



PTF-250 Precision-Triple-Feeder

De PTF feeder is uniek door het samenspel van een standaard centrale aandrijving met voor reductie. De drievoudige verdeelreductie zorgt ervoor dat met een enkele aandrijving zowel de doseerschroef als de twee woelassen worden aangestuurd. De doseerschroef en de twee woelassen draaien op een verschillend toerental maar wel in vaste verhouding. De roerwerken draaien heel langzaam om productbeschadiging te vermijden en draaien op de doseerschroef in. Door deze techniek verkrijgt de doseerschroef een optimale vulling en een constant stortgewicht aangeboden. Op deze wijze wordt de doseerschroef optimaal en uniform gevuld. Door deze werking kan een zeer nauwkeurige volumetrische dosering gegarandeerd worden. De PTF-250 is uitermate geschikt voor zeer slecht stromende producten. Door de grote doseerkamer (250x250) is de doorlaat naar de hopper zeer groot. Hierdoor is het risico op brugvorming boven de doseerkamer minimaal of vrijwel uitgesloten. Doordat de roerwerken op de doseeras indraaien is er geen risico op brugvorming tussen woeler en doseerschroef, een fenomeen dat zich vaak voordoet bij klassieke doseertoestellen.

Eigenschappen

Zeer nauwkeurige dosering door de woeler configuratie die zorgt voor een goede vulling van de doseerschroef en een constant stortgewicht.

Weinig risico op brugvorming door de grote inlaat (de woelers zorgen voor een groot bewerkt oppervlak, zelfs bij kleine doseerschroeven).

Lange levensduur door zeer stevige industriële uitvoering.

Alle productcontactdelen zijn standaard in RVS 304; optioneel RVS 316L Toepassing

Industrie

De PTF-250 feeder is een universeel toestel inzetbaar in nagenoeg alle industriën waar producten gedoseerd dienen te worden met slechte stoomeigenschappen: chemie, voeding, mineralen, biomassa etc

Voordeel

Zeer nauwkeurige doseringen, ook voor slecht lopende producten
weinig onderhoud

Lange levensduur

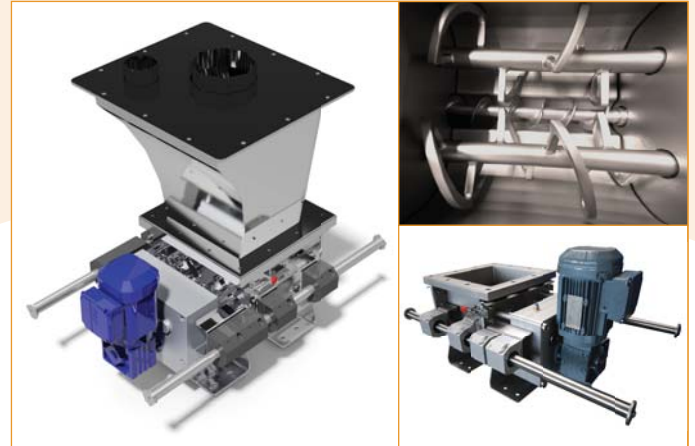
Eenvoudig up te graden naar gravimetrisch uitvoering
door modulaire opbouw.

Uitvoeringen

ATEX

Snelreinigbaar

Massflow hopper design



Precision triple feeder PTF-250 snelreinigbaar.



Precision PTF-250 Rechts afgebeeld TMF-trechter 30 liter De TMF-hopper is speciaal ontworpen voor zeer slecht stromende producten. Door het unieke asymmetrische ontwerp is de trechter over zijn gehele lengte lossend waardoor brugvorming boven de doseerkamer geminimaliseerd is. En er een optimale toevoer gegarandeerd is naar de doseerkamer.



Uitvoering PTFs-250. Deze uitvoering is uitermate geschikt bij bedrijven waar meerdere productwissels per dag voorkomen. Door de geleidestangen kan de aandrijving met het gehele binnenwerk gemakkelijk uit de doseerkamer genomen worden voor inwendige reiniging welke droog of nat uitgevoerd kan worden.



Gravimetrische dosering

Daar waar de Precision feeders volumetrisch al zeer nauwkeurig doseren kan dit nog verbeterd worden door het toevoegen van de gravimetrische besturing. Hierdoor is een effectieve controle mogelijk van de gedoseerde stroom en het continu bijsturen van het debiet.

De gravimetrische dosering gebruikt het volgende principe :

Het doseertoestel wordt voorzien van een buffer en dit geheel wordt op (standaard) weegcellen geplaatst. Bij de dosering wordt continu de gewichtsafname per tijdseenheid gecontroleerd welke omgezet wordt naar het actuele debiet. Dit wordt vergeleken met het gewenste debiet en indien nodig wordt de motorsnelheid bijgesteld. Wanneer de hopper een instelbaar minimum niveau bereikt wordt het toestel manueel of automatisch bijgevuld. Tijdens dit bijvullen loopt de dosering volumetrisch verder en na het bijvullen wacht de besturing even totdat er opnieuw een continue gewichtsafname is om de regeling dan opnieuw op te starten.

De Precision gravimetrische dosering gebruikt standaard weegcellen en een standaard Siemens PLC. Hierdoor zijn geen dure wisselstukken nodig en kunnen we de continuïteit van deze wisselstukken blijven garanderen. Bovendien wordt standaard een Profinet aansluiting voorzien waardoor eenvoudige integratie in de centrale besturing mogelijk is. Optioneel kunnen ook andere koppelingen voorzien worden.

Eigenschappen

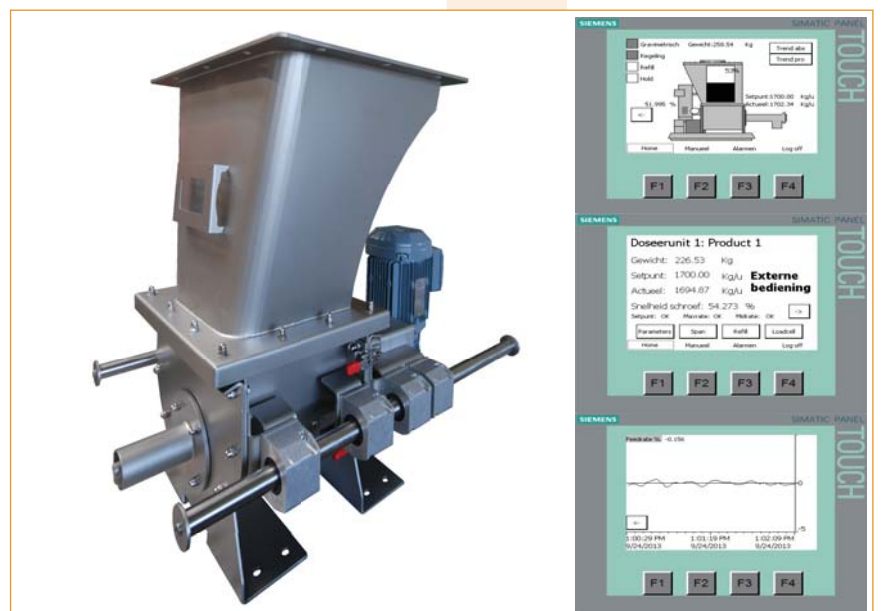
Zeer betrouwbare dosering door het 'loss-in-weight' principe die continu gewichtsverlies meet. Hierdoor hebben wijzigingen in bv. tarra geen invloed op de nauwkeurigheid, want er wordt met relatieve metingen gewerkt (gewichtsverlies).

Eenvoudige standaard componenten voorzien van speciale software, ontwikkeld op basis van een jarenlange ervaring.

Perfect integreerbaar in centrale besturingen, dus geen black-box systeem.

Data

Model	Diameter schroef	Capaciteit 10Hz tot 80Hz	Materiaal
PTF-250C	Ø13~Ø50	1,38 / 893 l/h	RVS304
PTF-250S	Ø13~Ø50	1,91 / 995 l/h	RVS304
PTFR-250C	Ø13~Ø50	1,38 / 893 l/h	RVS304
PTFR-250S	Ø13~Ø50	1,91 / 995 l/h	RVS304



Precision optionele geleideinrichting voor het snelreinigbaar uitvoeren van de PTF-250 feeder. Onder de configuratie en communicatie van een PTF-250 gravimetrische opstelling.

