

Innovazione nel processo

conveX

pompe per fluidi difficili



ABRASIVI
FIBROSI
DELICATI
VISCOSI
ALTO CONTENUTO DI ARIA
ALTO CONTENUTO DI SOLIDI

nessuna chance all'usura !

Le pompe Convex offrono una tecnologia all'avanguardia nel trasporto dei fluidi difficili. In tutte le applicazioni dove il pompaggio, effettuato tramite pompe centrifughe o a cavità progressiva basate sul principio "Moineau", comporta elevati costi di manutenzione e sostituzione ciclica dei componenti meccanici, nonché frequenti arresti dell'impianto, le pompe Convex risultano ideali per la soluzione di tali problemi. Il prodotto da pompare viene messo in rotazione attraverso l'azione gentile di un'innovativa girante che, grazie alla sua originale geometria e alla viscosità del prodotto, genera un potente vortice all'interno del corpo pompa. Il design aperto della girante e l'assenza di strette tolleranze meccaniche fra i componenti evitano problemi di bloccaggio e di usura, consentendo di pompare il prodotto in forma omogenea, con minimo danneggiamento e con assenza di pulsazioni. Molteplici i benefici rispetto alle pompe tradizionali ed in particolare in tutti i processi industriali che coinvolgono il pompaggio di prodotti abrasivi, fluidi viscosi e/o delicati, fanghi, liquidi con contenuto di aria/gas, sospensioni con alta concentrazione di solidi anche sensibili al taglio. In queste applicazioni le pompe Convex permettono una riduzione drastica dei costi di manutenzione e del parco ricambi, nonché un aumento dell'efficienza e della produttività dell'impianto, con rapidi ritorni di investimento.



Vantaggi

- Affidabilità
- Efficienza
- Versatilità
- Robustezza
- Basso NPSH
- Funzionamento a secco
- Assenza di pulsazioni
- Azione delicata sul prodotto
- Funzionamento con aria/gas
- Resistenza all'usura
- Ridotta manutenzione
- Lunga vita dei componenti
- Bassi costi di esercizio (LCC)
- Parco ricambi limitato
- Rapido ritorno di investimento

Applicazioni

Cartiere: impasti con alto contenuto di contaminanti solidi ed abrasivi, con alta concentrazione di solidi sospesi, recuperato da addensatori o da flottatori, fanghi, dispersioni di caolino e carbonato di calcio, dispersioni di biossido di titanio, lattici, amidi, patine **Industria chimica:** dispersioni, oli, sospensioni con cristalli, sospensioni con solidi sensibili al taglio, vernici, latte di calce, pigmenti in sospensione, inchiostri, lattici, emulsioni, effluenti, fanghi, ecc. **Industria alimentare:** melasse, sciroppi, prodotti lattiero caseari, oli, oli di agrumi, prodotti di scarto, ecc. **Ceramica:** barbotine, smalti, prodotti di scarto, ecc. **Trattamento delle acque:** fanghi addensati, digeriti, scarti con alto contenuto di solidi, ecc.

Cassa stoppa

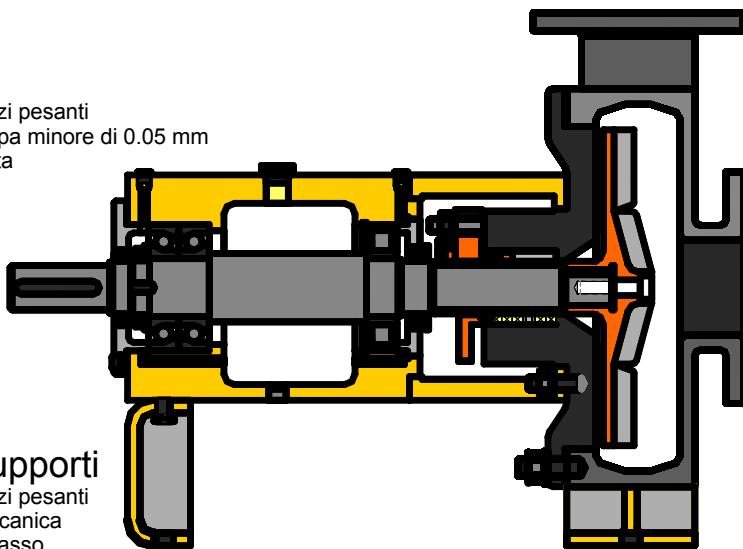
- progettata per alloggiare un ampio campo di tenute meccaniche (semplici / doppie)
- convertibile tra tenute a baderne e tenute meccaniche
- ottima accessibilità per le connessioni di flussaggio e la manutenzione
- in esecuzione "back pull-out" per facilitare lo smontaggio

Albero

- dimensionato per servizi pesanti
- flessione in cassa stoppa minore di 0.05 mm
- boccola di usura indurita
- trattato termicamente
- standard in AISI 420

Monoblocco supporti

- dimensionato per servizi pesanti
- elevata affidabilità meccanica
- universale per olio e grasso
- unificato per differenti grandezze di pompe



Protezione cuscinetti

- esecuzione "non-contact"
- perfetta tenuta
- protezione totale da contaminanti
- aumento della durata dei cuscinetti

Corpo concentrico

- ideale per fluidi abrasivi, fibrosi, viscosi e con alto contenuto di solidi
- riduce turbolenze e usura
- aumenta la durata della tenuta
- possibilità di rotazione di 90°

Girante Convex

- innovativa e brevettata
- specifica per fluidi abrasivi, fibrosi, viscosi e con alto contenuto di solidi
- profilo per prevenire l'intasamento
- elevata resistenza all'usura
- facilità di evacuazione di aria e gas
- basse pulsazioni di pressione
- delicata azione meccanica sul prodotto
- elevata capacità di aspirazione e di innesco
- basso NPSH richiesto

Caratteristiche costruttive

Serie CXM: orizzontale, monoblocco con il motore.

Serie CXS: orizzontale, con supporto cuscinetti.

Costruzione: "Back pull - out"

Tenute: con baderne (DIN 3780)

Tenute: meccaniche semplici / doppie (DIN 24960)

Tenute personalizzate secondo applicazione

Flange: a norme DIN, PN 16

Lubrificazione: a olio o a grasso

Materiali:

Corpo: ghisa GG25 o AISI 316

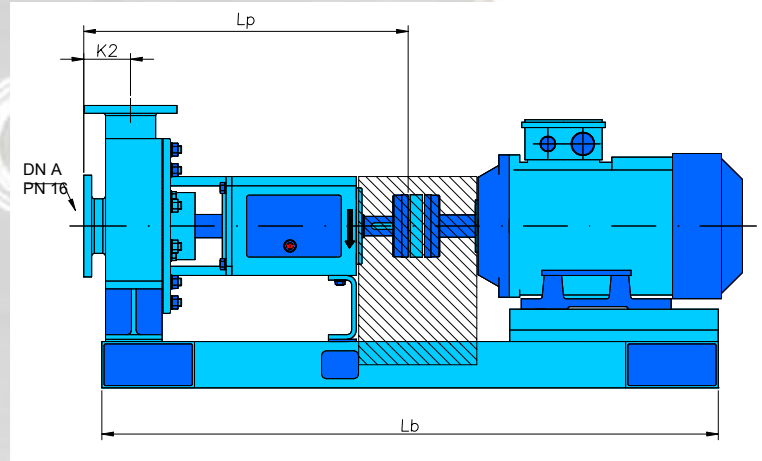
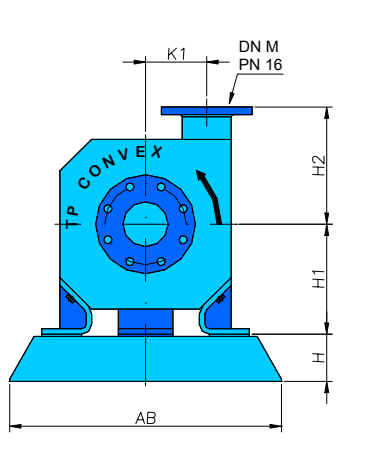
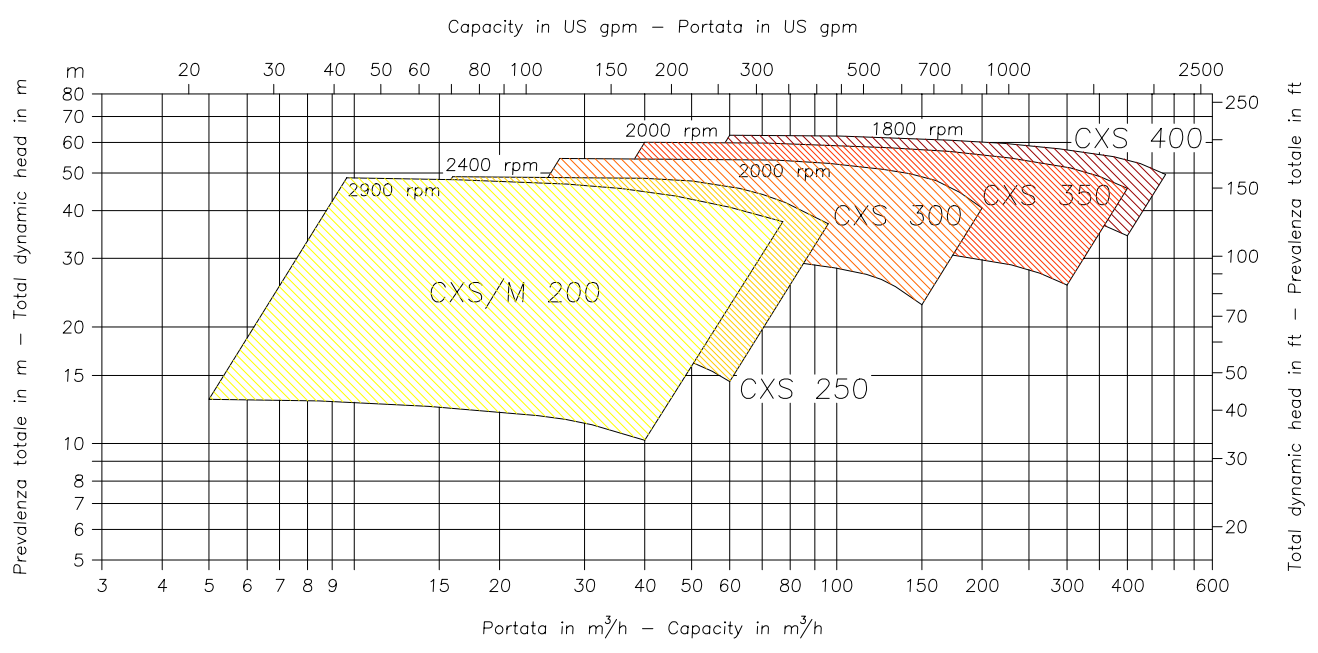
Girante: AISI 316 / 17-4 PH

Albero: AISI 420

Altre esecuzioni su richiesta



Pulsazioni? Intasamento? Presenza di aria/gas? Alta concentrazione di solidi? Danneggiamento del prodotto? Eccessiva usura?



Tipo	DN A	DN M	H	H1	H2	K1	K2	Lp	Lb	AB	Peso* kg
CXS-200	50	40	108	192	188	92	80	641	1300	500	200
CXS-250	80	50	105	245	223	116	89	675	1370	700	250
CXS-300	100	80	105	245	261	135	101	700	1370	700	290
CXS-350	150	100	105	270	305	155	133	742	1370	700	330



TECHNO PAPER S.R.L.
 Centro Direzionale Colleoni
 Palazzo Pegaso 3
 Viale Colleoni 25
 20041 Agrate Brianza (MI)
 Tel: +39 039 6056886
 +39 039 6894251
 Fax: +39 039 6056775
 e mail: info@techno-paper.com
 www.techno-paper.com