



1



2



3



4

Suction Hopper

E 1 Suction hopper

The suction hopper is a device which improves the emptying of any kind of equipment in combination with the PTS System. The suction hopper is available in different sizes and is mounted directly to the outlet of the equipment.

2 Delumper

The Delumper, developed by Dec, in combination with the PTS System, is the ideal solution for emptying containers, driers etc. containing lumpy or compacted powder. The powder can be directly sucked out of the container without degradation of the powder. The delumper is equipped with a tool which breaks bridges and lumps to provide a constant powder flow to the transfer system.

3/4 Fluidization hopper with or without delumper

The fluidization hopper is equipped with a fluidization cone constructed of a special porous material. The product flow is optimized due to compressed gas which flows through the pores of the cone. If the powder contains lumps, a lump breaker can be integrated in the system which allows a constant product flow in combination with the PTS System.

D 1 Der Ansaug-Trichter

Der Ansaug-Trichter erleichtert in Kombination mit dem PTS System die Entleerung jeder Art von Behältern. Der Ansaug-Trichter ist in verschiedenen Grössen erhältlich und wird unmittelbar am Auslass des jeweiligen Gerätes montiert.

2 Der Klumpenbrecher-Trichter

Dieser von Dec entwickelte Trichter, in Kombination mit dem PTS-System, ist die ideale Lösung für die Entleerung von Behältern, Trocknern etc. die klumpiges oder kompaktes Pulver enthalten. Das Pulver wird direkt aus dem Behälter abgesaugt, ohne dass seine Eigenschaften verändert werden. Der Trichter ist mit einem Drehwerkzeug ausgestattet, welches Klumpen- und Brückenbildung entgegenwirkt und eine konstante Pulverübertragung zum nachfolgenden Arbeitsschritt oder Verpackungseinheit gewährleistet.

3/4 Fluidisierungstrichter mit oder ohne Klumpenbrecher

Der Fluidisierungstrichter ist mit einem Konus aus speziellem, porösem Material ausgestattet. Der Produktfluss wird mit Hilfe des, durch die Poren eindringenden Gases optimiert und bei der Verarbeitung mit klumpigen Pulvern mit einem im Trichter integrierten Klumpenbrecher noch erhöht. Dadurch können auch praktisch nicht-fließende Pulver leicht entleert werden.

F 1 La trémie d'aspiration

La trémie d'aspiration est un dispositif qui facilite la vidange de tout type d'équipement en combinaison avec la technologie PTS. La trémie d'aspiration est disponible en plusieurs tailles et elle est montée directement sous la sortie de l'équipement à vider.

2 La trémie émotteuse

La trémie émotteuse, développée par Dec, en combinaison avec la technologie PTS, est la solution idéale pour la vidange d'équipements de procédé, de conteneurs, de sécheurs, etc. contenant des poudres agglomérées ou compactes. La poudre peut être aspirée directement de l'équipement sans que ses propriétés ne soient modifiées. La trémie est équipée d'un outil en rotation qui permet de désagglomérer les produits et d'empêcher l'adhésion de la poudre contre la paroi de la trémie, ce qui rend possible un transfert constant vers l'étape suivante.

3/4 Trémie de fluidisation avec ou sans émotteur

La trémie de fluidisation est équipée d'un cône de fluidisation réalisé dans un matériel poreux. Le flux de produit est optimisé en raison du gaz comprimé qui traverse les pores du cône. Pour les poudres compactées, présentant des morceaux, un émotteur peut être intégré dans le système ce qui permet un flux constant du produit.



Advantages of the Dec Suction Hopper

- Lumpy or compacted powder is sucked out directly of the containers, driers etc.
- Simple, compact and cost-saving system
- Low noise emission
- Reduced formation of dust
- Little mechanical impact on the product – no powder degradation
- Can be connected to the outlet of any kind of process equipment, i.e. centrifuge, dryer, silo etc.
- Works in combination with PTS System
- Integrated fluidization cone to optimize the product flow
- Provides a homogeneous powder without lumps

A risk analysis was conducted on the delumper according to the Directive 94/9/EC (ATEX95) and the European standard EN-13463.

Delumper equipment is certified for Ex zone 1/21.

Besondere Eigenschaften der Dec Trichter

- Verklumptes oder sehr dicht verpacktes pulver wird direkt vom Behälter oder z.B. Trockner abgesaugt
- Einfaches, kompaktes und kostengünstiges System
- Geringe Lärmemission
- Reduzierte Staubbildung
- Geringe mechanische Auswirkungen auf das Produkt - keine Veränderung der Pulvereigenschaften
- Kann am Auslass jeglicher Art von Prozessgeräten installiert werden, z.B. Zentrifuge, Trockner, Silo etc.
- Funktioniert in Kombination mit dem PTS-System
- Integrierter Fluidisierungskonus zur Optimierung des Produktflusses
- Ermöglicht ein homogenes, klumpenfreies Pulver für einen besseren Produktfluss

Eine Risikoanalyse zum Klumpenbrecher wurde gemäss Richtlinie 94/9/EG (ATEX95) und der Europäischen Norm EN-13463 durchgeführt.

Der Klumpenbrecher ist für Ex-Zone 1/21 zertifiziert.

Les avantages des trémies Dec

- La poudre agglomérée ou compactée est aspirée directement des conteneurs, sécheurs, centrifugeuses, etc.
- Système simple, compact et économique
- Faible émission de bruit
- Formation de poussière réduite
- Peu d'impact mécanique sur le produit – aucune modification des caractéristiques de la poudre
- Peut être connecté à la sortie de n'importe quel type d'équipement de procédé, par ex. centrifugeuse, sécheur, silo
- Fonctionne en combinaison avec la technologie PTS
- Cône de fluidisation intégré pour optimiser l'écoulement du produit
- Permet l'obtention d'une poudre homogène, désagglomérée pour un meilleur flux

Une analyse de risque a été effectuée sur l'émetteur selon la directive 94/9/CE (ATEX95) et la norme européenne EN-13463.

La trémie émetteuse est certifiée Zone Ex 1/21.