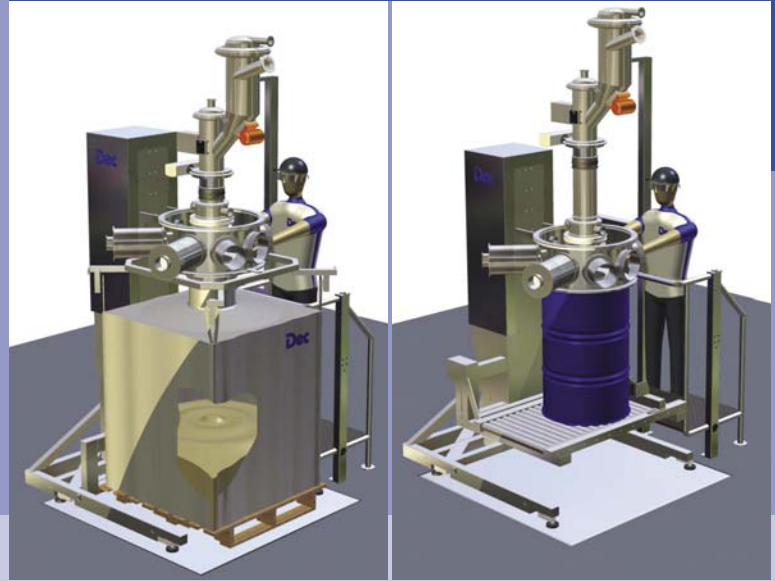




PTS Feeder

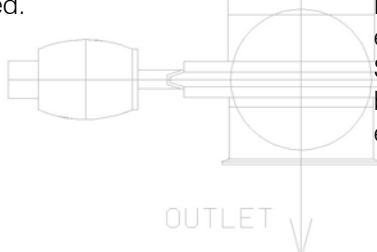
Discharging and Filling



E The PTS-Feeder is the perfect solution for emptying equipment, filling and dosing of bags, drums or big bags in one step. This mobile device can be used to discharge various types of equipment and fill an array of different types of packaging especially when there is limited headroom / space below the equipment. The PTS-Feeder guarantees precise dosing at a high transfer rate. In combination with the DCS (Drum Containment System) it provides optimal protection of the operator and product with high levels of containment ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$). Using the PTS-Feeder can often result in the elimination of further process operations i.e. intermediate steps, feed hoppers or silos etc. can all be made redundant due to the fact that the PTS-Feeder discharges and fills in one step. This unit offers great flexibility and can be positioned wherever it is required.

D Der PTS-Feeder ist die perfekte Lösung zur Entleerung von Anlagen, Befüllung und Dosierung von Bags, Fässern oder Big-Bags in einem Schritt. Diese mobile Einheit kann als Entleerstation von mehreren verschiedenen Anlagen mit beispielsweise niedriger Bauhöhe oder geringem Kopfraum verwendet werden. Der PTS-Feeder gewährleistet bei einer hohen Fördergeschwindigkeit eine präzise Dosierleistung. In Kombination mit dem DCS-System garantiert der PTS-Feeder einen hohen Containment-Wert ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) und bietet einen optimalen Produkt- und Personenschutz. Mit dem PTS-Feeder können frühere Arbeitsschritte eliminiert werden. Z. B. sind Vorbereitungs- und Zwischenschritte wie Fülltrichter oder Lagersilos nicht mehr notwendig, da die Entleerung der Anlage und die Weiterverarbeitung des Produktes wie Abfüllung und Einwaage in Behälter in einem einzigen Arbeitsschritt erfolgt. Das System kann flexibel an jedem beliebigen Einsatzort im Betrieb eingesetzt werden.

F Le PTS-Feeder apporte la solution idéale en matière de vidange d'équipements de procédé, de remplissage et de dosage de fûts ou de big-bags, etc. en une seule machine. Cette unité mobile peut servir de station de vidange pour plusieurs installations. Elle est d'autant plus utile en cas de manque de place sous l'équipement à vider. Elle assure un dosage précis même si la capacité de transfert souhaitée est élevée. En combinaison avec le système DCS (Drum Containment System), le PTS-Feeder garantit non seulement un haut degré de confinement ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$) mais également une protection optimale de l'opérateur et du produit. L'utilisation du PTS-Feeder permet de supprimer bien des équipements comme les trémies intermédiaires ou les silos de stockage. La vidange et le remplissage se font en un seul procédé. Grâce à sa mobilité et à sa grande flexibilité, le système PTS-Feeder peut être employé n'importe où.



PTS-Feeder Technology

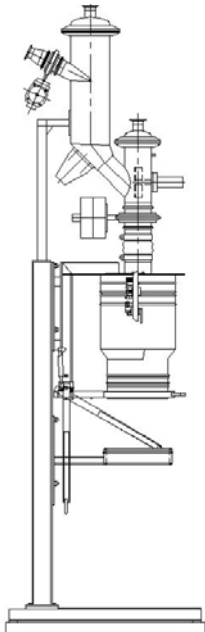
An innovative solution for discharge and charge in one step

E The system operates on the same principle as the PTS but without pressure for discharging thus permitting the filling of small and large receptacles.

The filtration media consists of two membranes which are cleaned alternately in a closed system.

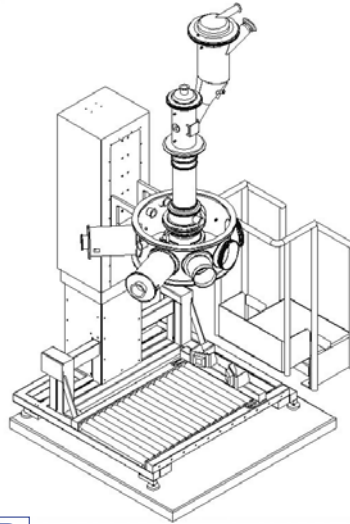
A vibrator is fixed to a tangent on the PTS-Feeder outlet tube providing accurate dosing of powder.

Further fine dosing is achieved by integrating a piston valve in the second chamber.



Key Features of the PTS - Feeder

- Possibility to empty several types of equipment with only one station – space saving, mobile.
- High transfer rate.
- Precise powder dosing with integrated dosing device.
- Discharges equipment even with limited headroom.
- Combination of DCS and PTS-Feeder for contamination free dosing and filling of bags, drums or FIBC's.
- High containment level ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Optimal protection of operator and product.
- Drums can be filled under inert conditions.
- GMP-conform design - easy to clean.



D Das System basiert auf dem Funktionsprinzip der PTS-Technologie, jedoch wird die Entleerung ohne Druck durchgeführt und gewährleistet dadurch eine genaue Befüllung von kleinen oder großen Behältern. Das System beinhaltet zwei PTS-Filter, die abwechselnd auf geschlossene Weise abgereinigt werden.

Ein Vibrator unter dem geeigneten Auslassrohr sorgt für eine präzise Pulverdosierung.

In die zweite Kammer ist ein Kolbenschieberventil integriert, dass eine weitere Feindosierung gewährleistet.

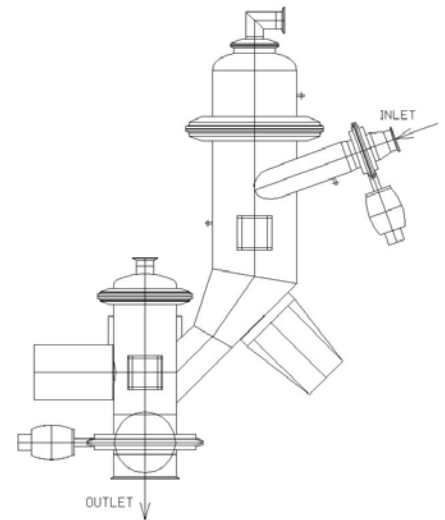
Besondere Eigenschaften des PTS - Feeder

- Eine einzige Entleerstation für mehrere verschiedene Anlagen - Platz sparend, mobil.
- Hohe Durchsatzleistung
- Präzise Pulverdosierung durch integriertes Dosierorgan.
- Entleerung von Anlagen auch mit besonders niedriger Bauhöhe.
- Kombination aus DCS mit PTS-Feeder zur kontaminationsfreien Dosierung und Befüllung von Bags, Fässern oder FIBC's.
- Hoher Containment-Wert ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Optimaler Produkt- und Personenschutz.
- Betrieb unter inerten Bedingungen möglich.
- GMP-gerechte, leicht zu reinigende Ausführung.

F Le système fonctionne comme la technologie PTS mais n'utilise pas la pression pour la vidange, permettant ainsi le remplissage de contenants de toutes tailles, même petits.

La filtration se fait à l'aide de deux membranes autonettoyantes, de manière alternante et étanche.

Un vibreur, fixé en dessous du canal de sortie, assure un dosage précis. Pour augmenter cette précision de dosage, une vanne à piston est intégrée dans la deuxième chambre garantissant un dosage très fin.



Avantages de la technologie PTS - Feeder

- Une seule station de vidange pour différentes installations. Système mobile et peu encombrant.
- Haute capacité de transfert.
- Dosage précis de poudres grâce au dispositif intégré.
- Vidange d'installations même si la hauteur disponible est limitée.
- Combinaison du DCS et du PTS-Feeder pour le dosage et le remplissage de fûts de manière étanche.
- Haut degré de confinement ($<1\mu\text{g}/\text{m}^3$).
- Protection optimale de l'opérateur et du produit - facile à utiliser.
- Possibilité de travailler sous atmosphère inerte.
- Conception conforme aux normes GMP. Facile à nettoyer.