



PTF-500 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 woelarmen 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 in de doseerschroef. Op deze wijze wordt de doseerschroef optimaal en uniform gevuld. Door deze werking kan een zeer nauwkeurige volumetrische dosering gegarandeerd worden. De PTF-500 is uitermate geschikt voor zeer slecht stromende producten. Door de grote doseerkamer (500x500) is de doorlaat naar de hopper zeer groot. Hierdoor is het risico op brug-vorming 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-500 feeder is een universeel toestel inzetbaar in nagenoeg alle industriën waar producten gedoseerd dienen te worden met zeer slechte stroomeigenschappen: chemie, voeding, mineralen, biomassa etc.

Voordeel

Zeer nauwkeurige doseringen, ook voor zeer slecht lopende producten
Weinig onderhoud

Lange levensduur

Eenvoudig up te graden naar gravimetrisch

Uitvoeringen

ATEX

Snelreinigbaar

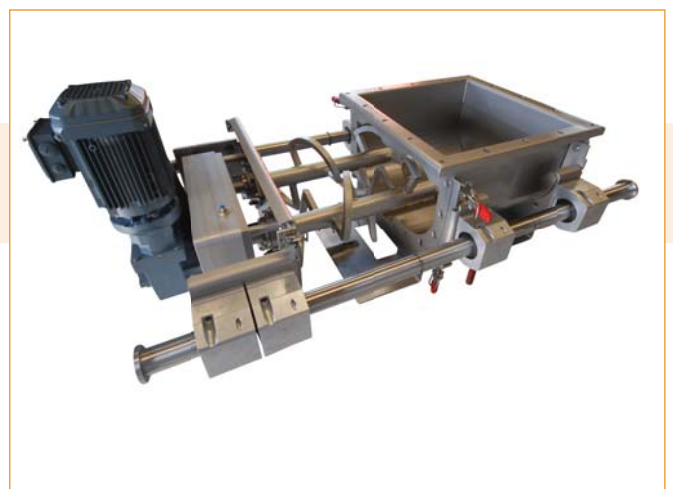
Massflow hopper design



Precision triple feeder PTF-500 farma-uitvoering



Precision Triple feeder PTF-500 Gravimetrische uitvoering, PTF-500 farma uitvoering. Reductiekast voor de tussenreductie van de roerwerken en doseerschroef.



Uitvoering PTFs-500. Deze uitvoering is uitermate geschikt bij bedrijven waar meerder 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

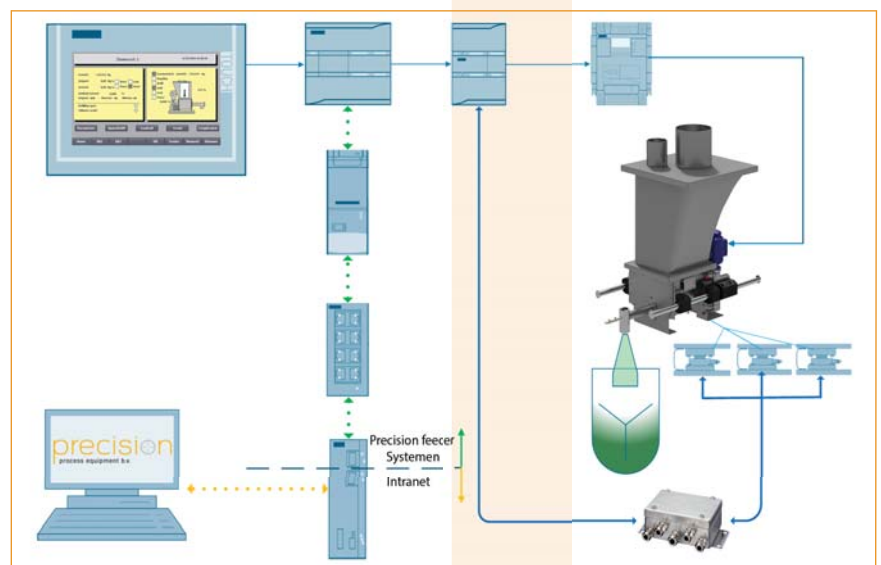
Zeer betrouwbare dosering door het 'loss-in-weight' principe die continu gewichtsverlies meet. Hierdoor hebben wijzigingen in bv. tarra geen invloed op de nauwkeurigheid want er wordt met relatieve metingen gewerkt (gewichtverlies)

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

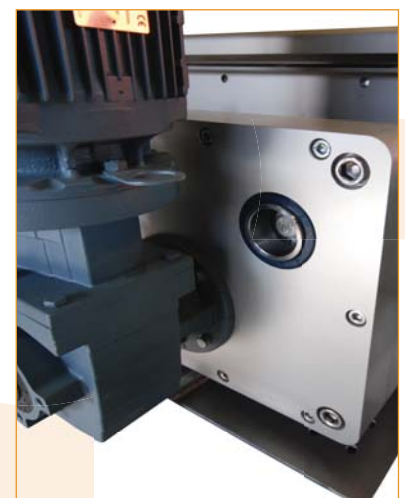
Model	Diameter schroef	Capaciteit 10Hz tot 80Hz	Materiaal
PTF-500C	Ø25~Ø100	10,67 / 8088 l/h	RVS304
PTF-500S	Ø25~Ø100	14,14 / 8143 l/h	RVS304
PTFR-500C	Ø25~Ø100	10,67 / 8088 l/h	RVS304
PTFR-500S	Ø25~Ø100	14,4 / 8143 l/h	RVS304



Precision PTF-500 configuratie en communicatie.



Precision PTF-500 feeder gravimetrische opstelling.



Precision PTF-500 voorreductie met de triple reductiekast 2x voor de roerwerkassen en 1x voor de doseeras onderlinge assen hebben een vaste verhouding.