

Silo tampon HERBOLD Type HRS

Dans une installation complète pour la régénération de déchets plastiques, le stockage, l'homogénéisation, le mélange et l'extraction des matières valables sont des facteurs essentiels.

HERBOLD Meckesheim - spécialiste pour le broyage et le recyclage de déchets plastiques - fournit des systèmes de silo adaptés à tous les matériaux à écoulement difficile comme par exemple les flocons de film, fibres, mono- et multifilaments.



Pas de formation de voûtes

En raison de leurs propriétés d'écoulement, de la densité apparente souvent peu élevée ou de la charge électrostatique, les matières à écoulement difficile ont tendance à former des voûtes. Par conséquent, il est extrêmement difficile de les extraire d'un silo. La forme de construction des silos HERBOLD supprime avec fiabilité l'effet de formation de voûtes et garantit le déversement sans encombre de ces matières.

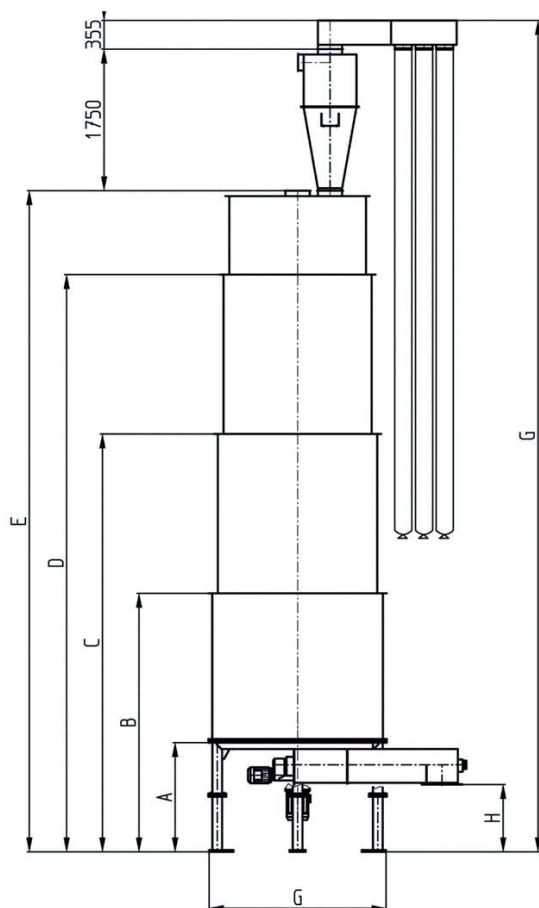
Construction

Trois principaux éléments caractérisent le silo à tampon HERBOLD : le corps du silo qui est de forme conique, l'agitateur composé d'un bras monté sur un arbre, et puis une ou plusieurs vis d'évacuation pour alimenter différents consommateurs. L'unité d'agitation est actionnée par un moto-réducteur placé sous le fond du silo.

Mode de fonctionnement

Grâce à la forme conique du corps de silo, l'écoulement du produit broyé, même avec une densité apparente très basse, est assuré. La vis d'agitation avec son bras agitateur maintient le produit ensilé en mouvement empêchant ainsi dès le début que se forment des voûtes. Le bras agitateur est monté à fleur du fond de silo et pousse le produit à chaque tour par dessus l'ouverture de sortie sous laquelle est placée la vis d'extraction.

La vitesse correcte du bras agitateur est cruciale pour l'évacuation continue du produit à écoulement difficile. Les vis d'extraction sont commandées par un moto-réducteur. La vitesse de la vis d'extraction peut être ajustée au choix manuellement ou bien par l'intermédiaire de la commande générale de l'installation dans le cas qu'un convertisseur de fréquences est utilisé.



Équipement optionnel

Pour en optimiser le remplissage, service et entretien, les silos tampon HERBOLD peuvent être livrés avec différents équipements en option : toits praticables avec garde-corps, échelles, trous d'homme, et pour l'extraction pneumatique des soufflantes et cyclones avec sacs filtrants, disponibles au choix en acier normal ou inox.

Avantages des silos HERBOLD

- puissance absorbée peu élevée : l'ensemble arbre et bras agitateurs ne demande qu'un seul moteur
- la forme conique du silo combinée avec l'arbre agitateur empêche la formation de voûtes
- déversement constant du produit
- plusieurs vis d'extraction peuvent être ajoutées pour alimenter différents consommateurs.

HRS 1600

Volume m ³	A	B	C	D	E	F	G	H
3	830	2500				4605	1760	310
4	830		2930			5035	1760	310
8	830			4940		7045	1760	310
10	830				5920	8025	1760	310

HRS 2100

Volume m ³	A	B	C	D	E	F	G	H
6	1350	3270				5375	2180	830
12	1350		5240			7345	2180	830
17	1350			7210		9315	2180	830
20	1350				8180	8180	2180	830

Notre gamme de produits

Technique de hachoir

- Broyeurs
- Broyeurs
- Micro-broyeurs

Stations de lavage & composants

- Unités de pré-lavage
- Laveuses à friction
- Cuves de séparation et hydrocyclones
- Dessiccateurs mécaniques & thermiques
- Traitement de l'eau

Agglomération

- Plast-compacteurs

Service

- Pièces de rechange et d'usure
- Inspections et réparations
- Montage, mise en service, formation