Réservoirs de Séparation TB

NEUE HERBOLD Maschinen und Anlagenbau GmbH .com

Domaine d'utilisation

Le réservoir de séparation de **NEUE HERBOLD** type TB s'utilise pour la séparation de matières plastiques de différentes densités spécifiques, par ex. fractions de matières broyées, de préférence pour les confettis de films en matière plastique, les granulés de bouteilles PET et d'autres produits en matière plastique dure.
En fonction de l'énoncé du problème, c'est soit la fraction flottante, par ex. confettis de films en matière plastique, soit la fraction non flottante, par ex. bouteilles PET, qui est séparée des matières plastiques d'autres densités. Les réservoirs sont fabriqués en standard en acier inoxydable 1.4301.

Fonctionnement

Le matériau est chargé dans le réservoir et transporté au travers du bain d'eau par le biais de plaques de séparation en tôle et de rouleaux à palettes correspondamment mis en place. La longue durée de séjour dans le réservoir assure une bonne séparation.

Systèmes d'alimentation

Le chargement a lieu, en fonction de l'énoncé du problème, soit par l'intermédiaire de la vis d'alimentation, soit directement dans le réservoir.

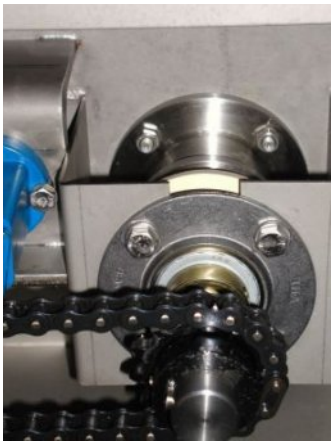
Systèmes d'évacuation (fraction flottante)

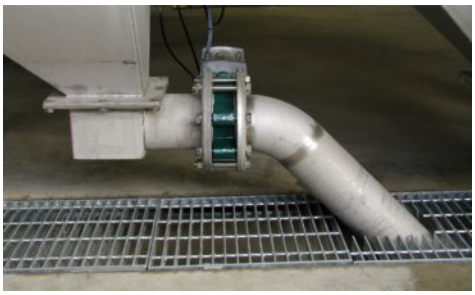
L'évacuation de la fraction flottante a lieu, normalement, au moyen d'une vis d'évacuation montée perpendiculairement par rapport au réservoir.

NEUE HERBOLD Maschinen-u. Anlagenbau GmbH, Wiesenstraße 44, D-74889 Sinsheim-Reihen/Germany
Tel. +49/7261/9248-0 Fax +49/7261/9248-97 www.neue-herbold.com E-Mail: info@neue-herbold.com

Systèmes d'évacuation (fraction non flottante)

Dans le cas de réservoirs pour la séparation de la fraction légère, la sortie de la fraction non flottante a lieu, normalement, à l'aide de coulisseaux pneumatiques. Ceux-ci s'ouvrent périodiquement et évacuent ainsi la fraction non flottante.
Ces types de systèmes d'évacuation s'utilisent très souvent si le volume de la fraction non flottante est faible.
Si la fraction non flottante est plus importante, l'évacuation est réalisée par des vis ou par des scrapers à chaîne.





Étanchéification

Les arbres et axes en rotation sont étanchéifiés par des presses-étoupes.

Réservoirs de séparation

Dans le cas des réservoirs pour l'évacuation de la fraction non flottante, l'évacuation du matériau a lieu, normalement, à l'aide d'une vis surdimensionnée.
Sur demande, ces réservoirs peuvent être équipés d'un chauffage et d'une isolation extérieure. Sur ce modèle hors série, les flocons PET sont préchauffés et humidifiés par de la soude caustique et de nettoyants. Ces réservoirs sont en acier inoxydable 1.4571.

Dans pareils cas, on monte une zone de filtration en amont de l'évacuation de produit. A cet endroit, les additifs ajoutés sont évacués pour recyclage.