

Putzmeister Solid Pumps GmbH Tecnologia applicata

Economico, efficace, sicuro per l'ambiente ed affidabile. La tecnologia Putzmeister viene applicata alle società municipalizzate e all'industria con vantaggi per il trasferimento di diverse tipologie di fanghi e slurries.



Co-incenerimento di combustibili alternativi in un cementificio di Le Teil Lafarge



EKO 1060 PP per impianto di biometanizzazione presso Kössen (Austria) per il trasporto e svuotamento sacchi di rifiuti solidi alimentari



Pompa KOS 1050 per applicazioni su liquami presso ProRheno (Basilea, Svizzera)



Tre gigantesche pompe a pistoni KOS 25100 e 25200 per il pompaggio limo da dragaggio per creare un'isola artificiale di fronte alla costa Giapponese



Co-incenerimento di fanghi di depurazione in una centrale elettrica a carbone presso Zolling (Germania): pompa serie KOS 2180



Due pompe serie HSP 25100 per tailings presso la miniera d'oro di Bulyanhulu (Tanzania)

Esecuzioni specifiche per una corretta operatività



Centralina oleodinamica per pompa HSP 25100 SP

Il sistema flessibile e modulare Putzmeister, i comprovati metodi di costruzione e i materiali utilizzati generano pompe di categoria superiore. Alcuni esempi possono essere: l'azionamento oleodinamico con regolazione della portata, elementi idraulici di alto profilo come l'azionamento idraulico a flusso libero, sistemi di controllo elettrici ed idraulici. Pompe dell'olio montate in "tandem" al fine di contribuire alla robustezza e all'affidabilità. Le centraline dispongono di motori elettrici o Diesel e sono offerte con potenze da 5 kW fino ad oltre 1000 kW.



Pannello di controllo presso l'impianto di trattamento acque di Gulpocheon, Korea del Sud

Accessori – progettati per liquami, fanghi e prodotti pastosi



La gamma di accessori Putzmeister comprende sistemi di giunti ad alta pressione, valvole a ghigliottina, manometri meccanici o elettronici, sistema di pulizia e molto altro ancora. Tutti gli accessori Putzmeister sono robusti ed affidabili. Prego contattare Putzmeister per un sistema di pompaggio specifico e progettato su particolari esigenze – soluzioni specifiche basate sull'esperienza.



Sistema di distribuzione su due linee ZX 150

Sede Putzmeister in Aichtal (Germania) – Buone idee diventano prodotti di successo



Putzmeister in Aichtal



Pompa KOS nella sala collaudi presso la sede di Aichtal

La sede principale in Aichtal, vicino all'aeroporto di Stoccarda, è anche il centro di produzione per altre due divisioni, 4 filiali e succursali, per il mercato interno e per l'estero. Le problematiche di pompaggio di prodotti gravosi dei nostri clienti hanno creato le migliori idee per i prodotti Putzmeister. I nostri ingegneri di processo di provata esperienza, il nostro personale di progettazione

e costruzione di livello mondiale trasformano le idee in soluzioni – un sistema di pompaggio per risolvere il problema di un nostro cliente. Putzmeister lavora con il cliente in ogni fase della commessa, anche nel post-vendita, nella fornitura di ricambi ed assistenza per le manutenzioni. Vi preghiamo contattare Putzmeister per ottenere le migliori idee e soluzioni tecniche.

Putzmeister Solid Pumps GmbH Per applicazioni industriali



Putzmeister
Putzmeister Solid Pumps GmbH

La serie KOS

Pompe senza valvole con tubo deviatore ad "S"

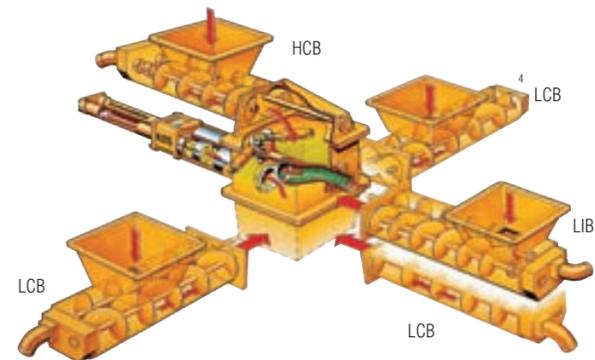
Nelle pompe serie KOS i cilindri di aspirazione e mandata sono connessi ad un tubo di trasferimento ad "S". Questo significa che il prodotto può essere pompato direttamente nella linea di mandata senza interruzioni od ostacoli meccanici. Nessuna tipologia di valvola viene utilizzata. I corpi estranei presenti nel prodotto possono quindi essere pompati senza nessun problema fino ad una misura pari ai 2/3 del diametro del tubo di mandata.

La pompa KOS è particolarmente adatta per trasportare fanghi con alta viscosità e altri prodotti con alta percentuale di solidi. La serie KOS trova la sua principale applicazione con quei materiali che risultano particolarmente "difficili", come per esempio fanghi disidratati con alto contenuto di secco, fanghi oleosi,

prodotti particolarmente viscosi e molto altro. Una vasta gamma di applicazioni e componenti specifici sono disponibili per Putzmeister.

Caratteristiche e vantaggi

- Per trasportare fanghi con elevato grado di secco e corpi solidi in sospensione
- Scarsa manutenzione ed usura grazie ad un ridotto numero di parti meccaniche in movimento
- Ridotte perdite di carico grazie al sistema di aspirazione senza restringimenti
- Il sistema idraulico rimane sempre separato dal prodotto pompato anche in caso di scarsa manutenzione
- Portate fino a 400 m³/h
- Pressioni di mandata fino a 150 bar



LIB Low Inline Booster – Coclea di alimentazione frontale
HCB High Cross Booster – Coclea di alimentazione superiore
LCB Low Cross Booster – Coclea di alimentazione laterale

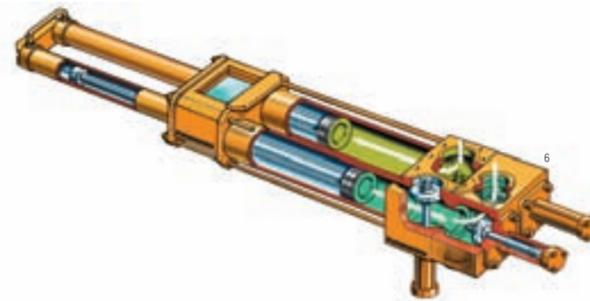
La serie HSP

Pompe a valvole



La serie HSP viene utilizzata con prodotti con elevata viscosità ma con bassa concentrazione di corpi estranei e di piccole dimensioni (< 15 mm).

Una precisa tenuta delle valvole significa poter raggiungere pressioni estreme. Il principio di funzionamento della parte idraulica e dei pistoni è identico nelle serie KOS e KOV. Questo assicura la massima affidabilità ed efficienza.



Caratteristiche e vantaggi

- Per trasportare fanghi a grana fine o liquami
- Commutazione senza cortocircuito
- Assenza di ritorno prodotto alle alte pressioni
- Facilità di installazione su serbatoio polmone
- Può lavorare con prodotti che contengono alta percentuale d'aria
- Portate fino a 350 m³/h
- Pressioni di mandata fino a 150 bar

La serie KOV

Pompe con valvole a sfera



La serie KOV è caratterizzata dal suo design lineare e per la grande affidabilità. I cilindri di aspirazione e di mandata sono connessi da un sistema di valvole a sfera indipendenti.

Per le valvole non viene utilizzato nessun sistema di comando, rendendo così la pompa economica ed efficiente. Non sorgono problemi nel pompaggio di prodotti simili a paste come per esempio malta o bentonite, anche se contengono corpi solidi estranei fino a



10 mm. Pressioni di pompaggio fino a 90 bar e portate fino a 60 m³/h.

Caratteristiche e vantaggi

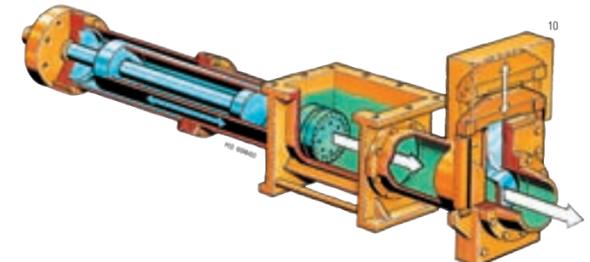
- Per trasportare paste a grana fine
- Semplice design di costruzione
- Ridotte parti in movimento
- Molto semplice da mantenere
- Portate fino a 60 m³/h
- Pressioni di mandata fino a 90 bar

La serie EKO

Pompa a singolo pistone



La serie EKO è stata progettata per i compiti di pompaggio più estremi. La tramoggia di riempimento aperta permette ai prodotti con contenuto di secco molto elevato o ai prodotti con elevato contenuto di corpi solidi, di penetrare facilmente nella pompa. Prodotti che fino ad ora non potevano essere pompati, come per esempio fanghi disidratati di derivazione lavorazione carta, vengono spinti da questa pompa a pistoni idraulici, all'interno della tubazione di mandata.



Caratteristiche e vantaggi

- Per trasportare corpi solidi di grosse dimensioni
- Per trasportare materiali molto densi
- Versione a corona: per pompare e tagliare in un solo colpo
- Semplice design di costruzione
- Pressioni di mandata fino a 60 bar
- Forza di taglio fino a 80 ton
- Portate fino a 14 m³/h

Sistemi ingegnerizzati

Ricevimento, Stoccaggio, Pompaggio

Il silo di stoccaggio Putzmeister sono stati progettati in particolare modo per fanghi molto disidratati e molto viscosi. La pompa ed il silo lavorano in perfetta armonia: dato che sia la pompa che il silo provengono dallo stesso costruttore il cliente ottiene importanti benefici.

Caratteristiche e vantaggi

- L'unica coclea di estrazione dal silo e di riempimento pompa riduce i costi e ne migliora l'efficienza.
- Il perfetto incontro tra pompa e silo si traduce in un concetto globale ottimizzato.
- Il fatto che la pompa ed il silo condividano alcune parti significa che sono richieste meno parti di ricambio e



Silo di ricevimento fanghi che scarica direttamente in una pompa

quindi una manutenzione più semplificata.

- Il cliente non ha nessun problema per interfacciare diversi sistemi.



Silo di stoccaggio con scarico diretto nella pompa



Silo di stoccaggio con sistema di carico autocarro

Putzmeister Solid Pumps GmbH

Per diverse applicazioni



www.putzmeister-solid-pumps.com



Via Piero Portaluppi, 15
20138 Milano
Tel.: +39 02 58 001.1
Fax: +39 02 58012418
www.demorindustria.it
info.demorindustria@ademorigroup.it

Putzmeister Solid Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10
72631 Aichtal/Germany
P.O.Box 2152
72629 Aichtal/Germany
Tel. +49 (7127) 599-500
Fax +49 (7127) 599-988
E-Mail: psp@pmw.de

Putzmeister

Right to make technical amendments reserved - All rights reserved
© by Putzmeister Solid Pumps GmbH
2011 Printed in Germany (21111SC)