre sans palier d'assemblage ou couplage;
- ✓ Accès facile aux parties mécaniques internes;
- ✓ Différents matériaux et traitements disponibles, en fonction des matériaux manipulés;
- ✓ Version disponible ATEX 20/22;
- ✓ Certificats disponibles de barrage à la flamme et de dispositif de protection contre l'explosion.

## Accessoires

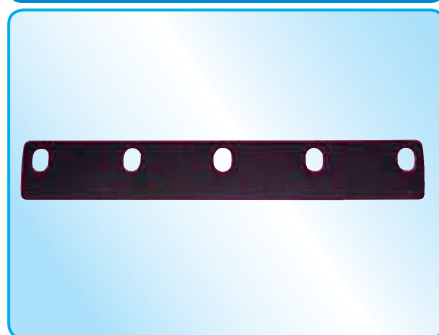
Vulkollan



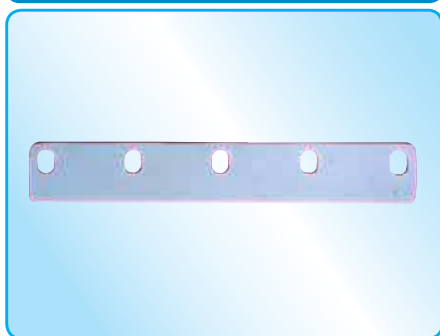
Acier souple



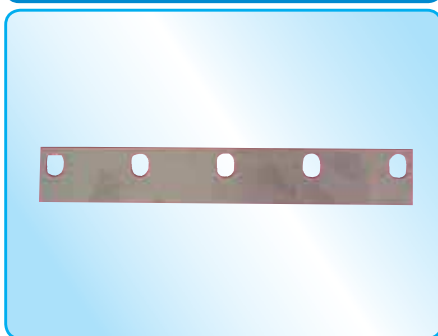
Viton



Teflon



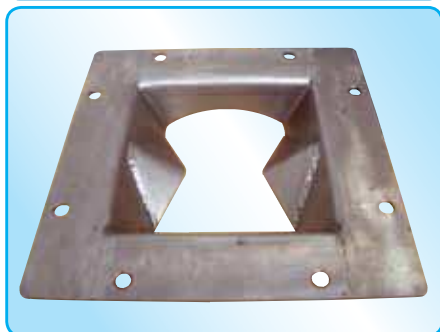
INOX 304/316



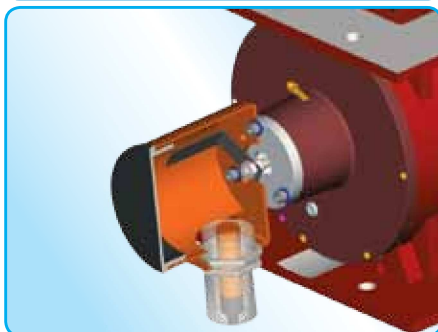
Joint de purge d'air



Entrée pour matériaux granuleux  
(RV avec bride d'entrée carré uniquement)



Indicateur de rotation



Kit de rotor partiel



# Applications



063002240 Septembre 2012 La Fabricant se réserve le droit de modifier les spécifications techniques.



ETUDE DISTRIBUTION POUR LES POUDRES ET GRANULEUX



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