

OptiFeed 4.0

Connect - Transfer - Control



Solution de transfert de poudre intelligente

L'OptiFeed 4.0 est la pompe d'alimentation en poudre améliorée avec la fonctionnalité « Plug & Conveyy ». Cette pompe à commande numérique peut être rapidement intégrée dans un système de poudrage pour des lignes nouvelles ou existantes, ou utilisée comme un produit stand-alone. Selon les applications, la communication avec la pompe se fait à partir d'un système de contrôle principal ou directement sur l'écran intégré de la pompe.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

Connect

Intégration rapide et facile



OptiFeed 4.0

« Plug & Convey »

La pompe de transfert de poudre OptiFeed 4.0 peut être facilement intégrée dans un système entièrement automatisé de poudrage, aussi bien pour les lignes nouvelles qu'existantes. En tant qu'élément du système de poudrage, la pompe de poudrage est connectée à un réseau CAN-Bus. L'OptiFeed 4.0 est la solution idéale pour des systèmes complets, des rétrofits ou pour mettre à niveau des pompes à haut débit existantes.

En tant que pompe à phase dense autonome, l'OptiFeed 4.0 est une solution facile et rapide pour remplacer des pompes venturi moins fiables.

La performance améliorée commence avec les paramètres pré-réglés de la pompe, permettant de profiter immédiatement de la capacité de débit élevée de l'OptiFeed.



La technologie CAN-Bus pour une intégration sans faille dans les principaux systèmes de contrôle.



Le mini écran tactile LCD fournit des détails de fonctionnement et de service de haut niveau lorsqu'il est utilisé en tant que pompe stand-alone.

Fiabilité du transport de masse de poudre

Transport de masse de poudre sur de longues distances

L'OptiFeed 4.0 permet un transfert de masse de poudre très fiable et efficace. La technologie éprouvée de pompe à phase dense permet, avec un minimum d'air, le transfert d'une grande quantité de poudre jusqu'à 6 kg/mn sur une distance pouvant aller jusqu'à 30 mètres.

Conçu pour gérer tous les matériaux, le passage optimisé de la poudre est adapté aux poudres organiques, métalliques et en émail.

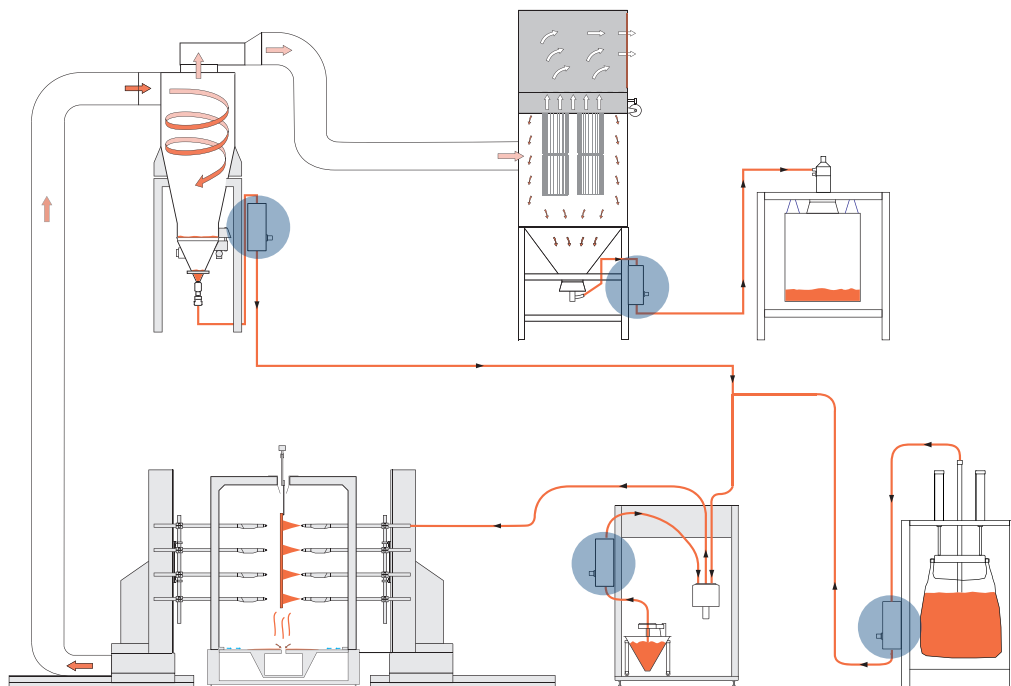
Que l'OptiFeed 4.0 soit utilisé pour de la poudre fraîche ou de récupération, la poudre sera délicatement transférée vers le réservoir à poudre.

Changement de couleur optimisé sans contamination croisée

L'OptiFeed 4.0 permet un changement de couleur rapide, sans contamination, quelle que soit la matière transférée.

Grande efficacité de nettoyage pour des changements de couleur optimisés

Le nettoyage bi-directionnel de la pompe et des tuyaux assure une performance de nettoyage optimale pour toutes les poudres lors de tous les changements de couleur.



L'OptiFeed 4.0 est spécialement adapté au transport de poudre de masse sur de longues distances directement depuis la source de poudre (récipient de poudre fraîche, collecteur de poudre, cyclone ou filtres finaux).

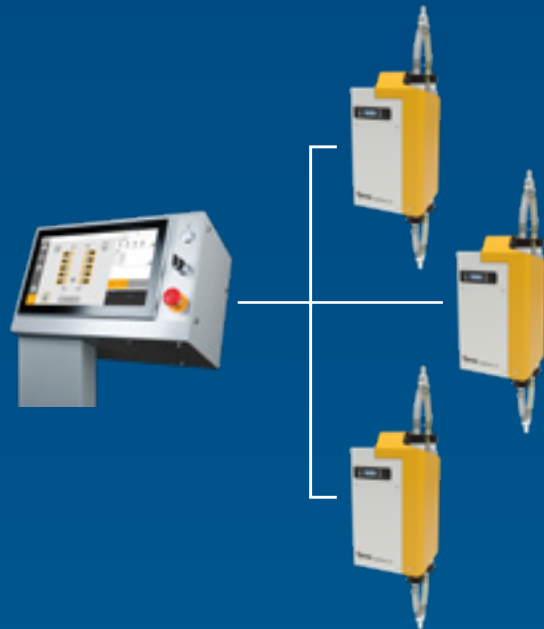
Control

Performance de connectivité élevée

Garder le contrôle du débit de votre poudre

L'OptiFeed 4.0 assure une surveillance et un contrôle excellents pour le transfert de poudre vierge ou recyclée. Lorsqu'il est connecté à un réseau CAN-Bus, la communication bi-directionnelle avec le système de contrôle principal permet un contrôle complet des performances de la pompe. La connectivité permet de configurer le système rapidement et de manière fiable et donne accès aux données de la pompe à partir d'un emplacement central pour surveiller les indicateurs clés, le retour d'information opérationnel et le niveau d'usure.

Ceci fait de l'OptiFeed 4.0 le système d'alimentation de poudre idéal pour l'industrie 4.0.



La connectivité d'OptiFeed 4.0 vous permet de surveiller plusieurs pompes au sein d'un même réseau.

Système de maintenance avec capteurs intégrés pour une performance fiable

Les capteurs intégrés assurent la surveillance et la fiabilité du diagnostic opérationnel. Les fonctions avancées de surveillance, de diagnostic et de maintenance comprennent :

- Vanne à pincement (vérification de l'étanchéité et réglage de la pression numérique)
- Chambre à poudre (vérification du débit de poudre et contre-pression)
- Cycle de vie de la pompe (cycles pompe, cycles vanne)

Les capteurs donnent un retour d'information en temps réel sur la performance de la pompe et l'entretien des composants nécessaire pour assurer un transport de poudre consistant et fiable et pour minimiser les temps d'arrêt.

Lorsque l'intervention est requise, l'accès à une déconnexion rapide des composants critiques, permet un retrait rapide ainsi qu'une inspection ou un remplacement sans retirer entièrement la pompe.



Facile accès pour une libération rapide des valves à pincement

Données techniques



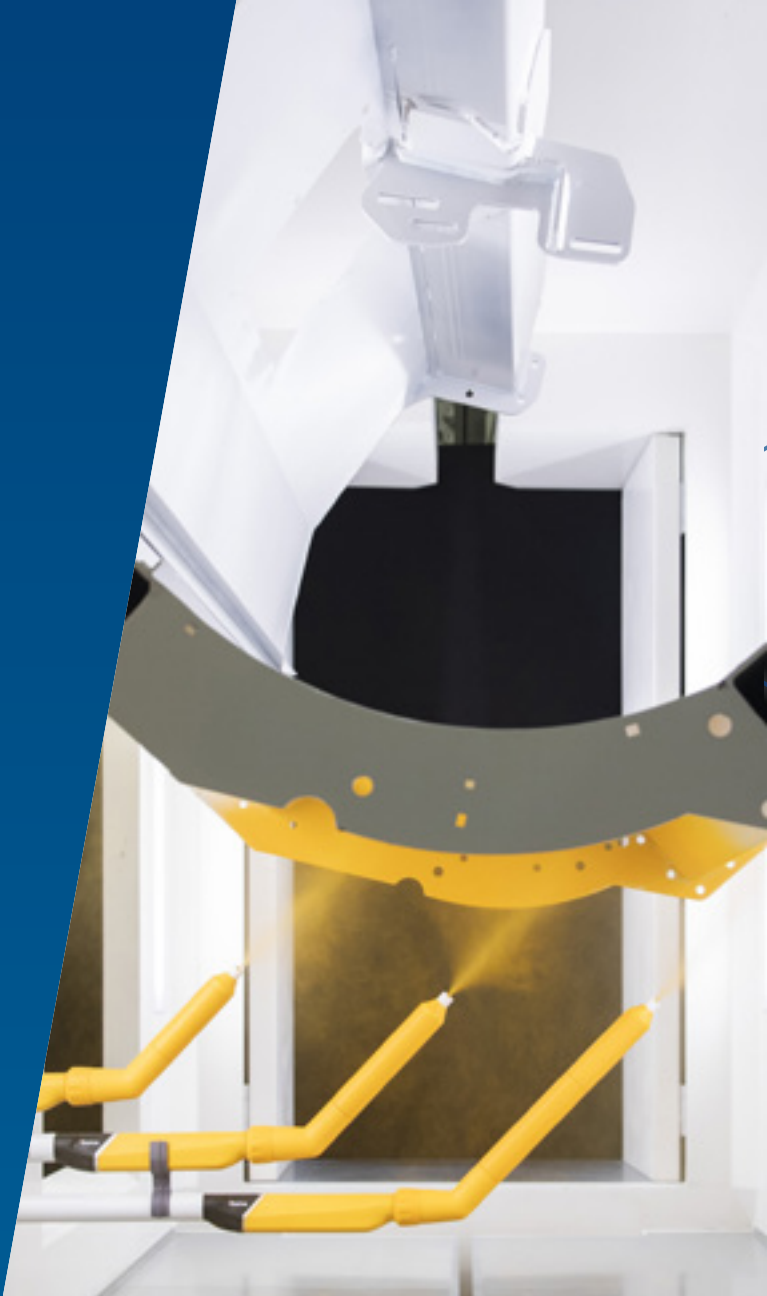
	OptiFeed 4.0 Type PP07 / 24 V	OptiFeed 4.0 (Stand-alone version) Type PP07-S / 100 – 230 V
Débit de poudre		
Longueur de tuyau jusqu'à 8 m	6 kg/min	6 kg/min
Longueur de tuyau 8 – 16 m	4,5 kg/min	4,5 kg/min
Longueur de tuyau 16 – 25 m	4 kg/min	4 kg/min
Poudres utilisables	Organique Inorganique (émail)	Organique Inorganique (émail)
Caractéristiques pneumatiques		
Raccordement principal d'air comprimé	Raccord rapide	Raccord rapide
Pression d'entrée maxi	8 bar	8 bar
Pression d'entrée mini	6 bar	6 bar
Teneur maxi en vapeur d'eau de l'air comprimé	1,3 g/m ³	1,3 g/m ³
Teneur maxi en vapeur d'huile de l'air comprimé	0,1 mg/m ³	0,1 mg/m ³
Consommation maxi d'air comprimé pendant l'alimentation	12 Nm ³ /h	12 Nm ³ /h
Dimensions		
Largeur	250 mm	250 mm
Profondeur	175 mm	175 mm
Hauteur	890 mm env.	890 mm env.
Poids	14 kg	14 kg
Caractéristiques électriques		
Tension nominale d'entrée	24 VDC	–
Valeur de raccordement	20 W	–
Tension d'entrée nominale (avec vibreur)	–	100 – 240 VAC ± 10 %
Fréquence	–	50 Hz/60 Hz
Puissance	–	20 VA
Puissance de raccordement AUX	–	100 VA
Connexions		
PLC	Yes	–
CAN-Bus	Yes	–
Analog OUT (signal de détection de débit de poudre)	Yes	–
Capteur de niveau	–	Yes
Vibreur	–	Yes
Indice de protection	IP54	IP54
Plage de températures	85 °C	85 °C
Classe d'isolement	10 °C – +40 °C 32 °F – +104 °F	10 °C – +40 °C 32 °F – +104 °F
Certifications	CE II 3 D	CE II 3 D

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Profitez de notre expertise et de nos plus de 50 ans d'expérience dans l'application électrostatique de poudre. Du revêtement manuel au système entièrement automatisé, nous offrons les solutions qui répondent aux demandes et exigences des clients du monde entier, dans de très nombreux segments de marchés. Un réseau de service mondial vous garantit de toujours bénéficier d'un support professionnel, à tout moment et en tout lieu !

Gema fait partie du groupe Graco Inc. Notre but est d'aider nos clients à améliorer leur productivité en développant des produits attractifs qui ont une longue durée de vie. Nos experts mettent continuellement au point les nouveaux standards de l'industrie du traitement de surface.



Gema Switzerland GmbH se réserve le droit de procéder à des modifications techniques sans préavis. Les illustrations figurant dans cette brochure peuvent présenter des équipements optionnels ne correspondant pas nécessairement à la configuration standard. EquiFlow, Gema, MagicCompact, MagicControl, MagicCylinder, OptiCenter, OptiFlex, OptiFlex Pro, OptiFlow, OptiGun, OptiSelect, OptiSpeeder, OptiStar, OptiStar All-in-One, GemaConnect et PowerBoost sont des marques de Gema Switzerland GmbH.

Gema Switzerland GmbH

Sommeraustrasse 5 | 9200 Gossau | Switzerland
T +41 71 313 83 00 | www.gemapowdercoating.com

