

OptiFeed 4.0

Connect - Transfer - Control



Intelligente Lösung für die Pulverförderung

OptiFeed 4.0 ist die moderne Pulverförderpumpe mit «Plug & Convey» - Funktion.

Diese digital gesteuerte Pumpe kann in das Beschichtungssystem von neuen oder bestehenden Anlagen integriert oder als Stand-alone-Produkt verwendet werden.

Je nach Anwendung erfolgt die Kommunikation mit der Pumpe von einer übergeordneten Steuerung aus oder direkt über das integrierte Display der Pumpe.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

Connect

Schnelle und einfache Integration



OptiFeed 4.0

«Plug & Convey»

Die Pulvertransferpumpe OptiFeed 4.0 lässt sich auf einfache Weise in ein vollautomatisches Beschichtungssystem integrieren. Die Pulverpumpe, als Teil eines Beschichtungssystems, ist an ein CAN-Bus-Netzwerk angeschlossen und ist die ideale Lösung für Komplettsysteme, Nachrüstungen oder zur Aufrüstung bestehender Pulverförderpumpen.

Die OptiFeed 4.0 kann als eigenständige und losgelöste Pumpe betrieben werden und eignet sich somit, um weniger zuverlässige Venturi Pumpen leicht zu ersetzen.

Die voreingestellten Parameter der Pumpe erleichtern die Inbetriebnahme und ermöglichen die sofortige Nutzung der vollen Förderleistung.



CAN-Bus-Technologie zur Nutzung in Hauptsteuerungssystemen



In der Stand-Alone-Verwendung der Pumpe liefert das integrierte LCD Mini Touch Display detaillierte Betriebs- und Serviceinformationen.

Zuverlässiger Pulvertransport

Pulvermassentransport über lange Distanzen

OptiFeed 4.0 bietet einen äusserst zuverlässigen und effizienten Massentransport des Pulvers. Die bewährte Dichtstrompumpentechnologie erreicht bei minimaler Förderluft eine gleichmässige Pulverförderung von bis zu 6 kg/min bei Förderdistanzen von bis zu 30 Metern.

Der optimierte Pulverpfad eignet sich für organische, Metallic- sowie Emaille-Pulver.

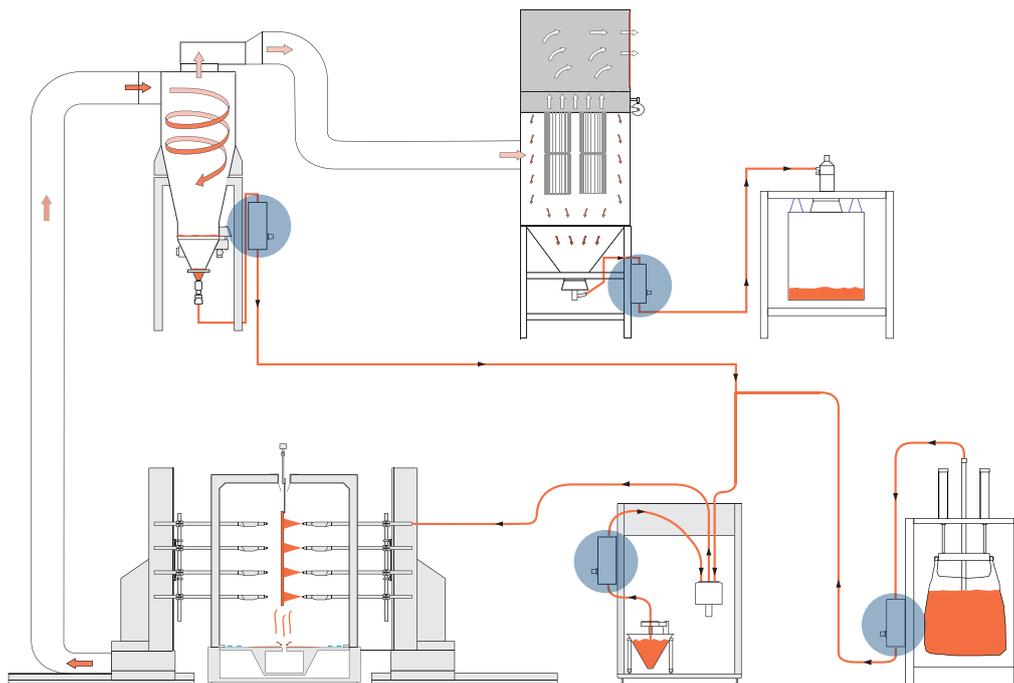
Die Förderung in den Pulverbehälter erfolgt besonders schonend, ganz gleich, ob OptiFeed 4.0 im Frisch- oder Rückgewinnungsbetrieb eingesetzt wird.

Optimierter Farbwechsel ohne Farbkontamination

OptiFeed 4.0 ist geeignet für einen kontaminationsfreien, schnellen Farbwechsel, unabhängig vom verwendeten Pulver.

Hohe Reinigungseffizienz

Die Pumpe reinigt bidirektional und gewährleistet eine optimale Reinigung von Pumpe und Pulverschläuchen bei jedem Farbwechsel.



OptiFeed 4.0 ist besonders geeignet für den Pulvermassentransport von A nach B über lange Strecken direkt ab der Pulverquelle (Frischpulverbehälter, Box, Pulverauffangbehälter, Zyklon oder Nachfilter).

Hohe Vernetzungsleistung

Volle Kontrolle über die Pulverförderung

OptiFeed 4.0 hat eine übersichtliche Steuerung für die Förderung von Frisch- und Rückgewinnungspulver. Bei Anbindung an ein CAN-Bus-Netzwerk erfolgt die Kontrolle über die Pumpenleistung über eine bidirektionale Kommunikation mit dem Hauptsteuersystem. Die Konnektivität ermöglicht eine schnelle, zuverlässige Systemeinrichtung und gewährt Zugriff auf die Daten jeder Pumpe von einer zentralen Stelle aus. Dadurch lassen sich wichtige Kennzahlen, Betriebsrückmeldungen und der Verschleissstatus überwachen.

Dies macht OptiFeed 4.0 zum idealen Pulverförderungssystem für die Industrie 4.0.



Die Vernetzung von OptiFeed 4.0 ermöglicht die Überwachung aller Pumpen im Anlagennetzwerk von einem Punkt aus.

Zuverlässiges Wartungssystem mit integrierten Sensoren

Die integrierten Sensoren tragen zur Betriebssicherheit bei. Die erweiterten Überwachungs-, Diagnose- und Wartungsfunktionen betreffen:

- Quetschventil (Kontrolle der Dichtung und digitale Druckeinstellung)
- Pulverkammer (Überprüfung von Pulverfluss und Gegendruck)
- Pumpenlebenszyklus (Pumpenzyklen, Ventilzyklen)

Die Sensoren geben Echtzeit-Rückmeldung über die Pumpenleistung und die erforderliche Wartung der Komponenten. Dies gewährleistet einen gleichmässigen, zuverlässigen Pulvertransport und minimiert Ausfallzeiten.

Wenn eine Wartung erforderlich ist, ermöglicht der direkte Zugang zu den betroffenen Komponenten, einen schnellen Austausch oder eine Inspektion, ohne dass die gesamte Pumpe ausgebaut werden muss.



Einfacher Zugang zum schnellen Austauschen der Quetschventile

Technische Daten



	OptiFeed 4.0 <i>Typ PP07 / 24V</i>	OptiFeed 4.0 (Stand-alone-Version) <i>Typ PP07-S / 100 - 230V</i>
Pulverausstoss		
Schlauchlänge bis 8 m	6 kg/min	6 kg/min
Schlauchlänge 8-16 m	4.5 kg/min	4.5 kg/min
Schlauchlänge 16-25 m	4 kg/min	4 kg/min
Verwendbare Pulver	Organisch Anorganisch (Emaile)	Organisch Anorganisch (Emaile)
Pneumatische Daten		
Hauptdruckluftanschluss	Steckanschluss	Steckanschluss
Max. Eingangsdruck	8 bar	8 bar
Min. Eingangsdruck	6 bar	6 bar
Max. Wasserdampfgehalt der Druckluft	1.3 g/m ³	1.3 g/m ³
Max. Öldampfgehalt der Druckluft	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³
Max. Druckluftverbrauch während Förderung	12 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h
Dimension Pumpe OptiFeed 4.0		
Breite	250 mm	250 mm
Tiefe	175 mm	175 mm
Höhe	ca. 890 mm	ca. 890 mm
Gewicht	14 kg	14 kg
Elektrische Daten		
Nenneingangsspannung	24 VDC	-
Anschlusswert	20 W	-
Nenneingangsspannung (mit Vibratorbetrieb)	-	100-240 VAC ±10%
Frequenz	-	50/60 Hz
Leistung	-	20 VA
Anschlussleistung AUX	-	100 VA
Anschlüsse OptiFeed 4.0		
SPS	Ja	-
CAN-Bus	Ja	-
Analog OUT (Signal Gegendruck)	Ja	-
Niveau Sonde	-	Ja
Vibrator	-	Ja
Schutzart	IP54	IP54
Temperaturbereich	85°C	85°C
Temperaturklasse	10°C - 40°C +32°F - +104°F	10°C - 40°C +32°F - +104°F
Zulassungen	CE II 3 D	CE II 3 D

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Nutzen Sie unsere Kompetenz und Erfahrung aus über 50 Jahren elektrostatischer Pulverbeschichtungsapplikation. Von der einfachen Handbeschichtung bis zur vollautomatischen Beschichtung bieten wir Lösungen an, welche die Anforderungen und Bedürfnisse von Kunden in aller Welt und in verschiedensten Branchen erfüllen. Ein weltumspannendes Servicenetz garantiert professionelle Hilfe. Jederzeit und überall!

Gema ist Teil des Graco-Konzerns. Unser Ziel ist es, die Produktivität unserer Kunden zu erhöhen sowie langlebige und attraktive Produkte zu gestalten. Unsere Experten setzen regelmässig neue Standards in der Oberflächenindustrie.



Gema Switzerland GmbH behält sich technische Änderungen ohne Vorankündigung vor. Abbildungen im Prospekt können Sonderausstattungen enthalten und müssen nicht den Standardausführungen entsprechen. OptiCenter, OptiSpeeder, MagicCompact, MagicCylinder, OptiFlex, OptiStar, OptiGun, OptiSelect, MagicControl und OptiFlow sind Markennamen von Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83
www.gemapowdercoating.com

