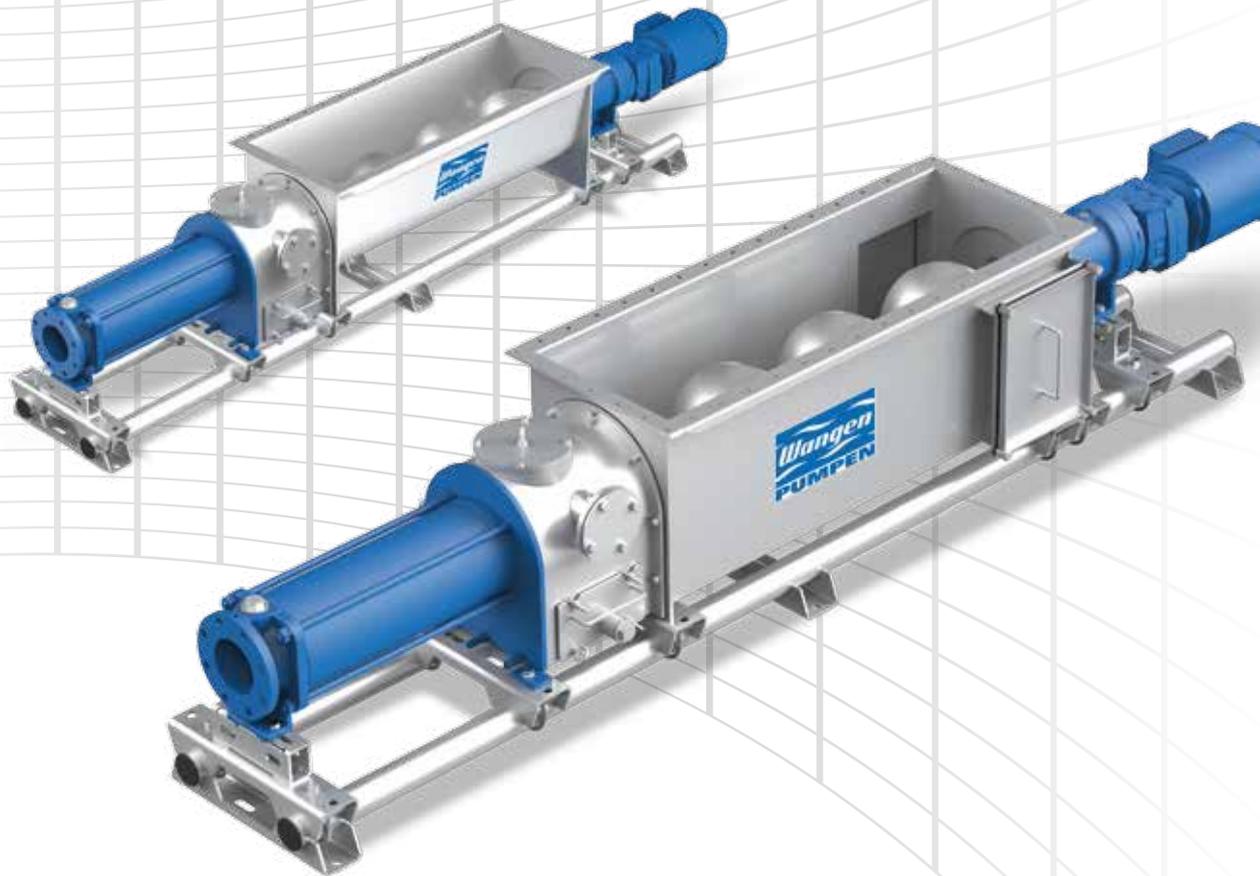




Pompe con tramoggia
KL-R BIO-MIX



La soluzione affidabile e robusta
studiata per il vostro impianto biogas

Pompe WANGEN con tramoggia **KL-R BIO-MIX**

Le pompe Wangen BIO-MIX sono state per anni parte integrante nel processo di produzione di energia e da allora sono state continuamente migliorate. Sono adatte per il pompaggio di mais, foraggi insilati, GPS, letame, pollina, rifiuti e co-fermenti miscelati all'interno della tramoggia con la fase liquida.

La pompa KL-R BIO-MIX è in grado di pompare a lunghe distanze e a grandi dislivelli. I giunti cardanici calottati la proteggono dall'usura, rendono la pompa estremamente resistente ai corpi estranei e contribuiscono alla lunga durata della pompa stessa.

Con le pompe KL-R BIO-MIX, vi offriamo la soluzione ottimale per il pompaggio di solidi all'interno dei digestori. Sono state sviluppate da Pumpenfabrik Wangen in modo da ottimizzare il processo di digestione dei prodotti tramite la miscelazione con la fase liquida (repowering).

Oggi, gli operatori del settore devono revisionare e adottare nuove soluzioni per mantenere in funzione il loro impianto.

La soluzione a ciò si chiama KL-R BIO-MIX.

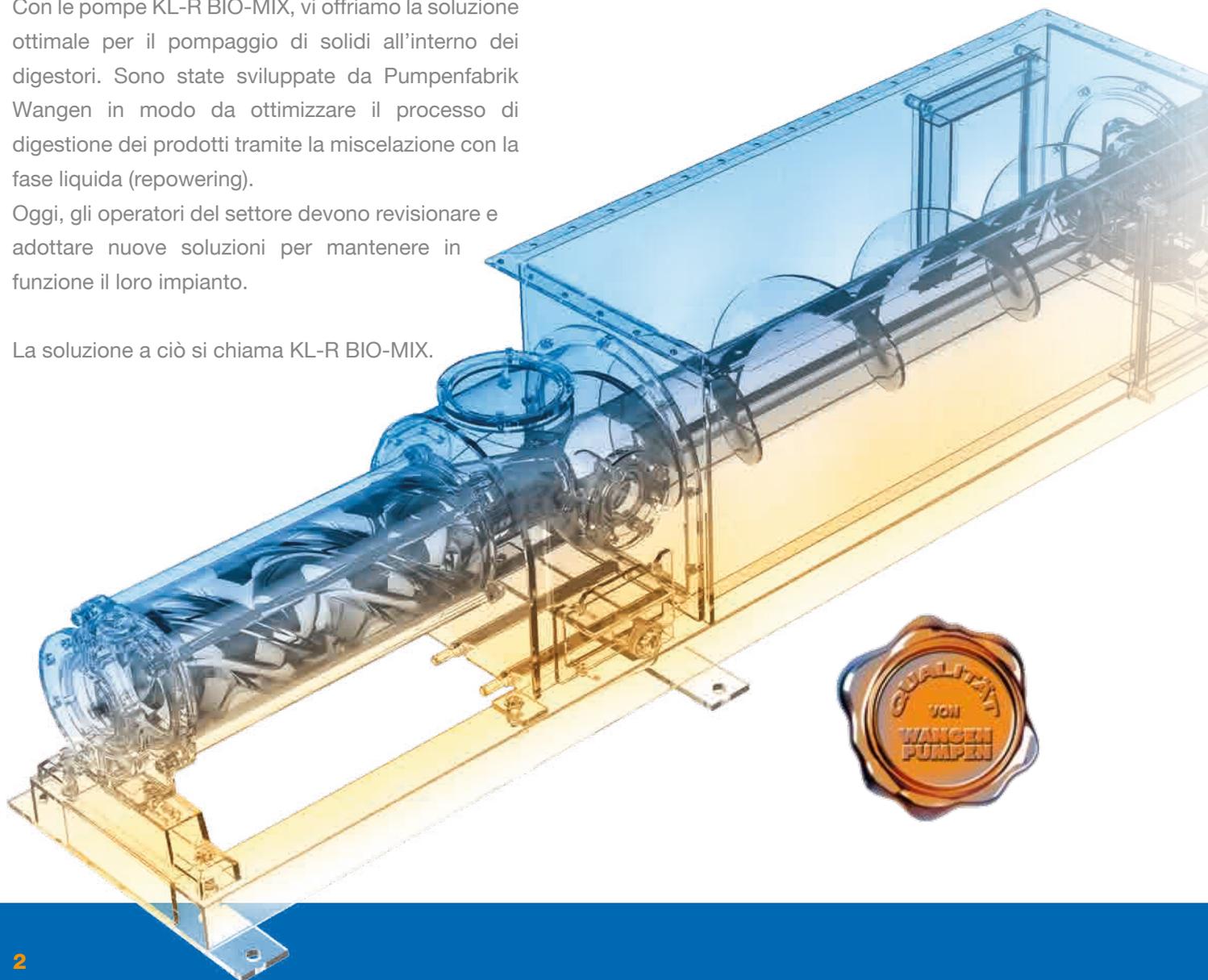
Caratteristiche tecniche:

Portata massima 150 m³/h

Temperatura fino a 70°C

Massima pressione differenziale 12 bar

Contenuto di sostanza secca fino a 18%



Applicazioni

Prodotti pompabili

Con le pompa a tramoggia KI-R bio-mix si possono pompare i seguenti prodotti:

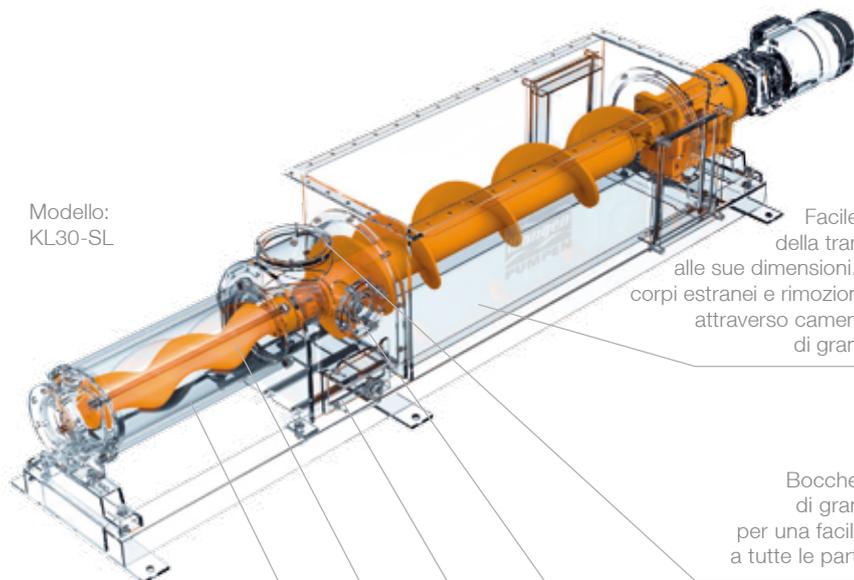
- Frutta, come mele o pere
- Rifiuti di pesce
- Rifiuti di macellazione
- Scarti di cibo
- Impianto insilato intero
- Brandelli di cereali
- Erba
- Insilato di mais
- Prodotti ricircolo
- Vinacce
- Barbabietole da zucchero
- Liquame, ma anche pollina o letame bovino



Proprietà

Caratteristiche costruttive

Modello:
KL30-SL



Facile riempimento della tramoggia grazie alle sue dimensioni. Deposito dei corpi estranei e rimozione degli stessi attraverso camere di ispezione di grandi dimensioni.



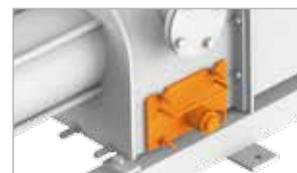
Bocchelli d'ispezione di grandi dimensioni per una facile accessibilità a tutte le parti della pompa



Flange di aspirazione su entrambi i lati per consentire l'aspirazione del prodotto da entrambe le parti



Grande sportello di revisione o coperchio pulizia con supporti per il risciacquo, la pulizia di drenaggio di fluidi

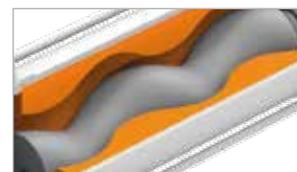


La costruzione delle nostre pompe mostra come vengono costantemente progettate per fornire alte prestazioni e affidabilità. Il corpo in acciaio si estende per tutta la lunghezza della tramoggia. La separazione del prodotto pompabile dai corpi estranei avviene per gravità (i corpi estranei si accumulano sul fondo e possono essere rimossi semplicemente attraverso gli appositi bocchelli d'ispezione), pertanto non sono necessari ulteriori dispositivi. Ciò consente di risparmiare costi aggiuntivi, riduce il consumo di energia e dà al vostro sistema una elevata sicurezza.

Robusto rotore di altissima qualità di nostra produzione disponibile con diverse geometrie e diversi materiali



Statore a imbuto per facilitare il passaggio del prodotto. Statori in diverse geometrie di nostra produzione

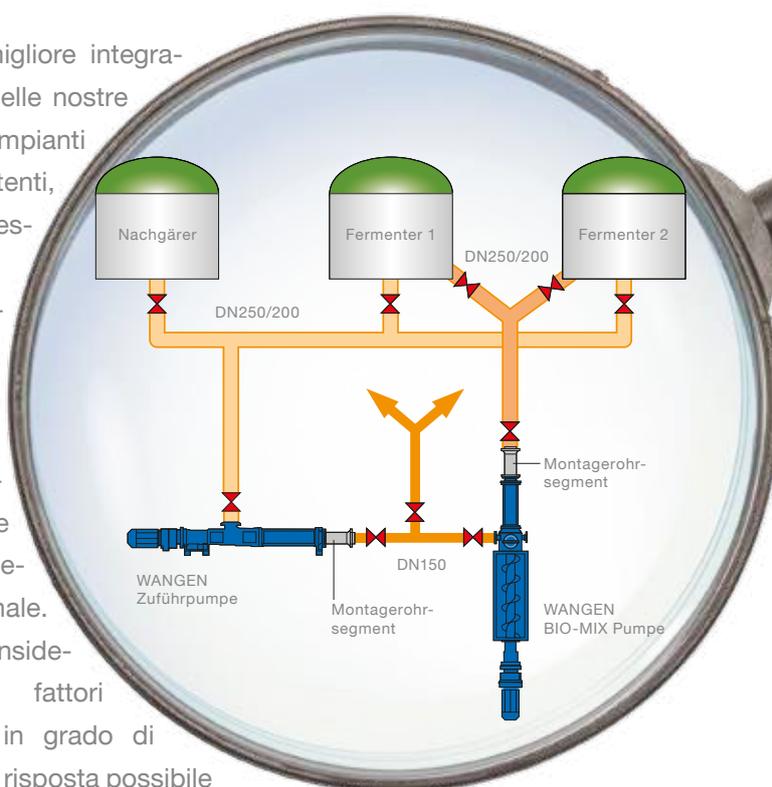


Proprietà

Teniamo in considerazione l'intero processo

Vediamo l'intero processo non solo come fornitori di singoli componenti. Il nostro obiettivo è infatti quello di trovare la soluzione migliore per l'intero processo produttivo. Per realizzare il nostro obiettivo è necessaria l'osservazione esatta e l'analisi di tutto il processo, non solo di una parte. La pompa che riceverete, valutata con precisione dai competenti tecnici Wangen, sarà pertanto adatta alle vostre esigenze.

Garantiamo la migliore integrazione possibile delle nostre macchine negli impianti nuovi o già esistenti, siano essi complessi o semplici. Potrete beneficiare non solo del nostro know-how in ingegneria meccanica, ma anche della nostra esperienza decennale. Prendendo in considerazione tutti i fattori rilevanti, siamo in grado di fornire la migliore risposta possibile ai nostri clienti.



Vantaggi

Massima versatilità

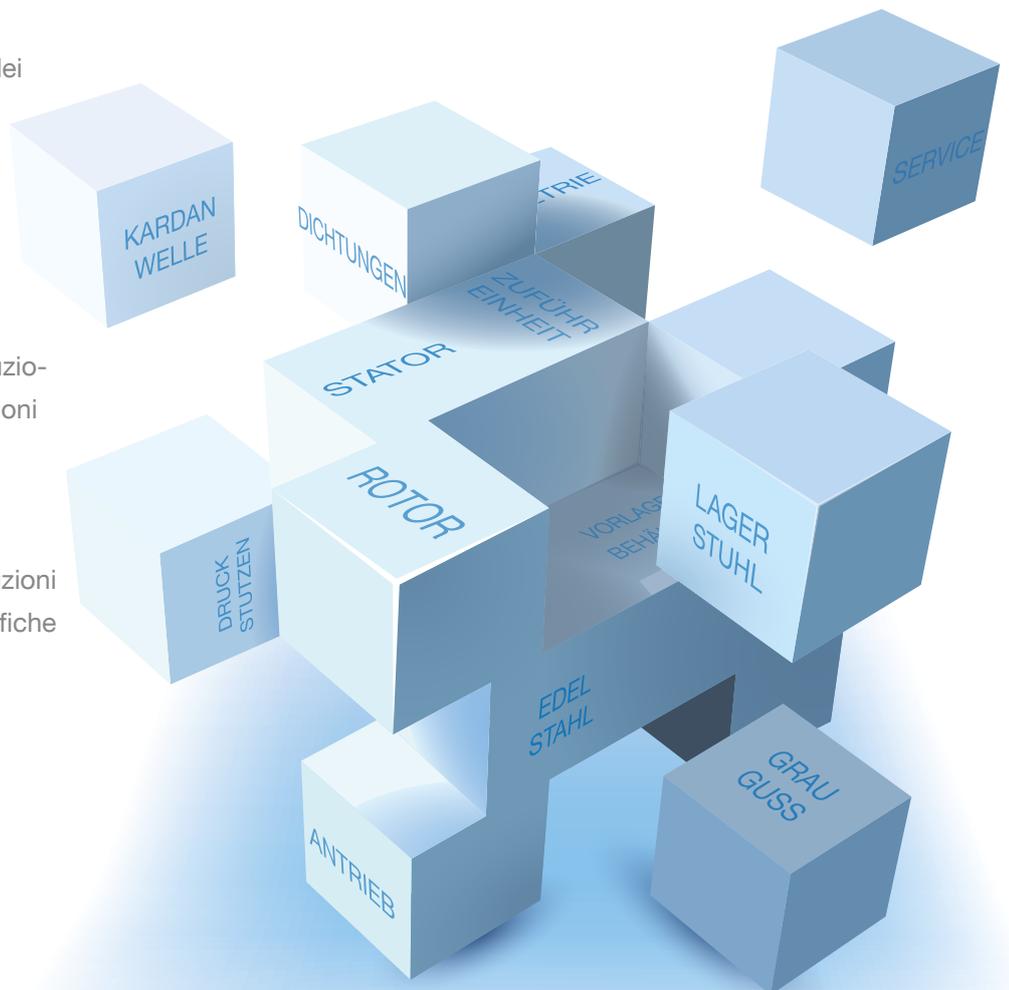
Le pompe monovite Wangen hanno un design modulare. Una varietà di componenti standardizzati è disponibile per ogni tipo di pompa e permette la composizione di ogni pompa in base alle vostre specifiche esigenze. Qualunque sia il settore in cui

qualunque sia il prodotto che desiderate pompare, e qualunque siano le vostre aspettative: vi offriamo la soluzione ottimale per la vostra applicazione, e Vi assicuriamo la soluzione più efficiente per il vostro business.

Massima versatilità significa:

- Vari formati e varie taglie di rotor e Statori permettono più di 100 versioni della pompa con una capacità da 20 m³/h fino a 150 m³/h.
- Grande variabilità dei modelli e dei materiali del corpo pompa, rotore statore, guarnizioni e tenute, giunti assicura un adattamento ottimale al prodotto da pompare.
- La nostra vasta gamma di flange e motori assicura la migliore soluzione possibile per le vostre condizioni di installazione e di spazio.

Saremo lieti di poter sviluppare soluzioni personalizzate per le vostre specifiche necessità.



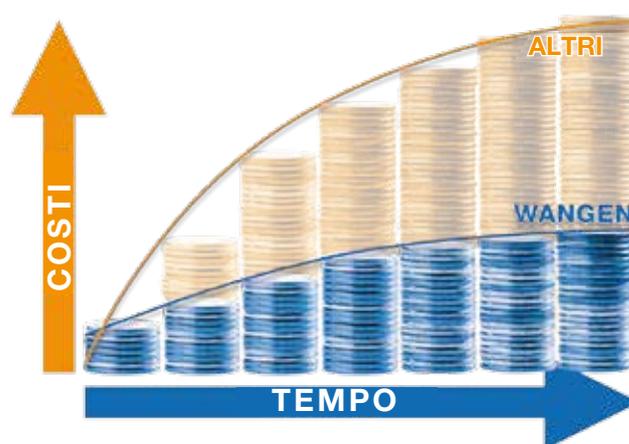
Vantaggi

Ridotti costi per tutto il ciclo di vita

Nell'approvvigionamento di una pompa occorre considerare, accanto ai costi di acquisto, anche i costi di esercizio. I costi di manutenzione, di interruzione della produzione, di energia, costituiscono nell'intero ciclo di vita una parte considerevole dei costi totali.

A questo punto appare evidente il vantaggio della nostra filosofia: al fine di mantenere i costi totali i più ridotti possibili durante il ciclo di vita, il nostro approccio è quello di ridurre al minimo la frequenza delle manutenzioni. Otteniamo questo tramite la robustezza della nostra costruzione, una elevatissima qualità delle parti di usura e in generale un dimensionamento che genera bassissima usura delle parti delle nostre pompe.

Questo in quanto con ogni guasto evitato, non si risparmiano solo i ricambi ma anche i lavori di manutenzione. In tal modo ne guadagnano sia il portafoglio che i nervi.

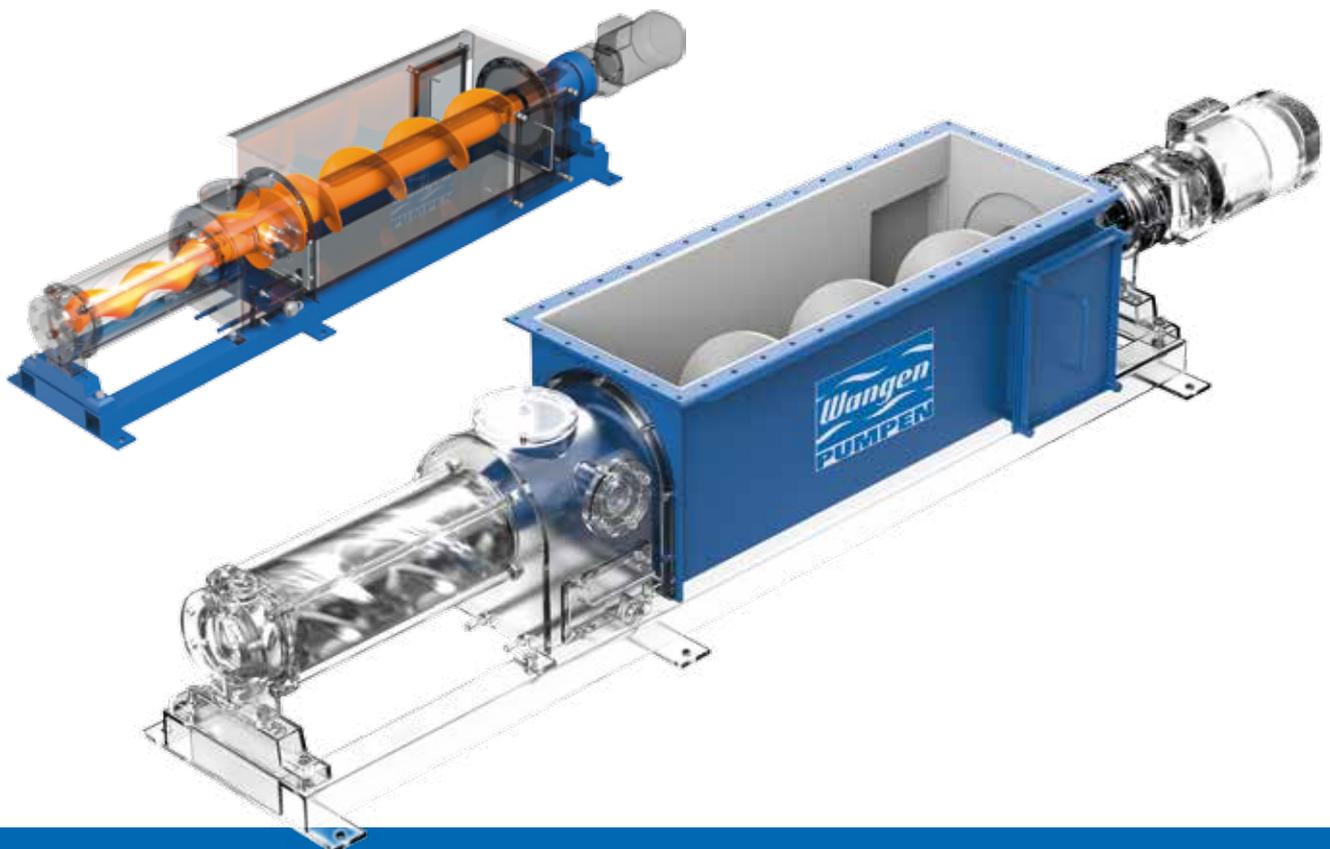


Informazioni tecniche

Esecuzioni e materiali

Sono disponibili una vasta gamma di componenti in diversi materiali. Così possiamo fornirvi una soluzione di pompaggio sicura ed economica ottimale per il vostro settore e la vostra applicazione.

- Corpo pompa, flangia di aspirazione e mandata : acciaio inox 1.4301, acciaio inox 1.4571
- Giunti: giunti cardanici in acciaio inox
- Tenute: tenute meccaniche semplici o doppie
- Rotore: acciaio inox 1.4301 , acciaio inox 1.4571
- Statore: diversi tipi di gomma NBR , FPM, Silicone, EPDM, progettati per stabilizzare la pressione, involucro in POM
- Rotori e statori fino a 8 stadi e disponibili con diverse geometrie S, L e H
- Motore: motore elettrico ed idraulico



Informazioni tecniche

Esecuzioni e materiali

I materiali utilizzati nella costruzione delle pompe WANGEN garantiscono la massima sicurezza nel funzionamento e permettono di ottenere sempre il miglior risultato. I nostri anni di esperienza nella pompaggio di diversi prodotti assicura una soluzione che soddisfa le esigenze moderne.

La versione standard HDS della KL-R BIO-MIX è dotata di una tramoggia arrotondata e di un contenitore per la raccolta dei corpi estranei dopo la colcea.

La versione HD è dotata di tramoggia ribassata. Il vantaggio di questo design è che l'intera lunghezza della tramoggia è utile per raccogliere i corpi esterni accumulati sul fondo che possono essere poi rimossi attraverso i grandi sportelli laterali.

Tramoggia e coclea sono disponibili in acciaio e acciaio inossidabile. Attraverso vari dimensioni di rotore e Statore è possibile trovare la soluzione ideale alle esigenze personali.



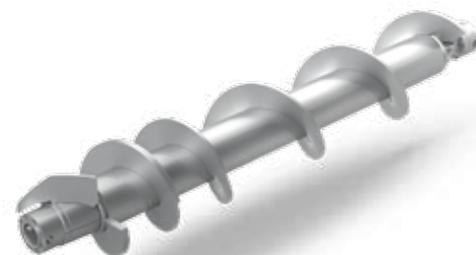
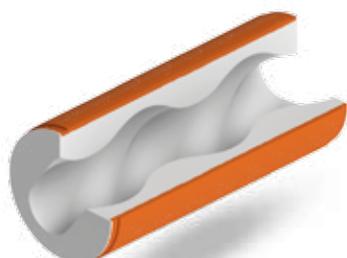
Versione HDS
con tramoggia arrotondata
(Standard)



Versione HD
con tramoggia ribassata

Parti di ricambio

Con le parti di ricambio originali Wangen, garantiamo la completa rimessa a nuovo delle nostre pompe. Con i nostri anni di esperienza in questa produzione di competenza, garantiamo prodotti di alta qualità e quindi la lunga durata della pompa.

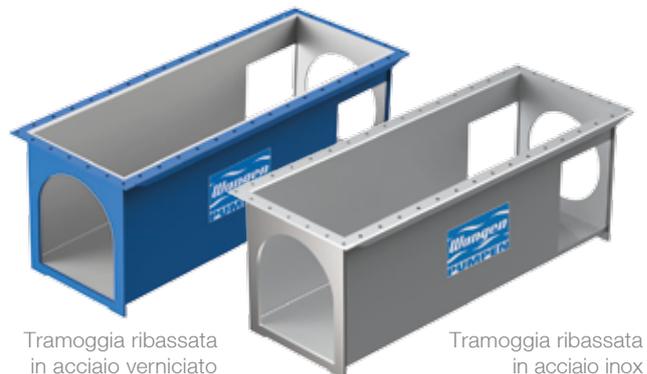


Informazioni tecniche

Optional e accessori

Dalla nostra gamma di prodotti troverete una vasta scelta ottimale per la progettazione di una struttura ideale che si adatta alle vostre esigenze personali. Possiamo fornire soluzioni su misura e personalizzate.

- Tramogge disponibili in diverse misure
- Tramogge in acciaio o acciaio inox
- Coclea in acciaio o acciaio inox
- Opzionale struttura di base
- Versioni speciali per l'adattamento a possibili impianti pre esistenti
- e molto altro



Semplice manutenzione

Le pompe Wangen sono generalmente progettate per particolari applicazioni, allo stesso tempo sono progettate per una facile manutenzione. Il cambio del rotore e della tenuta meccanica è facilmente possibile grazie alla buona accessibilità del perno di collegamento tra rotore e albero di trasmissione e della tenuta all'interno del corpo pompa. Tutto ciò rende possibile e semplice effettuare le necessarie operazioni di manutenzione per proprio conto.



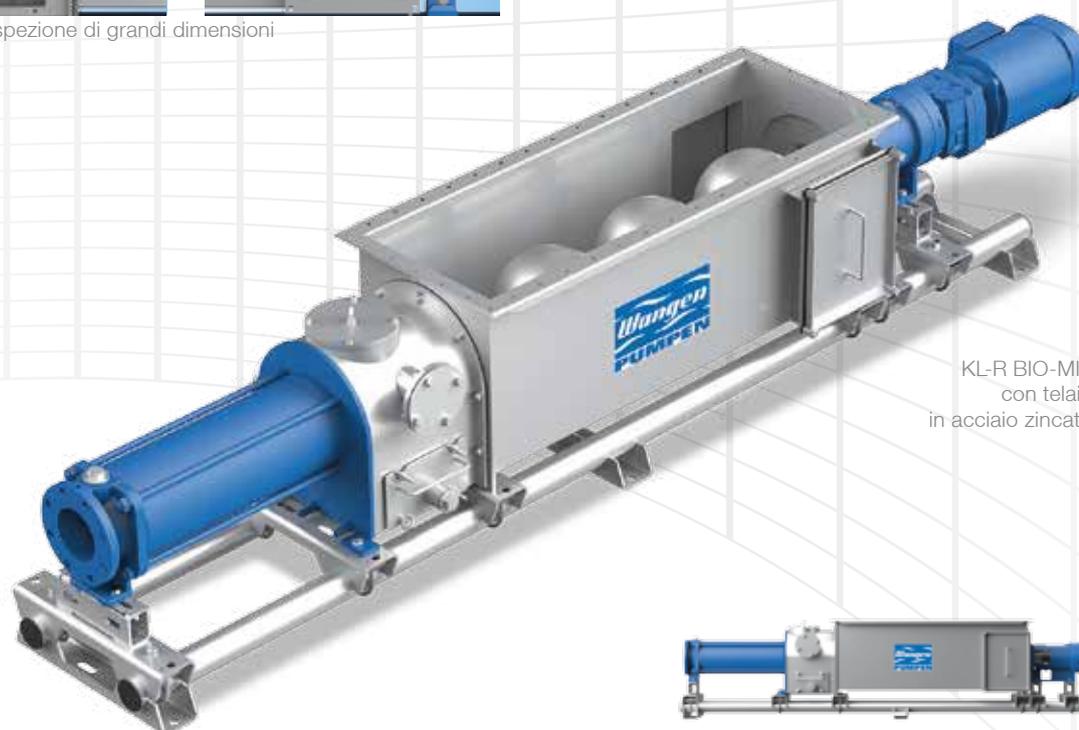
Informazioni tecniche

Prestazioni delle pompe KL-R BIO-MIX

Taglie	Luce di passaggio massima (mm)	Portata massima (m ³ /h) a 100 rpm	Pressione massima differenziale (bar / lbs)
50	95	20	9
65	112	40	12
80	121	85	12
100	150	150	12



Bocchelli di ispezione di grandi dimensioni



KL-R BIO-MIX
con telaio
in acciaio zincato





Qualità certificata

WANGEN PUMPEN Quality management è certificata ISO 9001:2008.



Sostenibilità certificata

WANGEN PUMPEN environmental management è certificata ISO 14001:2004.



Rappresentanza in Italia:



Fluitech s.r.l.

Sede Legale:

Via delle Arnasche, 29
20023 Cerro Maggiore (MI)

tel +39 0331 549930

fax +39 0331 422005

mail sales@fluitech.com

web www.fluitech.com

Pumpenfabrik Wangen GmbH

Simoniusstrasse 17

88239 Wangen im Allgäu

Germany

www.wangen.com