



Épierreur cyclonique

Pour tous types de légumes-racines et légumes-tubercules



- Exécution en acier inoxydable
- L'épierreur cyclonique sert également de cuve de pré-trempage et facilite le nettoyage ultérieur
- Même les pierres absorbantes plus légères peuvent être évacuées après le trempage
- Très faible consommation d'eau



Modèles

ZSA 1.400

Diamètre 1.400 mm
Version avec une pompe :
Capacité jusqu'à 15 t/h pour les pommes de terre
jusqu'à 7 t/h pour les carottes

ZSA 2.000

Diamètre 2.000 mm
Version avec une pompe :
Capacité jusqu'à 25 t/h pour les pommes de terre
jusqu'à 10 t/h pour les carottes

Version avec deux pompes :
Capacité jusqu'à 35 t/h pour les pommes de terre
jusqu'à 15 t/h pour les carottes

ZSA 2.500

Diamètre 2.500 mm
Version avec 2 pompes :
Capacité jusqu'à 50 t/h pour les pommes de terre
jusqu'à 25 t/h pour les carottes

Accessoires et version spéciale

- Version dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- Puits d'évacuation pour pierres
- Console de pompe pour le montage peu encombrant de la pompe
- Ligne de drainage avec réservoir collecteur
- Bride d'aspiration et protection contre la marche en sec en cas de rééquipement du ZSA

Épierreur cyclonique

L'épierreur cyclonique (ZSA) sert à l'élimination des pierres, des mottes et d'autres corps étrangers d'un poids spécifique élevé du courant de produits. La séparation des pierres des produits fonctionne avec un courant ascendant d'eau. L'eau est alimentée par le bas dans le ZSA. Le débit est réglé exactement de sorte que la vitesse d'écoulement de l'eau soit supérieure à la vitesse de dépôt par ex. des pommes de terre, mais inférieure à la vitesse de dépôt des pierres. Seuls les corps étrangers d'un poids spécifique considérablement supérieur à celui de l'eau sont évacués.

Grâce à sa grande capacité, l'épierreur cyclonique est également utilisé pour le pré-trempage. Cela permet de faciliter l'évacuation des pierres absorbantes et des mottes qui ne sont pas particulièrement lourdes. Le pré-trempage de la terre adhérente aux produits agricoles peut avoir un effet positif sur le résultat du nettoyage ultérieur.

Les produits sont chargés par le haut dans le ZSA à l'aide d'une courroie de transport. L'épierreur cyclonique ne convient pas au fonctionnement autonome ; il ne peut être utilisé que si un autre groupe pouvant accueillir l'eau du caniveau est placé en aval (une machine à laver, par exemple). À partir de là, l'eau peut être retournée dans l'épierreur cyclonique à l'aide d'une pompe. Les produits sont transportés dans le groupe suivant par l'ouverture d'évacuation pendant que les pierres sont évacuées par la courroie d'évacuation des pierres. Grâce au circuit d'eau fermé, l'épierreur cyclonique n'est pas soumis à une perte d'eau pendant le fonctionnement. S'il n'y a pas de groupe approprié pour accueillir l'eau du caniveau, une ligne de drainage avec réservoir collecteur peut être installée comme accessoire. Dans le cas de groupes déjà existants, comme une machine à laver, la détermination de la position idéale de la bride d'aspiration et de la protection contre la marche en sec est réalisée.

Technique

L'épierreur cyclonique consiste d'un tambour avec un agitateur, d'une base, d'un puits d'évacuation des pierres et d'une ou deux pompes spéciales. Le tambour est composé d'une partie cylindrique et d'une partie conique. L'ouverture de sortie tangentielle se trouve sur la partie cylindrique. Une console pour l'agitateur se trouve au-dessus de la carcasse. La hauteur des supports peut être réglée. La sortie et le puits d'évacuation des pierres peuvent être montés à chaque angle l'un par rapport à l'autre.

La courroie d'évacuation des pierres est insérée sans serrage dans le puits d'évacuation des pierres et est donc facile à enlever pour l'entretien. La partie inférieure du puits d'évacuation des pierres est équipée de trois trappes d'entretien et de nettoyage qui permettent également le remplacement de paliers et tambours, par exemple. Le réglage du débit de la pompe du courant d'eau ascendant est effectué à l'aide d'un convertisseur de fréquence non inclus dans la livraison. La pompe d'eau du caniveau, l'agitateur et la courroie d'évacuation sont équipés d'un entraînement indépendant. L'épierreur cyclonique est réalisé presque complètement en acier inoxydable. La livraison comprend un paquet de tuyauterie et les pompes spéciales.