







Pompe a vite eccentrica WANGEN

Pompe aspiranti KB-S / KL-S

Le pompe a vite eccentrica KB-S e KL-S costituiscono la nostra base per pompare tutti i prodotti liquidi.

Essi vengono pompati sia con basse che con elevate viscosità e sia che contengano solido in sospensione. Questa serie di pompe WANGEN sono particolarmente appropriate se si devono pompare prodotti ove necessitano elevate pressioni o grandi distanze, oppure se occorre una elevata precisione di dosaggio.

Vengono installate in tantissime applicazioni industriali come ad esempio nella produzione di biogas, impianti di depurazione, cantieristica navale e costruzioni meccaniche, cartiere e industria chimica.

Sono suddivise in due serie KB-S e KL-S. Diverse versioni e grandezze, oltre a una costruzione modulare, permettono di adattare queste pompe esattamente alle vostre necessità.

Caratteristiche tecniche:

Portata massima 10 l/h - 560 m³/h

Temperatura da -30°C a +140°C

Viscosità fino a 200.000 mPa·s

Massima pressione differenziale 48 bar





Applicazioni

Prodotti pompabili

Con le pompe KB-S e KL-S vengono tipicamente pompati i seguenti liquidi:

- Acque di scarico
- Fanghi liquidi, di supero e digeriti
- Flocculanti, polielettroliti in soluzione, latte di calce
- Fanghi da impianti trattamento scarichi industriali, es. idrossidi metallici
- Acque di scarico domestiche e industriali
- Soluzioni di solfato ferroso e di alluminio
- Sospensioni, liquami bovini, residui di fermentazione
- Acque di sentina sulle navi
- Polioli, isocianato, composti di PVC, tensioattivi, adesivi di poliuretano, dispersioni, fanghi galvanici
- Dispersioni di vernici, lattici, colle, pigmenti
- Sospensioni di caolino, biossido di titanio, sospensioni deinchiostranti, amido, adesivi, resine
- Olio grezzo, biodiesel, olii vari
- Digestato da fermentatori
- Sospensioni di bentonite, fanghi di perforazione, fanghi di gessi, fanghi di flottazione carbone









Proprietà

Caratteristiche costruttive



KB-S: Pompa in esecuzione monoblocco (non illustrata nella sezione).



KL-S: Pompa con supporto cuscinetti con flangiatura diretta e autocentrante dell'azionamento. Si evitano danni al motoriduttore



Tenuta d'albero a cartuccia. Sostituzione facile e rapida



Albero a giunti cardanici di serie sia su KB-S che KL-S. Cuscinetti ingrassati a vita esenti da usura e manutenzione.



Rotore robusto di propria produzione di elevata qualità e in diverse geometrie.



Statori di diverse geometrie di propria costruzione





La costruzione delle mostre pompe dimostra che sono dimensionate sulla base di concetti di prestazioni e affidabilità.

Così le pompe della serie KB in costruzione monoblocco, si prestano bene per prodotti con scarse sollecitazioni, mentre la serie KL-S è ideale per prodotti difficili, abrasivi, collosi, con più elevate sollecitazioni.



Vantaggi

Massima affidabilità



In molte applicazioni vengono spesso pompati liquidi e fanghi con elevate pressioni. Queste forti sollecitazioni portano spesso alla rottura della pompa e del giunto. Per questa ragione sulle nostre pompe impieghiamo esclusivamente componenti robusti della migliore qualità. In questo modo le pompe WANGEN assicurano un esercizio con bassa manutenzione e poche interruzioni.

- Il supporto centrale cuscinetti scarica l'albero cardanico e limita i danni in esercizio continuo.
- Giunti cardanici completamente sigillati con manicotti resistenti alle elevate sollecitazioni ed a materiali abrasivi e filamentosi.
- Albero cardanico robusto di diametro costante al fine di ottimizzare il flusso e limitare le sedimentazioni e il blocco della pompa.



Supporto centrale nelle KL-S



Albero cardanico con manicotto di protezione



Albero cardanico di diametro costante



Vantaggi

Massima versatilità

Le pompe a vite eccentrica KB-S e KL-S sono costruite con una struttura a moduli. Una vasta gamma di componenti standard è disponibile per ogni modello di pompa e permette la perfetta adattabilità di ogni pompa alle vostre specifiche esigenze.

Qualunque sia il settore in cui operate, qualunque sia il prodotto da pompare, e qualunque siano i vostri obiettivi: vi offriamo la migliore soluzione per la vostra applicazione, e vi assicuriamo la migliore soluzione di pompaggio per il vostro impiego.

Massima versatilità significa:

 Vari formati e varie taglie di rotori e statori permettono più di 100 combinazioni della pompa, da pompe compatte con una capacità da 10 l/h fino a grosse pompe con capacita fino a 560 m3/h.

 Una 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.

Siamo lieti di riuscire a sviluppare soluzioni personalizzate per le vostre specifiche necessità.



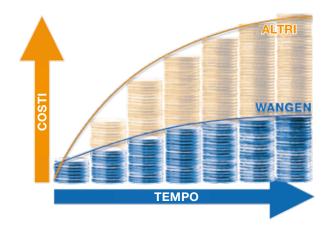


Vantaggi

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.

Semplice manutenzione

Le Pompe WANGEN, in generale, sono costruite in modo particolarmente idoneo all'applicazione e sono di facile manutenzione.

Anche la sostituzione di un rotore o di una tenuta meccanica è semplice, grazie alla facile accessibilità del perno di collegamento e alla costruzione a cartuccia.

Questo vi permette di eseguire i lavori di manutenzione autonomamente.





Esecuzioni e materiali

Per la progettazione della Vostra pompa di aspirazione standard avete a disposizione una vasta gamma di componenti standardizzati. Quindi mettiamo a disposizione una soluzione economica sicura per il vostro settore e le vostre condizioni di funzionamento.

- corpo pompa, flangia di mandata e di aspirazione: ghisa, acciaio 1.0038, acciaio inox 1.4301, acciaio inox 1.4571
- Giunti: cardanici in acciaio o acciaio inox, opzionale calottatura
- Tenute meccaniche: a bagno d'olio autolubrificate, a baderna, a molla, singole e doppie
- Rotore: acciaio temprato, acciaio inox AISI 304, acciaio inox AISI 316, opzionale per rotori INOX cromatura duttile o tempra al carburo di cromo
- Statore: diversi tipi di gomma NBR , FPM,
 Silicone, EPDM, esecuzione Even Wall, POM Rotori
- e statori fino a 8 stadi (48 bar) e disponibili con geometrie a S, a L e ad H
- Motore: motoriduttore elettrico e motore idraulico









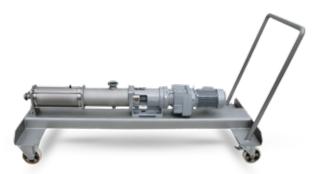




Optional e accessori

In perfetta sintonia con la nostra gamma di prodotti, troverete una vasta scelta di accessori, complemento ideale per far adattare le ns. pompe alle vostre esigenze personali. Così si può mettere creare soluzioni su misura. Anche in questo caso vi consigliamo volentieri, soluzioni speciali realizzabili anche in autonomia.

- Basamento fisso o mobile
- Sensori di temperatura e sensori di pressione per proteggere la pompa dalla marcia a secco
- Frequenzometro per la regolazione della portata
- Sistema Antiblock per evitare la formazione di intoppi causati da sostanze fibrose
- Giunti cardanici con coclea per pompare prodotti molto viscosi
- Disponibili pompe costruite secondo direttive ATEX per l'impiego in aree pericolose.

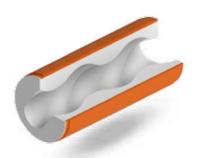


Versione mobile



Parti di ricambio

Con 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.









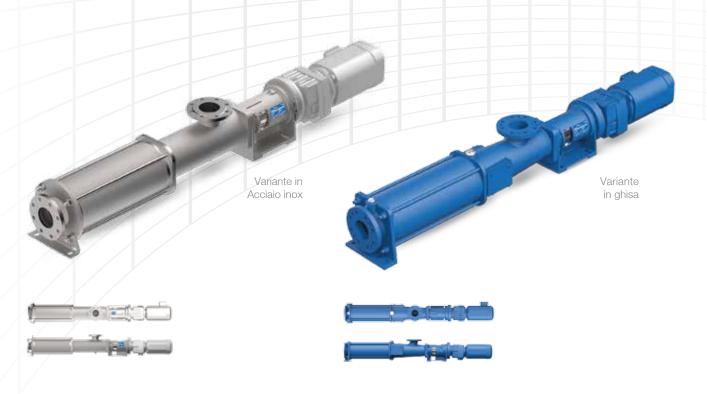
Prestazioni delle pompe KL-S

Le pompe della serie KL-S sono dotate di un supporto cuscinetti al quale l'azionamento può essere direttamente flangiato con un innesto di facile montaggio. Questa costruzione dimensionata per elevate sollecitazioni scarica albero e azionamento dalle forze centrifughe e aumenta così considerevolmente la vita della

pompa. Contemporaneamente, il motore si centra automaticamente grazie al supporto di banco stesso. Inoltre, le pompe della serie KL-S non necessitano di un giunto elastico. Questo la rende una una pompa compatta.

La serie KL-S combina i vantaggi di un robusto servizio con una pompa dalla facile manutenzione.

Taglia	Luce di passaggio massima (mm)	Portata (m³/h) a 350 rpm	Pressione differenziale massima (bar)
20	24	0,01 – 4,6	48
30	51	0,04 - 32	48
50	95	0,34 - 147	48
65	112	1,22 – 260	48
80	121	5,65 – 530	36
100	150	10 – 560	48



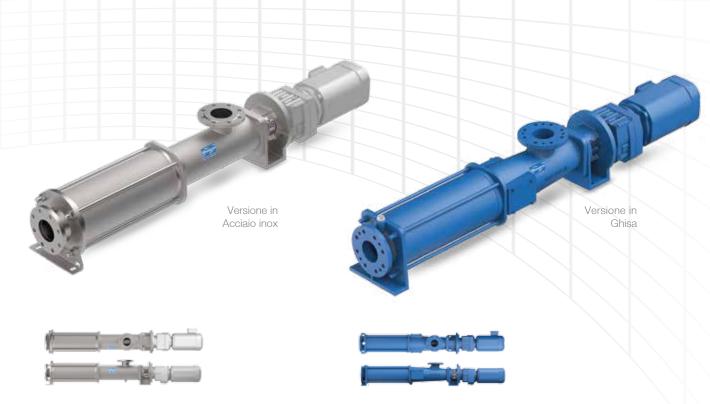


Prestazioni delle pompe KB-S

Le pompe KB-S non sono dotate di supporto cuscinetto, l'azionamento è flangiato direttamente al corpo della pompa. Questo rende la pompa compatta ed economica.

La struttura a blocchi è ideale nel normale utilizzo della pompa con portate limitate.

	Taglia	Luce di passaggio massima (mm)	Portata (m³/h) a 350 rpm	Pressione differenziale massima (bar)
-	20	24	0,01 – 4,6	48
	30	51	0,04 - 32	48
	50	95	0,34 - 147	48







Qualità certificata

WANGEN PUMPEN Quality management è certificata ISO 9001:2008.

ISO 900 IN EN BO 900/ IN EN BO 900

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

