

MULTI-DOSIMAT



Dosing Solutions

DE Das Gerät zum Dosieren, Wiegen und Abfüllen von Feststoffen.

Beim MULTI-DOSIMAT handelt es sich um ein universelles Austrags- und Dosiersystem für frei- bis schwer-fließende Schüttgüter, das durch seine überragenden Eigenschaften bezüglich Funktionssicherheit, Dosiergenauigkeit, Hygiene und Flexibilität besticht.

Dieses modulare Dosiersystems, welches aus einem Austragsgerät, einem Dosierschieber und dem Wiegeterminal IT-9000 besteht, wird je nach Anwendung oft mit einer Waage oder mit Wiegezellen gekoppelt. Der sichere Arbeitsablauf und die Einfachheit in der Bedienung gewährleisten eine fehlerfreie Abfüllung von Klein- und Grossmengen in Kartons, Säcke, Big Bags, Fässer und Container in der geforderten Genauigkeit.

Hauptvorteile des MULTI-DOSIMAT:

- Modulares Konzept
- Präzise Dosierung
- Effizientes Austragen

EN The unit for the metering, weighing, and filling and bagging of solids.

The MULTI-DOSIMAT is an all-purpose discharge and metering system for bulk goods with good to poor flow properties. Its extraordinary features in terms of reliability, metering precision, hygiene, and flexibility speak for themselves.

This modular metering system, which consists of a discharge unit, a metering valve, and the IT-9000 weighing terminal, is frequently coupled with a scale or weighing cells, depending on the application. The safe, reliable operation procedure and user friendliness assure error-free filling and bagging of small and large quantities in cartons, bags, Big Bags, drums, and other containers with the precision required.

The main advantages of the MULTI-DOSIMAT are:

- Modular design
- Precise metering
- Efficient discharge

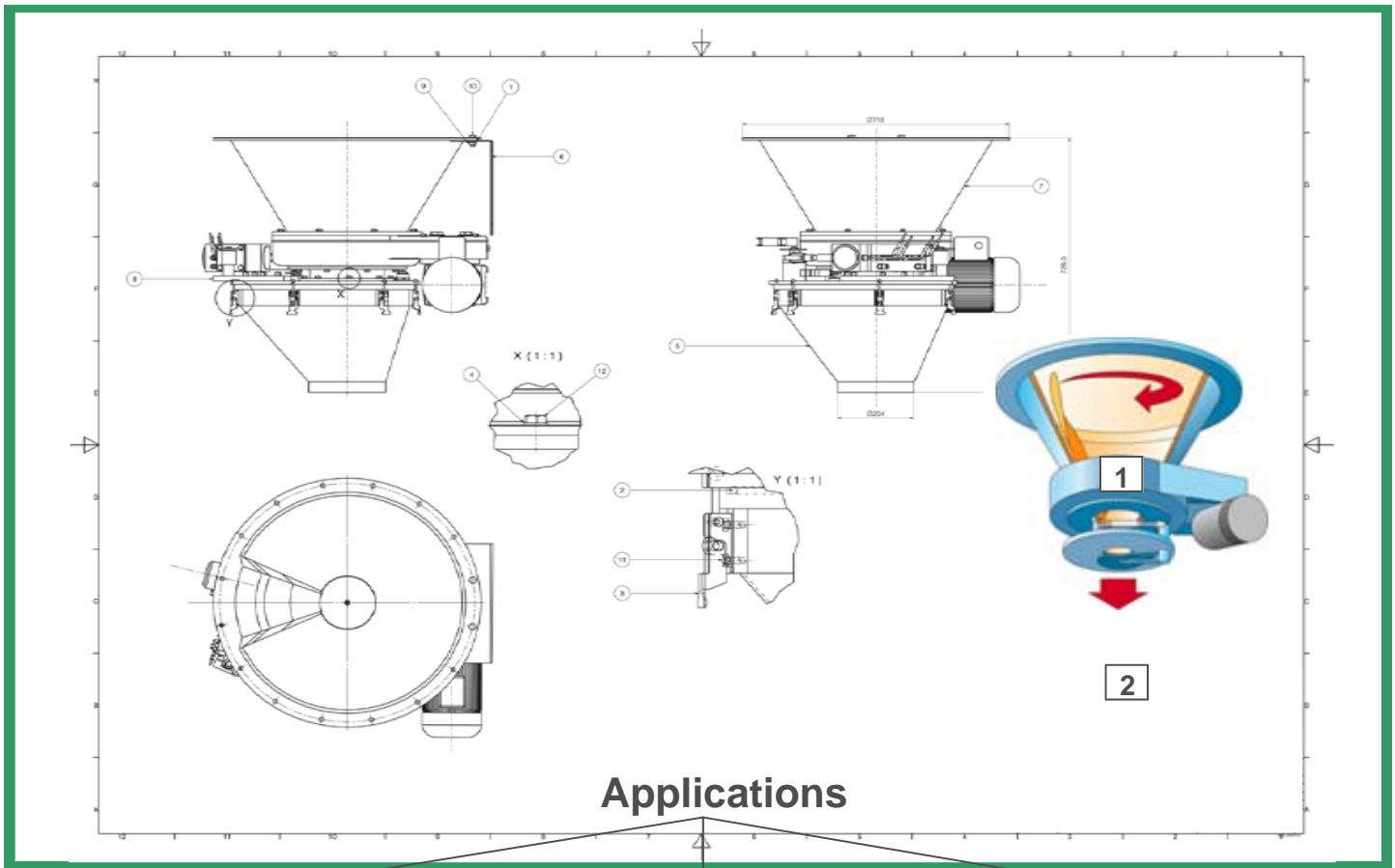
FR L'appareil pour doser, peser et remplir des substances solides .

Le MULTI-DOSIMAT est un système d'extraction et de dosage universel pour produits en vrac d'un écoulement libre à difficile, qui séduit par ses remarquables caractéristiques : sécurité de fonctionnement, précision de dosage, hygiène et souplesse .

Ce système de dosage modulaire, composé d'un extracteur, d'une vanne de dosage et du terminal de pesage IT-9000, est souvent accouplé, en fonction de l'application, à une balance ou des pesons. Le processus régulier et la facilité de commande garantissent un remplissage sans défaut de petites et de grandes quantités dans des cartons, sacs, Big Bags, fûts et conteneurs, avec la précision exigée .

Principaux avantages du MULTI-DOSIMAT:

- Concept modulaire
- Dosage précis
- Extraction efficace



Applications

Pharma- und Lebensmittelindustrie,
Feinchemie und Biotechnologie

Pharmaceutical and food industries,
Fine chemicals and biotechnology

Industrie pharmaceutique et alimentaire,
Chimie fine et biotechnologie

Funktionsweise

Das Austragsschwert sorgt für einen konstanten Produktfluss und verhindert Brückenbildung. Der DOSIMAT-SCHIEBER wird von einem Antriebszylinder mit 4 Positionen aktiviert, was einerseits ein schnelles (bei 100% Freistrom) und andererseits ein präzises Dosieren und Austragen sicherstellt.

Austragseinheit [1]: Diese besteht aus einem Einlauftrichter mit Anschlussflansch Ø 620mm, einem sichelförmigen Austragsschwert, das sich der Trichterwand entlang dreht, einer Antriebseinheit mit Drehring und dem Getriebemotor.

Dosiereinheit [2]: Die Funktionssicherheit wird durch den stufenlos verstellbaren Schwenkschieber, den pneumatischen oder hydraulischen Antriebszylinder mit Stellungsinitiatoren und die Hygieneabdeckhaube DYNAFORM® gewährleistet.

Steuerung: Das Wiegeterminal IT-9000 (MT-kompatibel) speist eine Siemens-SPS oder einen PC mit Daten. Eine selbstoptimierende Dosier-SW mit Schüttgutparametern ist im System inbegriffen. Die Ausführung erfolgt nach den GMP-Richtlinien; ATEX und CIP (sind optional).

Operating mode

The discharge blade assures continuous product flow and prevents bridge formation. The DOSIMAT VALVE is controlled by a drive cylinder with 4 positions, on one hand assuring rapid (with 100% free flow) and on the other hand precise metering and discharge.

Discharge unit [1]: This unit consists of an infeed hopper with a Ø 620mm connection flange, a sickle-shaped discharge blade, which revolves around the hopper wall, a drive unit with a swivel and the geared motor.

Metering unit [2]: Safe, reliable operation is assured by the continuously adjustable hinged valve, the pneumatic or hydraulic drive cylinder with initiators, and the DYNAFORM® hygienic hood.

Control: The IT-9000 (MT compatible) weighing terminal supplies a Siemens PLC or a PC with data. A self-optimizing metering program is integrated into the system. The construction complies with GMP standards; ATEX and CIP are optional.

Mode de fonctionnement

La lame d'extraction assure un flux de produit constant et empêche la formation de ponts. La VANNE DOSIMAT est activée par un vérin d'entraînement à 4 positions, ce qui d'une part assure la rapidité (dans le cas d'un écoulement libre à 100%) et, d'autre part, la précision du dosage et de l'extraction.

Unité d'extraction [1]: Elle est composée d'une trémie d'entrée avec bride de raccordement Ø 620mm, d'une lame d'extraction en forme de faucille tournant le long de la paroi de la trémie, d'une unité d'entraînement avec bague rotative et du moteur réducteur.

Unité de dosage [2]: La sécurité de fonctionnement est assurée par la vanne pivotante à variation continue, le vérin d'entraînement pneumatique ou hydraulique avec initiateurs de position, et le capot hygiénique DYNAFORM®.

Commande: Le terminal de pesage IT-9000 (compatible MT) alimente en données un API Siemens ou un PC. Un logiciel de dosage à auto-optimisation, avec paramètres des produits en vrac, est intégré au système. Exécution conformément aux directives GMP; ATEX et CIP (en option).