

## Écluses à couteaux

Transport de matériaux en vrac, étanchéité à l'air ou ignifugation, disposées après un système de transport ou d'évacuation, les matières en vrac entrent dans le processus suivant, p. ex. une chaudière/combustion.

### Caractéristiques de conception

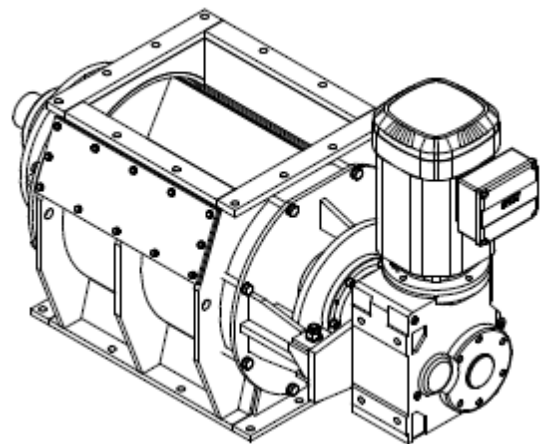
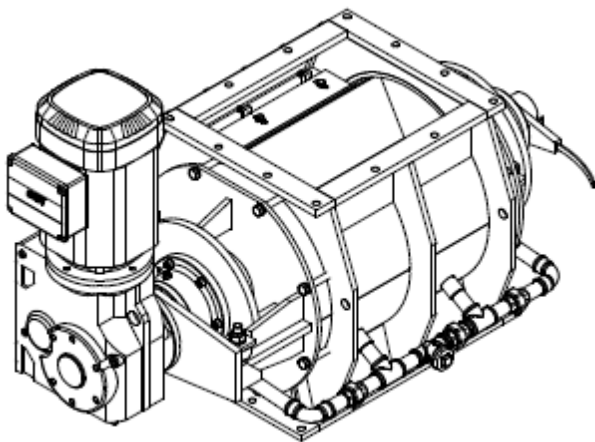
- structure très robuste
- Logement en acier soudé avec alésage protégé contre l'usure
- En option : Boîtier avec protection anti-usure en céramique (T <150 °C)
- Roue cellulaire ou chambre de rotor à fond de chambre arrondi, Bords extérieurs soudés
- couteau résistant à l'usure
- Paliers de brides à distance
- Garnitures presse-étoupe avec lubrifiant
- Motoréducteur triphasé comme entraînement direct enfichable, y compris bras de suspension avec tampons en caoutchouc
- Contrôle de rotation
- Raccord d'air de rinçage ou de refroidissement, tuyauté dans un raccord, vanne à bille manuelle en option.

### Domaines d'utilisation

- Entrée de chaudière/combustion
- Barrière coupe-feu/découplage
- Centrale biomasse

### Avantages clients

- longue durée de vie
- faibles coûts de maintenance
- faibles consommation électrique
- Étanche à la poussière vers l'extérieur, aucune influence sur l'environnement et le fonctionnement de l'installation
- forces de coupe importantes, insensibles aux surdimensionnements
- système de chaudière sécurisé



### Données techniques

	MS500	MS630	MS800	MS1000
• Type d'écluse à couteaux				
Diamètre du rotor [mm]	500	630	800	1000
Longueur du rotor [mm]	550	700	900	1100
Régime [tr/min]	25	24	21	18
Capacité de transport*) [m³/h]	5080	150	250	
Puissance motrice [kW]	7,5	11	15	18,5

- Modèle Déclaration de conformité CE  
ATEX : Standard pas d'ex-aptitude/en option : Ex II 2 D  
Logement matériaux en acier normal S235, S355 ou acier inoxydable 1.4301  
Rotor en acier inoxydable 1.4301

\*) Capacité de transport (m³/h) avec un taux de remplissage supposé de 30 % (en fonction du produit en vrac)