

Innovazione nel processo

**conve**X

***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

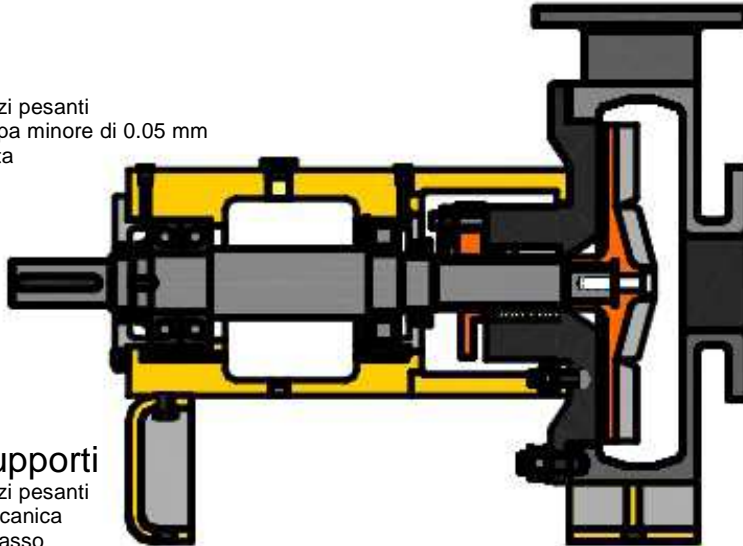
Cartiere: impasti con alto contenuto di contaminanti solidi ed abrasivi, con alta concentrazione di solidi sospesi, recuperato da addensatori o da flottatori, fanghi, dispersioni di caolino e carbonato di calcio, dispersioni di biossido di titanio, lattici, amidi, patine. Industria chimica: dispersioni, 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



## 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°

## 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

## 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



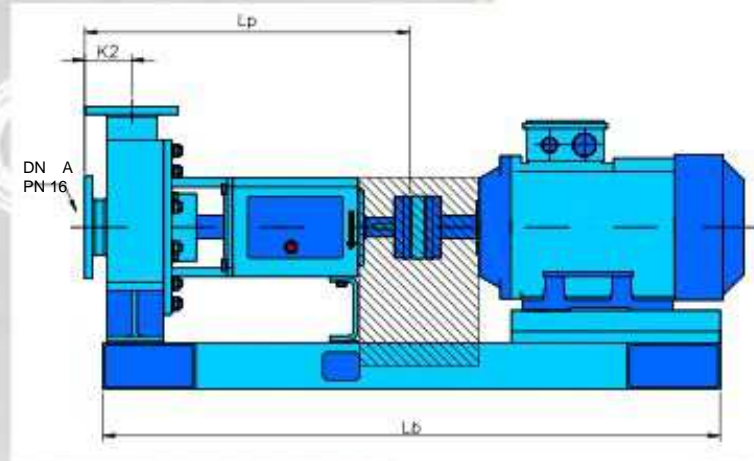
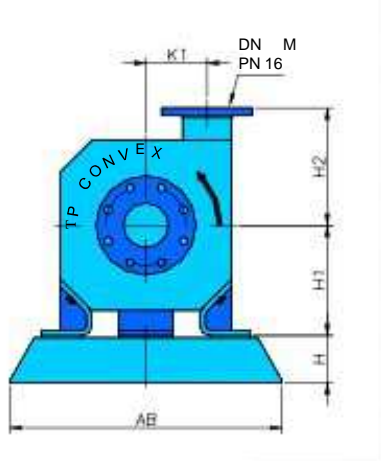
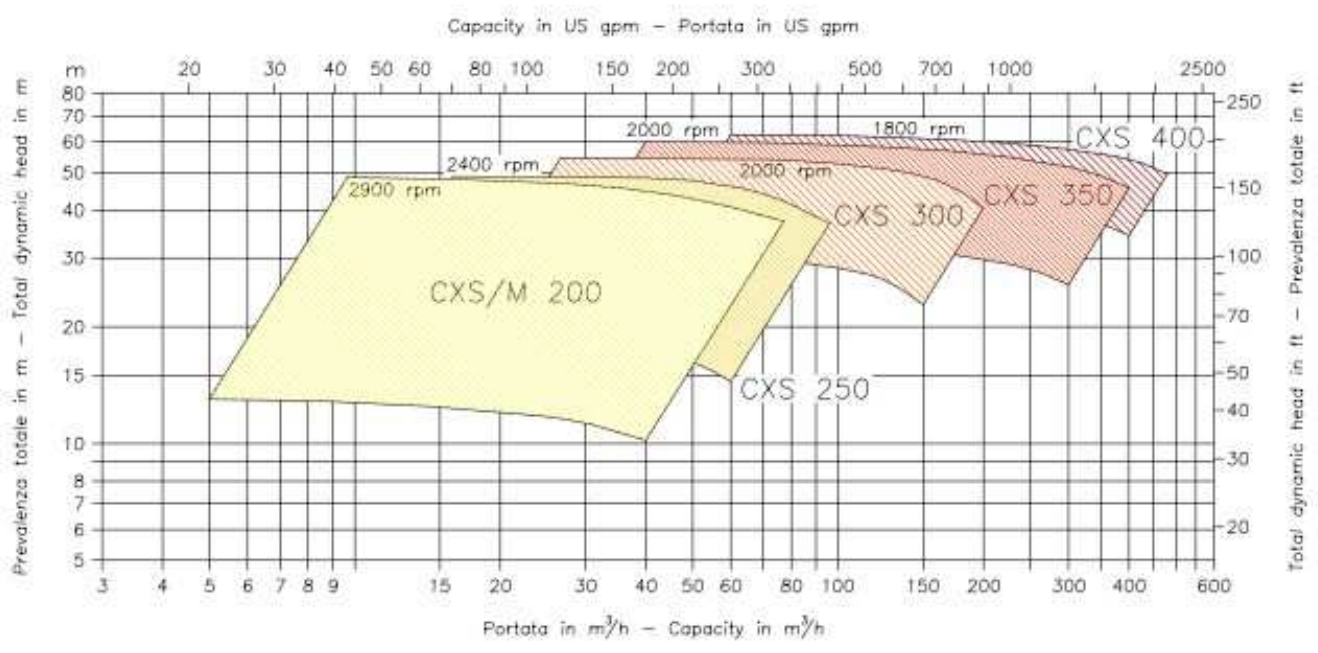


Isazioni?  
Intasamento?  
Presenza di aria/gas?

Alta concentrazione di solidi?

ingestimento 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.**  
 Viale Certosa, 269  
 20151 Milano (MI)  
 Tel: +39 02 78627760  
 Fax: +39 02 46471638  
 e mail: [Info@techno-paper.com](mailto:Info@techno-paper.com)  
[www.techno-paper.com](http://www.techno-paper.com)