



WE
PUMP
YOUR
CHEMICALS



SERIE **XTN**

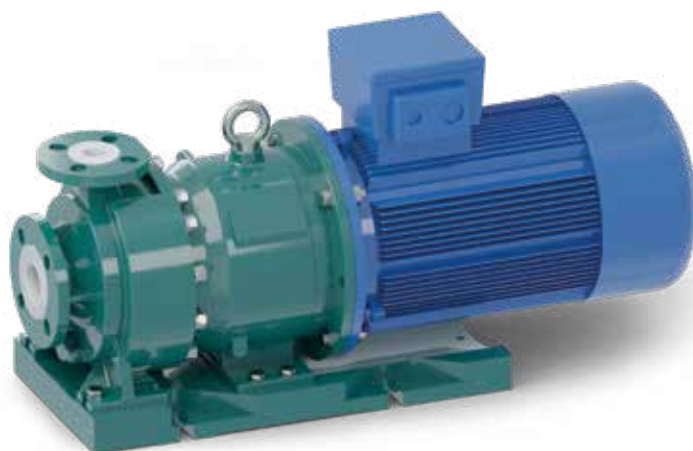
LINED - POMPA CENTRIFUGA
A TRASCINAMENTO MAGNETICO
CON GIRANTE APERTA

XTN-BL

Versione monoblocco con motori B5

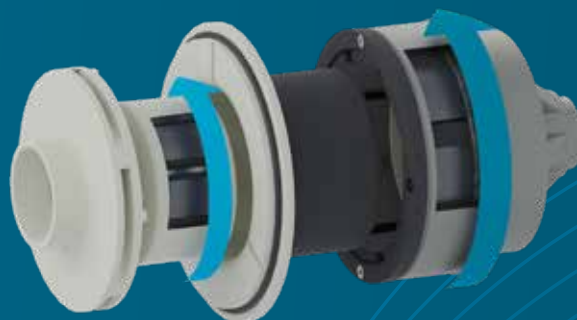
Campi di applicazione

- _ Servizi Chimica Fine
- _ Servizi Chimica di Base
- _ Industrie farmaceutiche (API)
- _ Trasferimento soluzioni di processo dei reattori



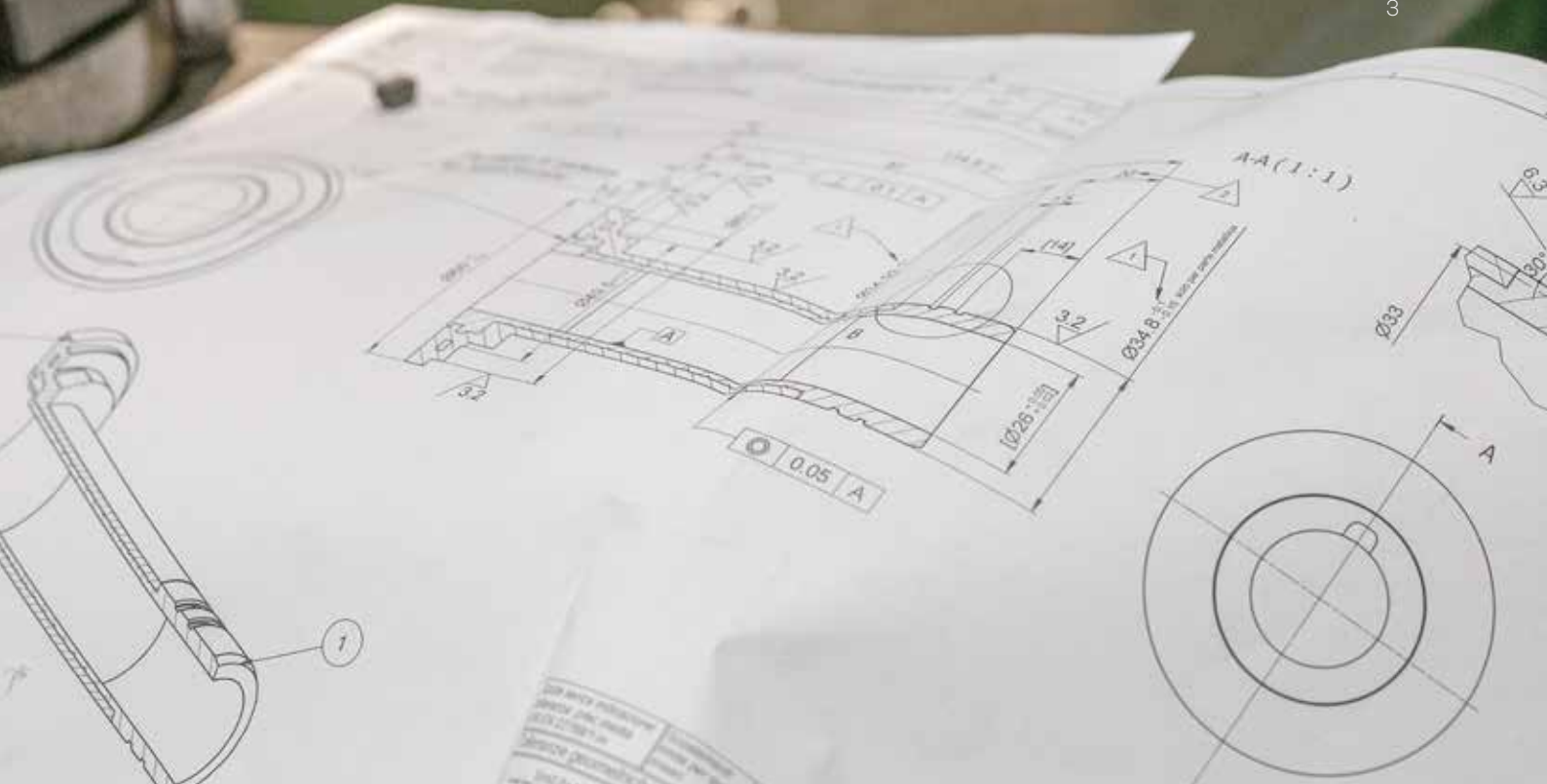
Principio del trascinamento magnetico

Il moto rotatorio dell'albero motore viene trasmesso alla girante mediante un giunto magnetico. Un nucleo magnetico esterno (solidale al motore) trascina il nucleo magnetico interno (solidale alla girante) senza un contatto diretto ma soltanto mediante un meccanismo di attrazione/repulsione di magneti permanenti. Un bicchiere di contenimento assicura il completo isolamento con l'ambiente esterno.



Serie 'X' una soluzione in caso di solidi in sospensione

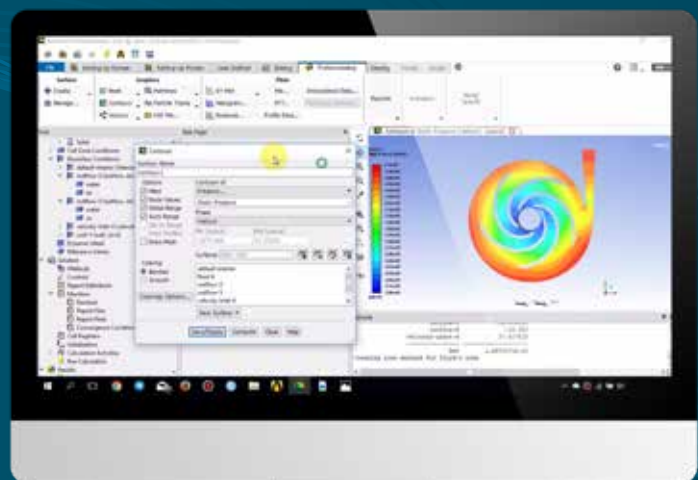
Emissioni zero grazie all'esecuzione a trascinamento magnetico.
Ridotti costi di manutenzione: nessuna tenuta meccanica doppia e sistema di flussaggio esterno che, in caso di rottura, può contaminare il liquido di processo con il fluido esterno.



R&D con Simulazione Fluidodinamica

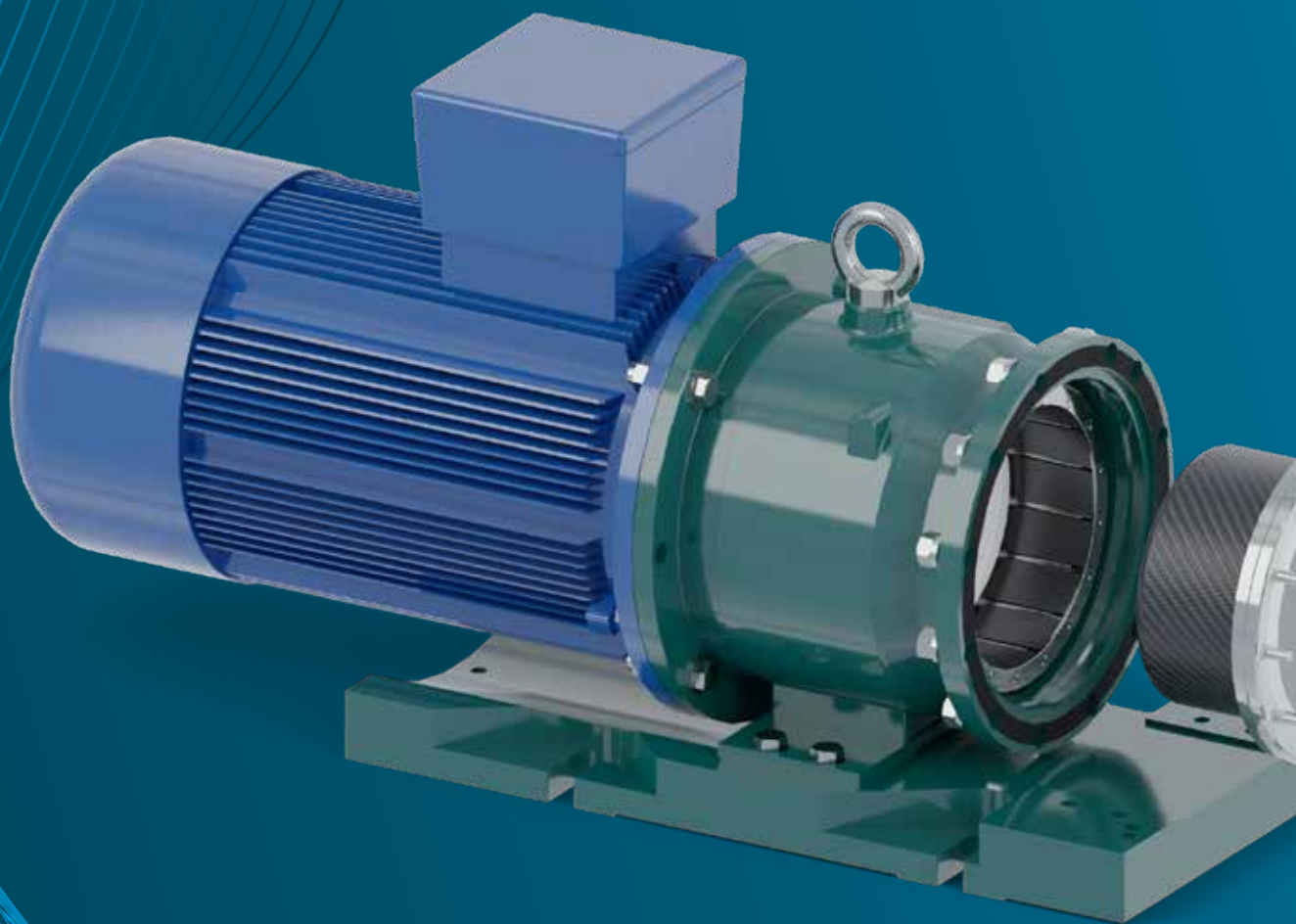
CDR utilizza un innovativo software di simulazione, che permette di ottenere elevate prestazioni idrauliche e livelli di efficienza prossimi ai valori fisici possibili.

Simulated with **Ansys**



*Tutti i marchi, i prodotti e i loghi di Ansys, Inc. sono marchi registrati o marchi di Ansys, Inc.

XTN Serie Caratteristiche e vista 3d esploso



01. Bicchiere

Realizzato in materiale composito di 2 pezzi. PFA a contatto con il fluido ed il rinforzo esterno in fibra di carbonio per garantire la giusta resistenza meccanica.

02. Nucleo magnetico interno

Nucleo magnetico completamente rivestito, Viene accoppiato alla girante mediante un albero con un sistema di bloccaggio con chiavetta, dado e rondella.

03. Boccole

Realizzate in carburo di silicio dimantato (RSSiC) hanno dei generosi canali di passaggio per garantire un ottimale circolazione di liquido e particelle solide. La diamantatura protegge le boccole in caso di scarsa lubrificazione o accidentale marcia a secco.

04. Girante aperta

La configurazione stellare garantisce la centrifugazione dei solidi in sospensione e permette di ridurre le spinte assiali che sollecitano le boccole.

05. Corpo

Corpo pompa, bicchiere, assieme nucleo magnetico interno e girante sono realizzati mediante stampaggio a "transfer moulding". Tutte le parti a contatto con il prodotto pompato sono rivestite in PFA garantendo uno spessore di rivestimento pari a 4 mm di fluoropolimero.



Circolazione interna di liquido e particelle solide

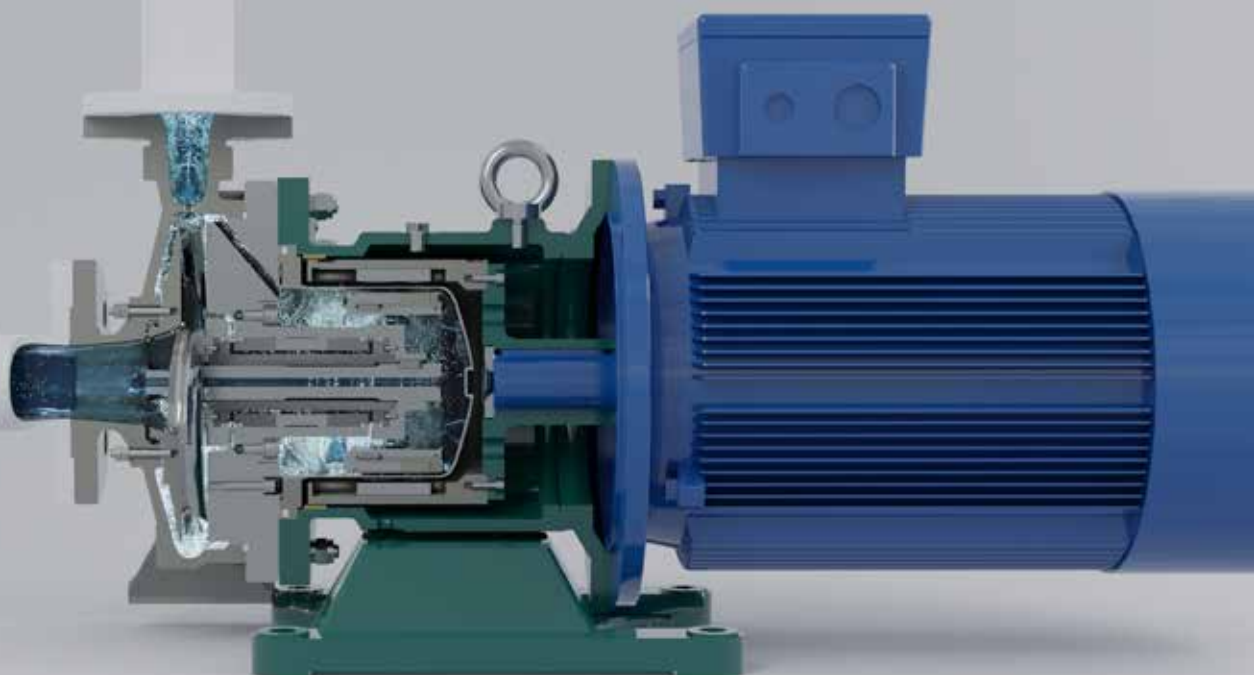
Nelle pompe CDR della serie "X" completamente rivestite o in acciaio inossidabile, la circolazione del fluido carico di particelle solide è garantita dai larghi canali di flusso all'interno della pompa. In questo modo le bocche e il bicchiere vengono correttamente raffreddati. Il foro di flusso assiale dell'albero girante assicura inoltre un ricambio continuo di liquido pompato tra il bicchiere e la voluta.

ALBERO ROTANTE

Integrato all'interno della girante, vanta una totale assenza di saldature, giunzioni. Un'anima in acciaio inox viene rivestita in PFA. Nessun rischio di infiltrazioni in caso di errato senso di rotazione.



GUARDA IL VIDEO DELLE POMPE SERIE "X" PER TRATTAMENTO DI LIQUIDI CON SOLIDI IN SOSPENSIONE.



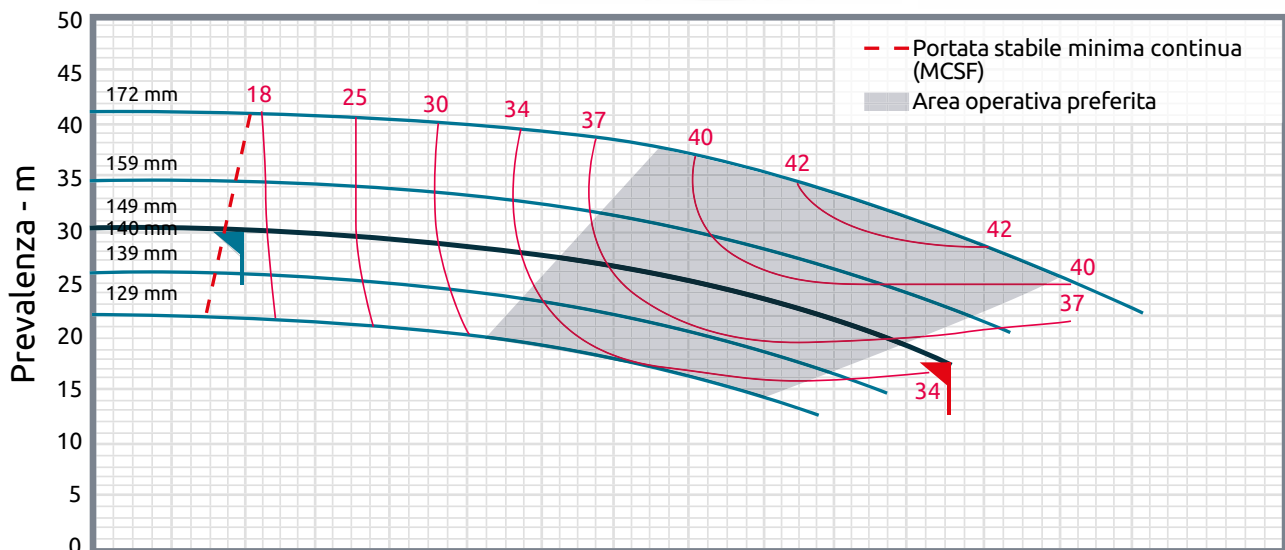
Boccole in SiC diamantato



In caso di situazioni a rischio di marcia a secco è disponibile su richiesta un kit albero /boccole/ralle in SiC diamantato. Il rivestimento superficiale di carbonio garantisce una riduzione del coefficiente di attrito di circa l'80 % (0,04 urs del RSSiC invece di 0,4 - 0,7 urs del SiC).

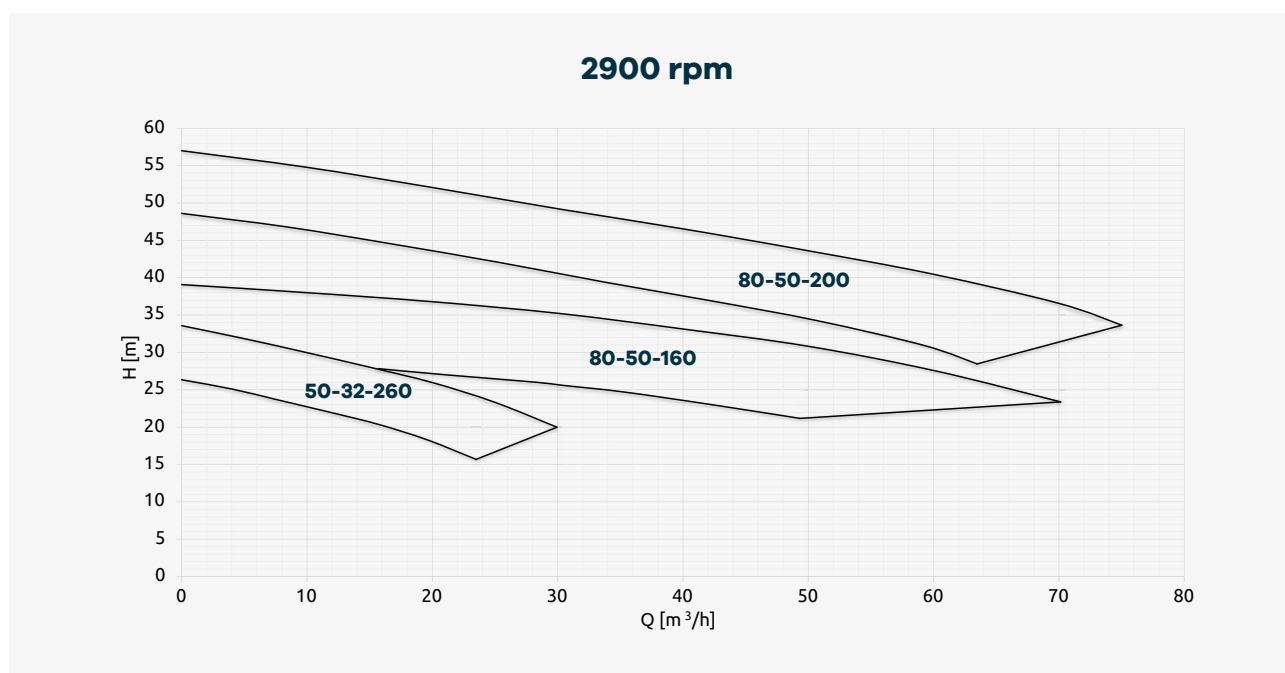
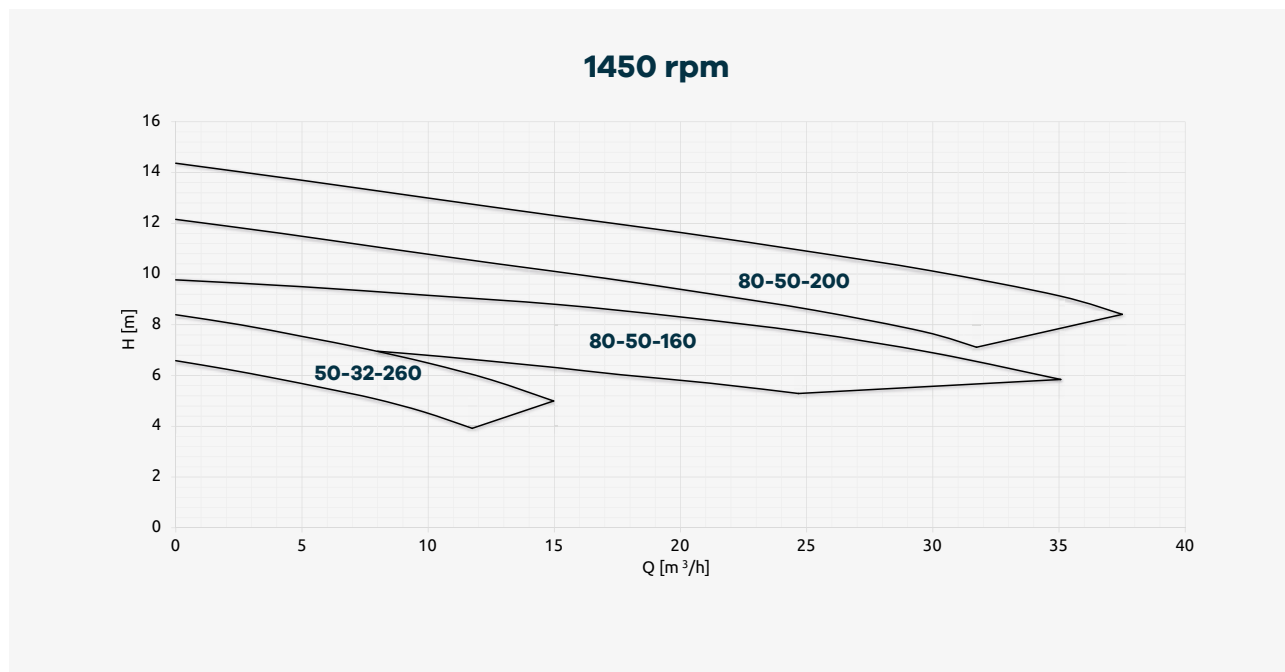
Altre condizioni di lavoro critiche in cui il RSSiC aumenta l'affidabilità della pompa nonché la durabilità nel tempo:

- _ Pompaggio di liquidi bassobollenti
- _ Lavoro a basse portate. In queste condizioni il calore generato dal giunto magnetico non viene smaltito completamente dal fluido di processo
- _ Lavoro a portate elevate (oltre il BEP). In queste condizioni aumentano contemporaneamente sia il rischio di cavitazione sia il rischio, a causa della scarsa pressione del fluido in mandata, di non corretto smaltimento del calore nella zona posteriore del bicchiere.



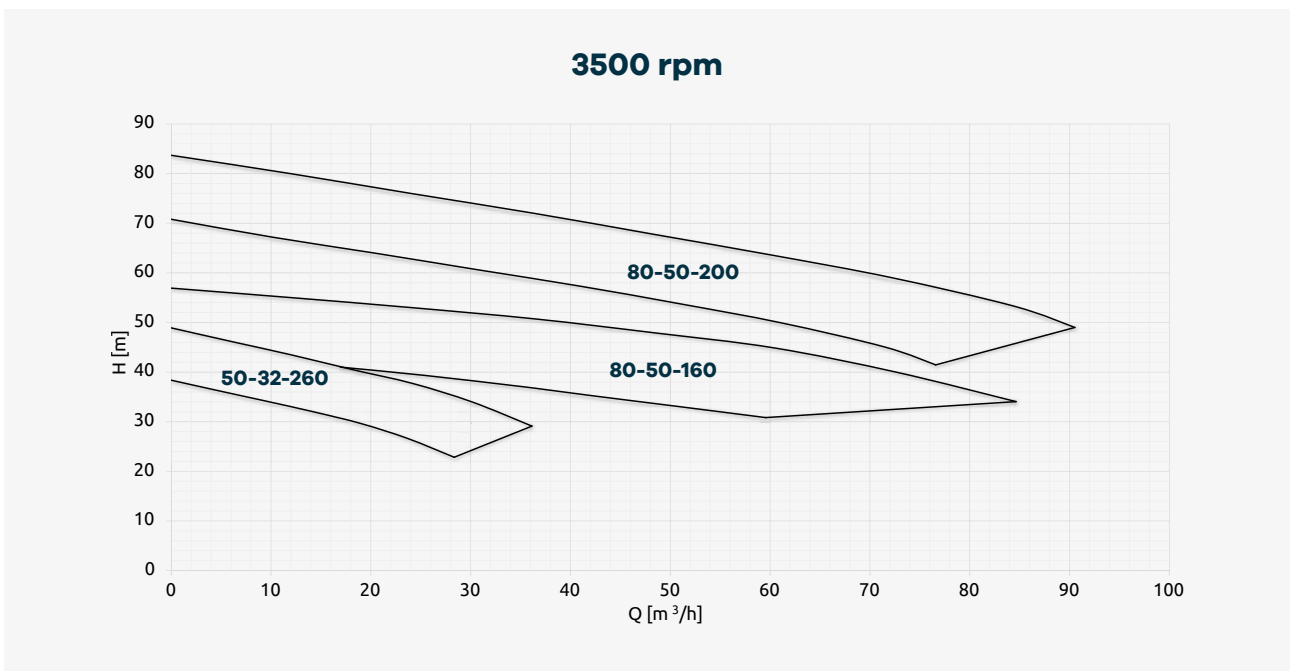
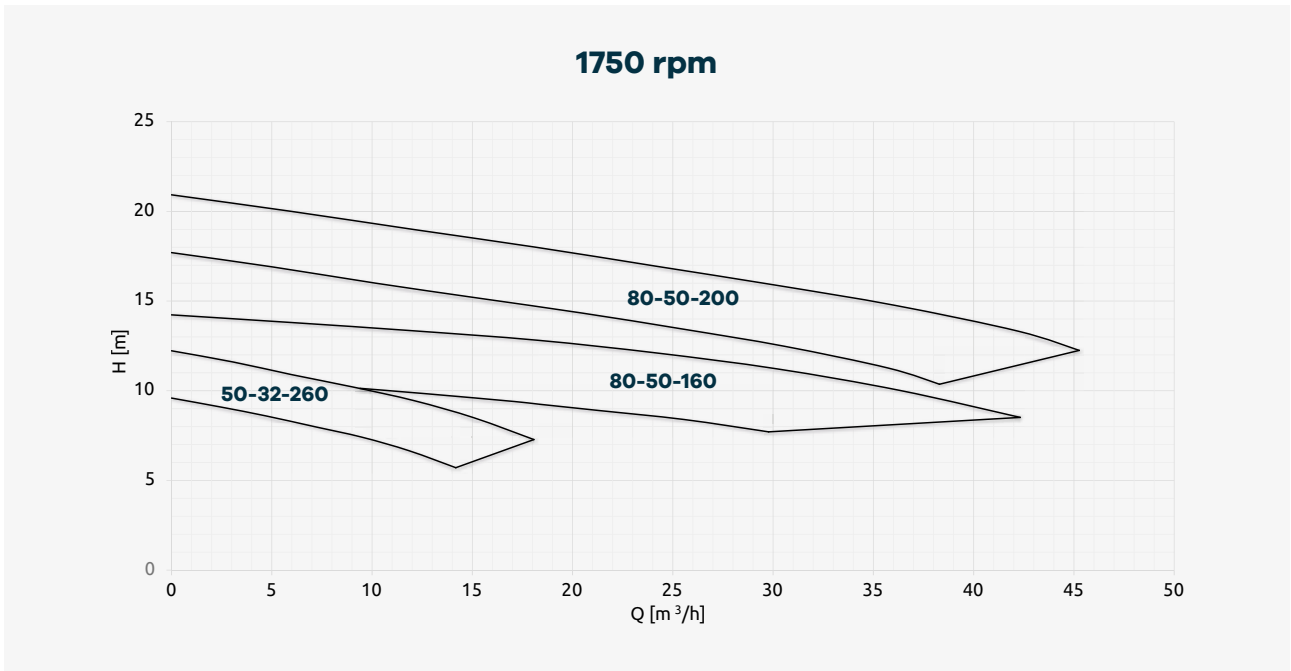
Curve Caratteristiche

50 Hz



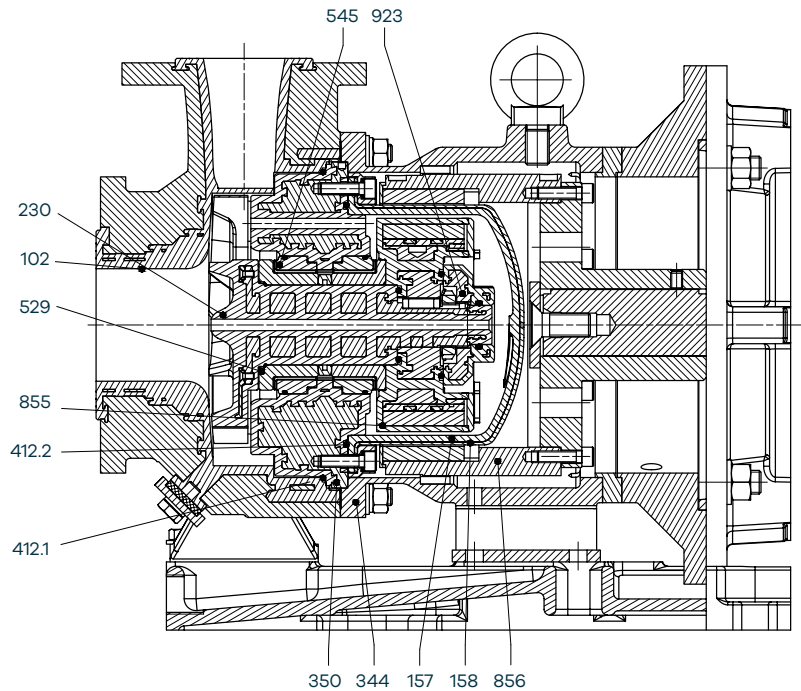
I dati non sono vincolanti e si riferiscono a test eseguiti con acqua a temperatura ambiente. Per specifiche curve di prestazione contattare CDR Pompe S.R.L.

60 Hz



XTN-BL

Disegni di sezione



Specifiche tecniche

Prestazioni a 2900 rpm

Q max = 70 m³/h
H max = 60 mcl

Motori

0,75 kW (grandezza motore 80)
18,5 kW (grandezza motore 160)

Temperature ammissibili

- 50 °C / + 160 °C

Pressioni ammissibili

PN16 (20 °C)

Taglie

50-32-160 : DN50/DN32
80-50-160 : DN80/DN50
80-50-200 : DN80/DN50

Flangiatura

UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16, tipo B
asolata ASME / ANSI class 150

Viscosità

min: 0,5 cSt
max: 180 cSt

Solidi ammissibili

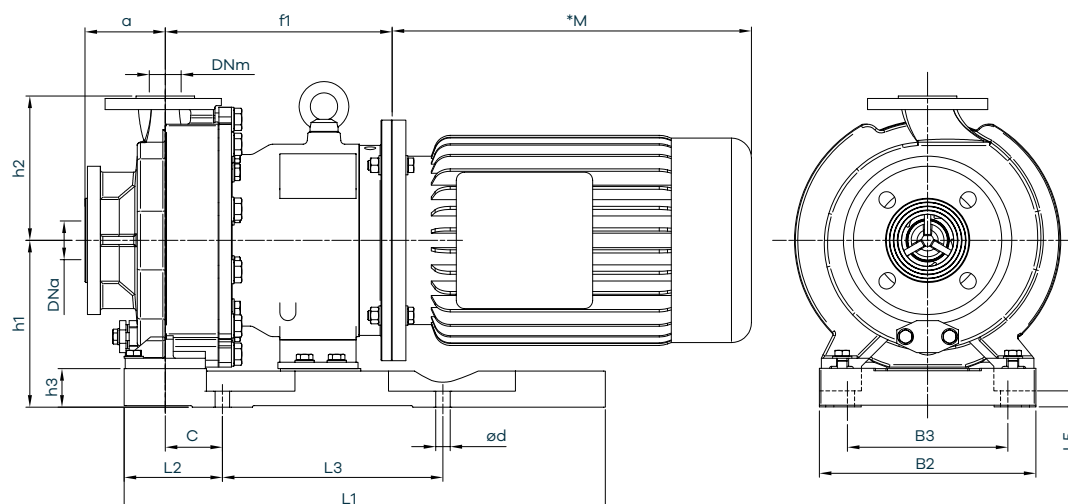
Consultare CDR pompe

Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	PFA lined
157	Bicchiere	PFA
158	Rinforzo Bicchiere	Carbon Fiber
230	Girante	PFA lined
344	Lanterna	EN-GJS-400-15
350	Supporto Boccole	PFA lined
412.x	O-Ring	FPM / FEP
529	Boccola rotante	Run Safe Sintered SSIC
545	Boccola statica	Run Safe Sintered SSIC
855	Magnete interno	PFA Lined / NdFeB
856	Magnete esterno	EN-GJS-400-15 / Ryton / NdFeB
923	Anello di fissaggio	PFA

XTN-BL

Dimensioni d'ingombro



Dimensioni pompa

Modello	XTN-BL 50-32-160	XTN-BL 80-50-160	XTN-BL 80-50-200
DNa	50	80	80
	UNI EN 1092-1 PN 16RF asolata ANSI 150		
DNm	32	50	50
	UNI EN 1092-1 PN 16RF asolata ANSI 150		
a (mm)	80	100	100
h2 (mm)	160	180	200
h3 (mm)	48	48	48
L2 (mm)	550	550	550
L2 (mm)	122,5	122,5	122,5
L3 (mm)	275	275	275
L5 (mm)	20	20	20
B2 (mm)	270	270	270
B3 (mm)	200	200	200
c (mm)	70	70	70
ød (mm)	18	18	18

Dimensioni basamento

Dimensioni motore	XTN-BL 50-32-160	XTN-BL 80-50-160	XTN-BL 80-50-200
90 (mm)	257	257	257
100 (mm)	257	257	257
f1			
112 (mm)	257	257	257
132 (mm)	287	287	287
160 (mm)	302	302	302
h1			
90 (mm)	180	208	208
100 (mm)	180	208	208
112 (mm)	180	208	208
132 (mm)	180	208	208
160 (mm)	208	208	208
Forma motore	B5	B5	B5
Peso pompa (senza motore)	83	100	115

*La dimensione M è in accordo al motore installato



CDR Pompe

Via Raffaello Sanzio, 57
20021 Bollate (MI)
Tel. +39 02 9901941

www.cdrpompe.com

Caratteristiche tecniche:

I dati e le caratteristiche tecniche riportate nel catalogo non sono vincolanti. CDR Pompe SRL si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso. Pertanto i dati, le dimensioni, le prestazioni ed ogni altra informazione riportata sono indicativi e non vincolanti. Per ogni dettaglio tecnico si può richiedere il modulo di aggiornamento prodotto.