



- A Silo conus
- B Anti-brugas
- C Vlakke afsluiter
- D Losse flens
- E Anti-brug lichaam
- F Doseer motor
- G Doseerschroef
- H Uitgangsdeel
- I Ophopingsdetectie
- J Motor anti-brug systeem
- K Veerbladen
- L Soepele uitloop buis (optie)

## Inleiding

Het los en doseersysteem DDS 400 is een mechanisch extractie en doseersysteem voor poedervormige producten. Het systeem kan onder iedere silo met een conische uitloop van 60° gemonteerd worden.

Het volume van de silo kan meer dan 300m<sup>3</sup> bedragen.

Het doseerbereik gaat van enkele liters tot 15.000 liter en meer per uur.

Door het concept biedt het verschillende mogelijkheden.

- Plaatwerk in Adx of roestvrijstaal
- Vast of regelbaar debiet

## Principe

Het belangrijkste onderdeel van de Sodimate DDS 400 is het unieke losmaak- of anti-brugvorming systeem. Dit systeem bestaat uit een een trechtervormige silo met een verticale roterende as, voorzien van zelfregelende veerbladen en aangedreven door een separate electromotor met reductor. Als het te doseren product in de conus van de silo goed los is en er zich geen brugvorming voordoet, blijven de veerbladen strak om de aandrijf-as gewikkeld. Bij vastlopen of brugvorming van het product in de trechter ontrollen de uiterst flexibele veerbladen zich geheel automatisch, door de weerstand die zij ondervinden en werken de onderzijde van de brugvorming los. Daarmee is een regelmatige en storingsvrije uitloop van het product uit de trechter verzekerd en een perfecte vulling van de onderliggende doseerschroef ten alle tijde gewaarborgd.

Op deze wijze wordt tevens bereikt dat bij elke omwenteling van de transportschroef continu dezelfde vaste hoeveelheid product door de geleidingsbuis wordt verplaatst, waardoor een nauwkeurige dosering is gegarandeerd.

Afhankelijk van de aard en samenstelling van het te doseren product kan het systeem worden geleverd met transportschroeven van 1 tot 8 meter lengte, voor zowel horizontaal als verticaal transport en voorzien van een harde of flexibele doseerschroef.

## Voordelen

- .Mechanische extractie zonder perslucht, trilsystemen, dus zonder pollutie en comprimering van het product.
- .Montage onder de silo met eenvoudige flensverbinding
- .Werkt onafhankelijk ten opzichte van de hoeveelheid product in de silo.
- .Kleine motor vermogens.
- .Gesloten en stofdicht systeem.
- .Gemakkelijke inplanting: losse flens, aanpasbare doseerlengte, met horizontale of flexibele doseerschroeven.
- .Mogelijkheid tot uitvoering met dubbele en onafhankelijke van elkaar werkende doseerschroef.
- .Compacte uitvoering.
- .Minimale benodigde hoogte onder de silo uitloopflens.

**Sodimate**

**Anti-brug en doseersysteem DDS 400/DM**