

Écluse Rotative

Capacité : 5 à 38 litres/tour
Objectif : dosage des poudres pour alimentation du transfert pneumatique

Les écluses à passage latéral sont conçues pour des applications d'extraction sous cellules (en charge ou non), l'écoulement gravitaire ou encore l'introduction en transport pneumatique (dépression ou pression). Les paliers écartés de l'appareil assurent une bonne étanchéité à la poussière pour une implantation de l'écluse sous un filtre, cyclone, cyclofiltre, silo ou trémie.

Equipment

TEST CENTER

Available



Coffret électrique de transfert

Trémie criblée

Tuyauterie de transfert

Écluse rotative

Pompe de soufflage



Passage Latéral



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Matériaux de fabrication : corps en fonte ou en acier inoxydable
Traitements superficiels sur le rotor : nickelage, téflonage, pales durcies
Motorisation : directe ou pignon chaîne
Rotor : acier ou inox
Vitesse fixe du rotor : 10, 20, 30 tours/min.
Vitesse variable du rotor : 4 - 35 tours/min.
Capacité : 2,2 à 19,5 litres/tour



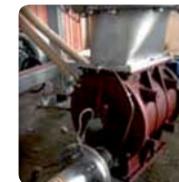
▶ **Traitements superficiels sur le corps** : chromage, nickelage, téflonage



▶ **Motorisations** : directe par réducteur, par variateur coaxial avec transmission par chaîne ou sans motorisation (arbre nu)



▶ **Corps** en fonte ou en acier inoxydable AISI 304L/316L



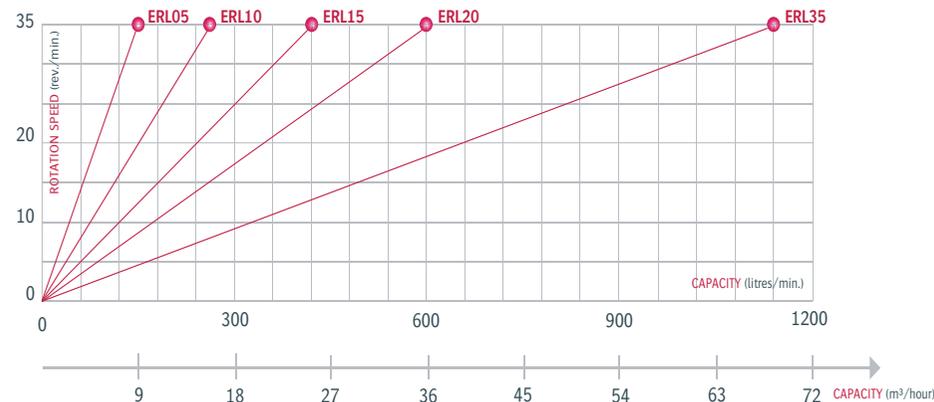
▶ **Version ATEX** pour une résistance à l'explosion et au passage de flamme

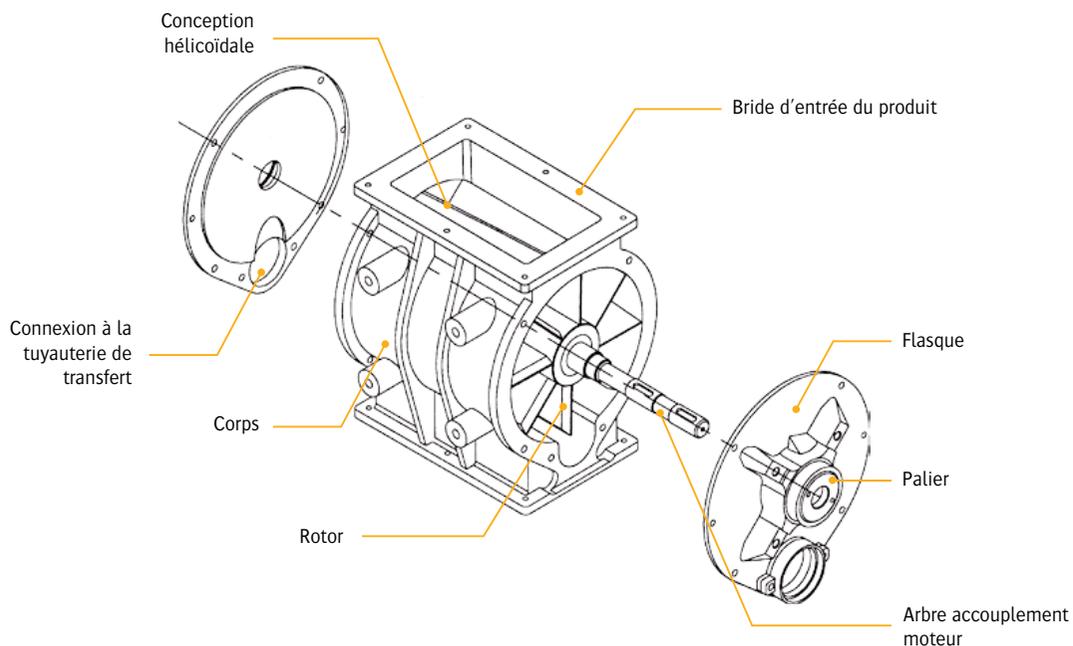
Avantages



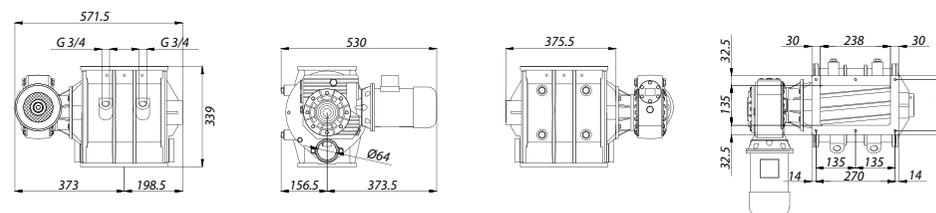
GAMME D'ÉCLUSES À PASSAGE LATÉRAL

| Modèles | ERL 05 | ERL 10 | ERL 15 | ERL 20 | ERL 35 |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Capacité litres/tr. | 5 | 9 | 14 | 20 | 38 |
| Bride d'alimentation en mm. | 170 x 122 | 135 x 238 | 148 x 276 | 196 x 337 | 284 x 569 |
| Pression différentielle max. | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Température de service | -20°C-60°C | -20°C-60°C | -20°C-60°C | -20°C-60°C | -20°C-60°C |





ÉCLUSE ROTATIVE PASSAGE LATÉRAL - ERL 10

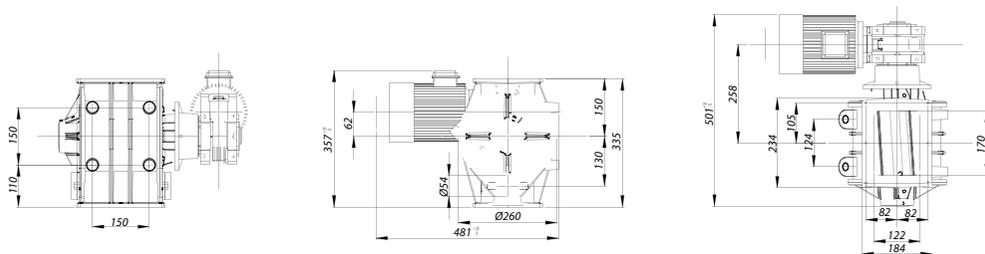


| 10 tours/min. | | | | 20 tours/min. | | | | 30 tours/min. | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple (Nm) ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** |
| 5,4 | 0,85 | 0,37 | 300 | 10,8 | 0,75 | 0,55 | 232 | 16,2 | 0,65 | 0,55 | 149 |

* Sur un écoulement du produit moyen à fluide

** Pour un coefficient de remplissage à 100%

ÉCLUSE ROTATIVE PASSAGE LATÉRAL - ERL 05

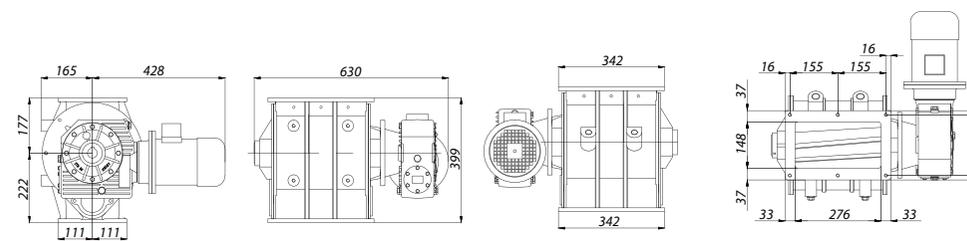


| 10 tours/min. | | | | 20 tours/min. | | | | 30 tours/min. | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple (Nm) ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** |
| 3 | 0,85 | 0,37 | 300 | 6 | 0,75 | 0,55 | 232 | 9 | 0,65 | 0,55 | 149 |

* Sur un écoulement du produit moyen à fluide

** Pour un coefficient de remplissage à 100%

ÉCLUSE ROTATIVE PASSAGE LATÉRAL - ERL 15

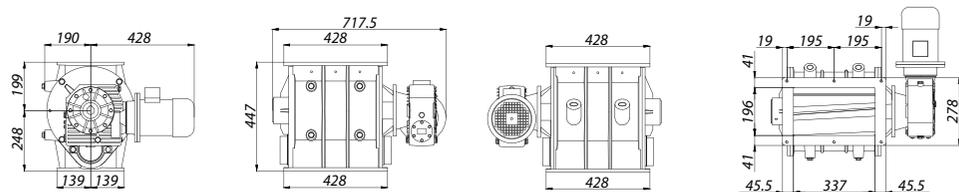


| 10 tours/min. | | | | 20 tours/min. | | | | 30 tours/min. | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple (Nm) ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** |
| 8,4 | 0,85 | 0,55 | 472 | 16,8 | 0,75 | 0,75 | 328 | 25,2 | 0,65 | 1,1 | 308 |

* Sur un écoulement du produit moyen à fluide

** Pour un coefficient de remplissage à 100%

ÉCLUSE ROTATIVE PASSAGE LATÉRAL - ERL 20

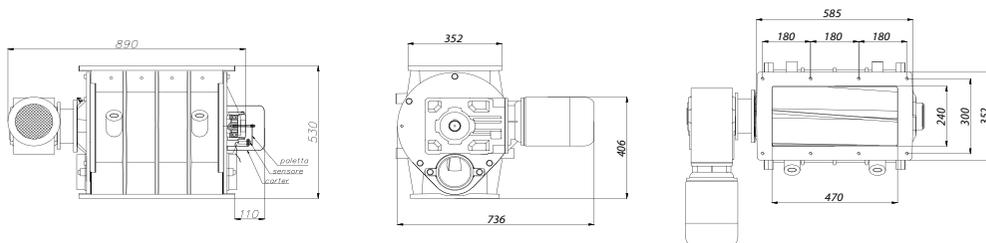


| 10 tours/min. | | | | 20 tours/min. | | | | 30 tours/min. | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple (Nm) ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** |
| 12 | 0,85 | 0,55 | 472 | 24 | 0,75 | 1,1 | 328 | 36 | 0,65 | 1,1 | 308 |

* Sur un écoulement du produit moyen à fluide

** Pour un coefficient de remplissage à 100%

ÉCLUSE ROTATIVE PASSAGE LATÉRAL - ERL 35



| 10 tours/min. | | | | 20 tours/min. | | | | 30 tours/min. | | | |
|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|--------------------------|---------------------|--------------|----------------|--------------------------|---------------------|--------------|-----------|
| Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple (Nm) ** | Débit m ³ /h. | Coef. remplissage * | Puissance KW | Couple ** |
| 22,8 | 0,85 | 1,1 | 929 | 45,6 | 0,75 | 1,5 | 633 | 68,4 | 0,65 | 2,2 | 630 |

* Sur un écoulement du produit moyen à fluide

** Pour un coefficient de remplissage à 100%

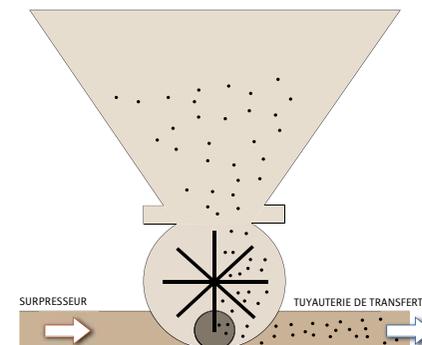
UTILISATION

Les écluses rotatives à passage latéral sont spécialement conçues pour des applications de transfert pneumatique. Elles peuvent être montées en ligne sur les tuyauteries de transfert.



Compte tenu des encombrements disponibles sous les machines de production, les écluses rotatives à passage latéral apportent une solution efficace.

L'avantage supplémentaire des écluses rotatives à passage latérale est de pouvoir transférer des produits collants. Le passage de l'air de transfert, à travers l'écluse, assure un nettoyage du rotor en décollant les particules adhérentes sur les parois.





▶ DÉFLECTEUR À GRANULÉS

Une conception qui respecte au maximum les produits granuleux.

- Degré de remplissage élevé
- Large orifice de dégazage
- Construction robuste
- Livrable avec motorisation directe ou par chaîne
- Brides percées selon PN10, ANSI 150 lbs et JIS
- Versions conformes à l'ATEX 94/9/CE disponibles



▶ ÉCLUSE EASYCLEAN

Pour un usage sanitaire dans l'industrie agroalimentaire et pharmaceutique.

L'écluse rotative possède un rotor facilement démontable qui peut être extrait en quelques minutes pour une inspection et un nettoyage aisés. Le mécanisme d'extraction des pièces amovibles offre à l'opérateur une sécurité accrue et une souplesse pour le nettoyage et l'entretien de l'installation entre les différentes productions. Ces écluses en acier inoxydable se démontent facilement en quelques minutes et sont conformes aux normes d'hygiène les plus strictes.



▶ PALIERS PRESSURISÉS

Pour assurer l'étanchéité de l'écluse rotative.

Un flux d'air est injecté pour éviter que les particules fines ne s'engouffrent dans le dispositif d'étanchéité par presse-étoupe.



▶ PALES AJUSTABLES

Un ajustement des pales du rotor en fonction des propriétés de chaque produit.

Le rotor standard comporte 8 pales fixes. Cependant, il est possible de configurer les rotors, pour que les écluses rotatives soient adaptées au produit, au travers de l'ajustement des pales.



▶ MATÉRIAU DE FABRICATION

Matériau de fabrication adapté à vos besoins et attentes.

Trois configurations différentes sont disponibles : exécution tout inox, corps inox et flasques en fonte ou tout fonte. La configuration aluminium est anodisée.



▶ ORIFICES DE DÉGAZAGE

Dispositif de désaération du corps pour éviter la remontée de la pression.

Les orifices de dégazage sont spécialement conçus pour une utilisation dans les transports pneumatiques poussés. Ils évitent la remontée de pression dans la tuyauterie et la trémie d'où la matière est extraite.



▶ CALE DE PRÉCISION

Pour un dosage plus fin et un maintien de vitesse de rotation élevée.

Les cales de précision sont fixées directement sur le rotor et permettent de réduire la cylindrée de l'écluse par un dosage plus fin ou un maintien de vitesse de rotation élevée.



▶ BOÎTE DE MISE EN VITESSE

Pour faciliter l'introduction des matières dans les lignes de transfert.

La boîte de mise en vitesse est implantée sous l'écluse rotative pour permettre d'introduire le produit dans les lignes de transfert pneumatique.



▶ LIMITEUR DE REMPLISSAGE

Assurer une écluse à forte cylindrée.

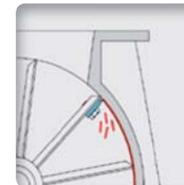
Le limiteur de remplissage est spécialement conçu pour les produits fusants ou les applications nécessitant une écluse à forte cylindrée.



▶ BOÎTE DE DÉGAZAGE

Pour permettre l'évacuation de l'air.

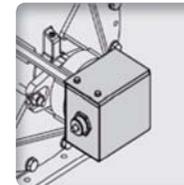
La boîte de dégazage est conçue pour les applications de transfert pneumatique en assurant l'évacuation de l'air du surpresseur remontant par l'écluse.



▶ ROTOR AVEC PALES RACLEUSES

Pour une élimination des produits collants dans le corps de l'écluse.

Le rotor à pales râcleuses permet d'obtenir une étanchéité accrue et un nettoyage complet du corps de l'écluse pour les produits collants.



▶ DÉTECTEUR DE ROTATION

Boîtier pour indiquer le nombre de rotations du rotor.

Le boîtier est un indicateur pour vérifier la vitesse de rotation de l'écluse de manière à identifier toute anomalie en cas de sous-vitesse dangereuse.