



PPF-60/100 Precision-Passive-Feeders

De Precision Passive Feeder is een feeder die goed ingezet kan worden bij goed stromende producten. Doet in alle omstandigheden haar werk waarvoor de feeder ontworpen is. Het doseren van poeders en granulaten van zeer fijne tot de wat grovere fracties gaat met een hoge nauwkeurigheid! De PPF-60 en 100 is beschikbaar met verschillende type trechters. De trechters kunnen variëren van standaard tot Mass flow. En kunnen geleverd worden met een inhoud van 50 tot 200 liter voor de standaard trechter en 50 tot 100 liter voor de Mass flow uitvoering. Alle feeders van Precision worden zowel inwendig als uitwendig afgewerkt met Viwateq. De Viwateq afwerking zorgt ervoor dat product bruggen en aankleving boven de doseerkamer tot een minimum gereduceerd worden. Door het toepassen van de Viwateq afwerking is de doseerschroef mooi gevuld waardoor er een zeer nauwkeurige volumetrische dosering gegarandeerd kan worden.

Eigenschappen

Nauwkeurige volumetrische dosering
Weinig onderhoud.

Lange levensduur door zeer stevige industriële uitvoering
Door het uitwisselen van de doseer-as kan er een brede variëteit aan capaciteiten behaald worden.

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

Industrie

De PPF feeder is een universeel toestel inzetbaar in nagenoeg alle industriën : Voedingsmiddelen, Chemie, Farmacie, Biomassa, Kunststof, Papier, Petfood, Cement, Suiker

Voordeel

Zeer nauwkeurige doseringen, Weinig onderhoud
Lange levensduur.

Hoge flexibiliteit doordat de doseeras makkelijk is te wisselen.

Eenvoudig up te graden naar gravimetrisch

Standaard aandrijving

Weinig vloeroppervlakte nodig door de compactebouw.

Feeder kan nagenoeg leegdraaien

Uitvoeringen

ATEX

Snelreinigbaar

Diverse trechter ontwerpen mogelijk

Gravimetrisch uit te voeren



Precision passive feeder PPF-100 uitgevoerd met standaard 30 liter trechter welke direct is geïntegreerd met de doseerkamer van de PPF-100. Zowel de binnen en buitenzijde van de feeder is afgewerkt met een Viwateq afwerking waardoor brugvorming, aankleving van product boven de doseerkamer geminimaliseerd is.



Boven PPF-100 met 50 liter trechter uitgevoerd om 25 kg ventielzakken te vullen in een zakkenafvul installatie. Onder en rechtsboven standaard PPF-60 feeder. met inspectieluik op boven de uitlaatmond. Rechts onder 30 liter mass flow trechter.



Links PPF-100 met 50 liter trechter. Trechter is te demonteren. Door deze demonteerbaar te houden is er rekening gehouden voor eventuele proceswijzigingen in de toekomst. Rechtsboven standaard robuuste SEW motorreductor..

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. Dit kan zowel een monoblok of 3 punts variant zijn. 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.

Data

Model	Diameter schroef	Capaciteit	Materiaal
PPF-60C	Ø10~60	0,86 / 1000 l/h	RVS304
PPF-60S	Ø10~60	0,89 / 1978 l/h	RVS304
PPF-100C	Ø30~100	25,08 / 9436 l/h	RVS304
PPF-100S	Ø30~100	29,69 / 9500 l/h	RVS304
Trechters	Standaard	Mass flow	Rondehoeken
Inhoud	50-75-100-150-200 liter	50-75-100 liter	50-75-100 liter



Precision passive feeder PCF-60, met weegschaal en gravimetrische besturing. Rechts gravimetrische touch screen bediening. Onder Configuratie en communicatie

Eigenschappen

Zeer betrouwbare dosering door het 'loss-in-weight' principe die continu gewichtsverlies meet. Hierdoor hebben wijzigingen in b.v. 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.

