

Conduit d'extraction sous silos (conduit magnétique)

Les conduits d'extraction sous silos sont des organes de déversement spéciaux pour les réservoirs et les silos pour toutes sortes de chargements en vrac.

Un entraînement magnétique Jöst conçu comme un système sous-résonant adapté à double masse est fixé sur un corps de machine en forme de conduit et met ce dernier en mouvement de vibrations linéaires qui convoie le chargement en vrac à l'aide d'un micro-mouvement et l'évacue hors du silo.

Avec ce type de construction, la performance de déchargement peut être modifiée très largement car l'amplitude des vibrations de l'entraînement magnétique peut être réglée à l'aide de la commande par thyristor associée. Ce type de construction a également comme propriété l'arrêt immédiat et sans marche à vide du processus de convoyage après l'interruption du convoyeur. De ce fait, les conduits magnétiques sont particulièrement prédestinés à des fins de dosage (chargement de balance).

Différents paramètres doivent être pris en compte lors de la conception et l'élaboration, comme par ex. la pression du silo et sa géométrie, la granulométrie, la capacité de fluage, l'humidité, la tendance à adhérer, etc. Les conduits de déchargement de silos sont conçus individuellement pour chaque utilisation.



OPTIONS

- Tôle anti-usure
- Recouvrements
- Goulotte de sortie du silo
- Coulisseau de hauteur de couche
- Chauffage d'auge inférieure
- Registre à aiguilles
- Chassis support
- Goulotte statique d'alimentation

FICHE TECHNIQUE

- Les dimensions et les caractéristiques de conception sont élaborées en fonction des besoins.



DOMAINES D'APPLICATION

- Procédés de moulage à vert
- Procédés de durcissage à froid
- PMP
- Installations de transport du sable à noyaux
- Systèmes de transport à rigoles
- Aciérie
- Préparation de scorie
- Installations de dosage du lit de fusion et d'alliage
- Installations d'enfournement
- Déchargement de poids lourds et de wagons

AVANTAGES

- ✓ Hautes performances de déchargement disponibles.
- ✓ Pas de risque d'obstruction
- ✓ D'éventuels amas présents dans le silo se détachent par eux-mêmes grâce aux vibrations
- ✓ Débit massique indépendant du niveau de remplissage du silo
- ✓ Bonne possibilité de réglage du débit massique grâce au coulisseau de hauteur de couche

