

OptiFeed 4.0

Connect - Transfer - Control



La soluzione "Smart" per il trasferimento della polvere

OptiFeed 4.0 è l'innovativa pompa di alimentazione polvere con funzionalità «Plug & Convey».

Questa pompa a controllo digitale, può essere integrata rapidamente nel sistema di verniciatura, o utilizzata come prodotto indipendente.

A seconda dell'applicazione, la gestione può avvenire tramite un sistema di controllo esterno o direttamente sul display integrato della pompa.

Your global partner for high quality powder coating

 **Gema**

Connect

Integrazione facile e veloce



OptiFeed 4.0

«Plug & Convey»

La pompa OptiFeed 4.0 è la soluzione perfetta per gestire il trasferimento della polvere fresca o di recupero, all'interno di una linea di verniciatura.

La gestione del funzionamento tramite collegamento Can-Bus, permette una integrazione ottimale nei sistemi di ultima generazione, mentre la possibilità di funzionare in modo autonomo, risulta molto vantaggiosa per sostituire pompe di vecchia generazione come quelle a venturi.

I parametri di funzionamento preimpostati, permettono di sfruttare immediatamente l'alta efficienza di erogazione della pompa OptiFeed.



Tecnologia CAN-Bus per l'integrazione diretta all'interno dei sistemi di ultima generazione.



Nel funzionamento in modalità autonoma, il mini display LCD, permette di impostare e rilevare tutti i parametri operativi e di servizio.

Affidabilità nel trasporto della polvere

Trasporto polveri su lunghe distanze

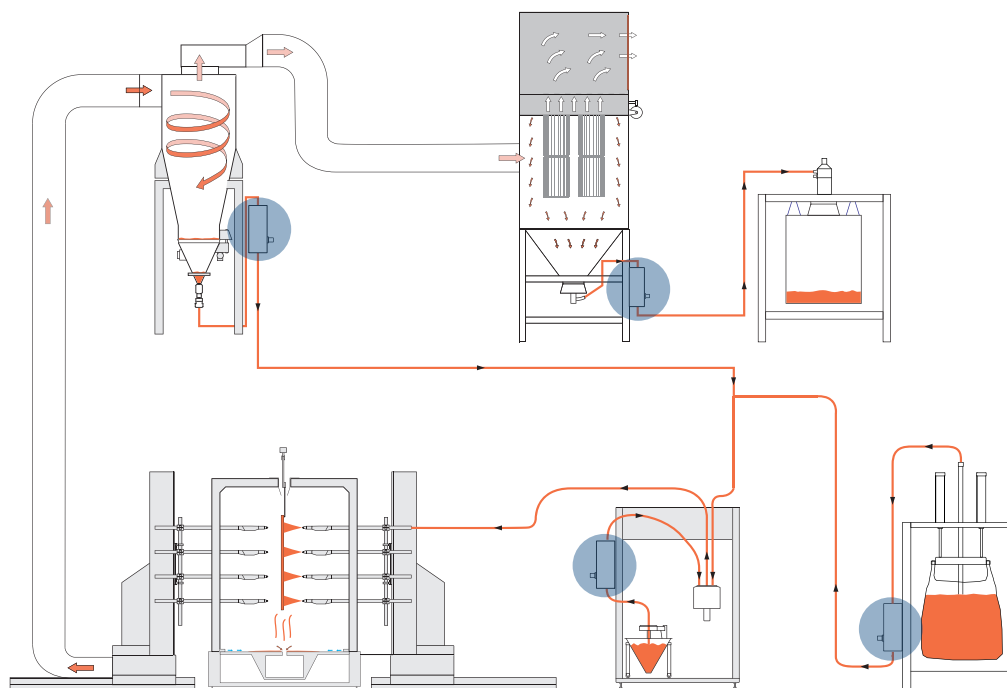
OptiFeed 4.0 permette di processare grandi quantità di polvere in modo affidabile ed efficiente. La collaudata tecnologia in fase densa permette di trasferire fino a 6 kg/min di polvere, fino a 30 metri di distanza. La pompa OptiFeed 4.0 è talmente versatile che può gestire una vasta gamma di polveri organiche, metallizzate, trasparenti incluse quelle utilizzate nella smaltatura. Indipendentemente dal fatto che OptiFeed 4.0 venga utilizzata per alimentazione di polvere fresca o di recupero, il prodotto verrà trasferito delicatamente e senza alcun deterioramento delle particelle di polvere.

Cambio di colore ottimizzato senza rischi di contaminazione

La pompa OptiFeed 4.0 permette di effettuare un cambio di colore veloce e senza contaminazione, indipendentemente dal prodotto utilizzato.

Sistema di pulizia ad alta efficienza, per cambi di colore ottimali

La pulizia bidirezionale del circuito interno della pompa e dei tubi polvere, assicura un risultato sempre ottimale ad ogni cambio di colore.



OptiFeed 4.0 è particolarmente adatta per il trasporto di grandi quantità di polvere su lunghe distanze. Può prelevare la polvere direttamente dai serbatoi fluidificati dalle scatole dai contenitori pallettizzati dal sistema di recupero del ciclone o dal contenitore sotto al filtro.

Control

Connettività elevata

Mantieni sotto controllo il trasporto della polvere

OptiFeed 4.0 fornisce un'eccellente supervisione e controllo sul trasferimento della polvere fresca e di recupero. Quando collegata a una rete CAN-Bus, la comunicazione bidirezionale con il sistema di controllo fornisce un monitoraggio completo delle prestazioni della pompa. La connessione alla rete consente una gestione veloce ed affidabile e permette di monitorare i parametri chiave di funzionamento, avendo in tempo reale il feedback operativo e lo stato di usura dei componenti.

La pompa OptiFeed 4.0 è il sistema di alimentazione polveri ideale per Industria 4.0.



La connettività di OptiFeed 4.0 consente di monitorare più pompe all'interno della stessa rete.

Sistema di manutenzione con sensori integrati per prestazioni affidabili

I sensori integrati forniscono un monitoraggio ed una diagnostica estremamente affidabile. Le funzioni avanzate di controllo includono:

- Tenuta e regolazione digitale della pressione delle valvole a manicotto
- Flusso della polvere nelle camere del vuoto
- Ciclo vitale (pompa e valvole)

I sensori forniscono un feedback in tempo reale delle prestazioni della pompa e della manutenzione dei componenti necessari per garantire un trasporto costante e affidabile della polvere, riducendo al minimo i tempi di fermo impianto.

Durante la manutenzione, il sistema di sgancio rapido permette di ispezionare e sostituire i componenti in maniera semplice e senza rimuovere l'intera pompa.



Facile accesso per il rilascio rapido delle valvole a manicotto

Dati tecnici



| | OptiFeed 4.0 <i>Tipo PP07 / 24V</i> | OptiFeed 4.0 <i>(Stand-alone versione)</i> <i>Tipo PP07-S / 100 - 230V</i> |
|---|---|---|
| Emissione polveri | | |
| Lunghezza flessibile fino a 8 m | 6 kg/min | 6 kg/min |
| Lunghezza flessibile 8-16 m | 4.5 kg/min | 4.5 kg/min |
| Lunghezza flessibile 16-25 m | 4 kg/min | 4 kg/min |
| Polveri utilizzabili | Organico Inorganico (Smalto) | Organico Inorganico (Smalto) |
| Dati pneumatici | | |
| Raccordo principale aria compressa | Collegamento rapido | Collegamento rapido |
| Pressione max in entrata | 8 bar | 8 bar |
| Pressione min in entrata | 6 bar | 6 bar |
| Contenuto max vapore acqueo dell'aria compressa | 1.3 g/m ³ | 1.3 g/m ³ |
| Contenuto max vapore d'olio dell'aria compressa | 0.1 mg/m ³ | 0.1 mg/m ³ |
| Consumo max aria compressa durante il trasferimento polveri | 12 Nm ³ /h | 12 Nm ³ /h |
| Dimensioni | | |
| Larghezza | 250 mm | 250 mm |
| Profondità | 175 mm | 175 mm |
| Altezza | 890 mm circa | 890 mm circa |
| Peso | 14 kg | 14 kg |
| Dati elettrici | | |
| Tensione nominale in entrata | 24 VDC | - |
| Potenza impegnata | 20 W | - |
| Tensione nominale in entrata (con funzione vibrante) | - | 100-240 VAC ±10% |
| Frequenza | - | 50/60 Hz |
| Potenza | - | 20 VA |
| Potenza allacciata AUX | - | 100 VA |
| Conessioni | | |
| PLC | Si | - |
| CAN-Bus | Si | - |
| Uscita analogica (segnale di rilevamento del flusso di polvere) | Si | - |
| Sensore di livello | - | Si |
| Vibratore | - | Si |
| Grado di protezione | IP54 | IP54 |
| Gamma temperature | 85°C | 85°C |
| Classe di temperatura | 10°C - 40°C +32°F - +104°F | 10°C - 40°C +32°F - +104°F |
| Omologazioni | CE II 3 D | CE II 3 D |

Gema Switzerland

Your global partner for high quality powder coating

Mettiamo a vostra disposizione oltre 50 anni di esperienza nell'applicazione elettrostatica a polvere. Dalla semplice applicazione manuale fino ai sistemi automatici più complessi, offriamo sempre la soluzione ideale per soddisfare le esigenze e le necessità dei nostri clienti, in tutto il mondo, in qualunque settore. La nostra rete globale di assistenza tecnica garantisce un supporto professionale ovunque.

Gema appartiene al gruppo Graco Inc. Siamo specializzati nel proteggere e rendere più belli i prodotti dei nostri clienti. I nostri ricercatori sono costantemente impegnati nel creare le tecnologie, i processi ed i materiali che rappresenteranno i nuovi standard di mercato.



Gema Switzerland GmbH si riserva il diritto d'apportare modifiche tecniche senza darne preavviso. Le illustrazioni contenute in questo prospetto possono contenere equipaggiamenti opzionale e non necessariamente mostrano configurazione standard. OptiCenter, OptiSpeeder, MagicCompact, MagicCylinder, OptiFlex, OptiStar, OptiGun, OptiSelect, MagicControl e OptiFlow sono marchi registrati della 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