



WE
PUMP
YOUR
CHEMICALS



SERIE **STN**

POMPA CENTRIFUGA
A TRASCINAMENTO
MAGNETICO IN PLASTICA

STN

Esecuzione monoblocco (Close-Coupled)

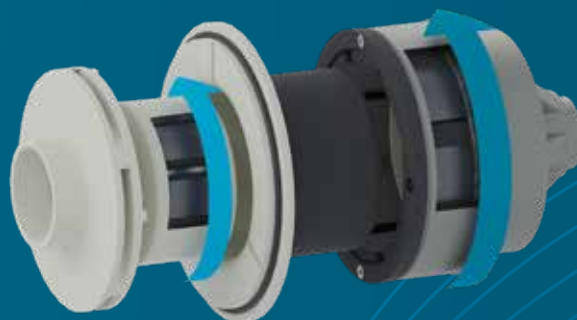
Campi di applicazione

- _ Servizi Chimica di Base
- _ Industria della Carta
- _ Trattamento Acque (resine a scambio ionico)
- _ Circuiti di Lavaggio (C.I.P.)
- _ Industria Galvanica



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.



Design

Semplicità, leggerezza, ed economicità fanno di questa pompa i 3 punti di forza in caso di movimentazione occasionale di prodotti chimici.

STN

Esecuzione Atex

Non applicabile al modello STN 70



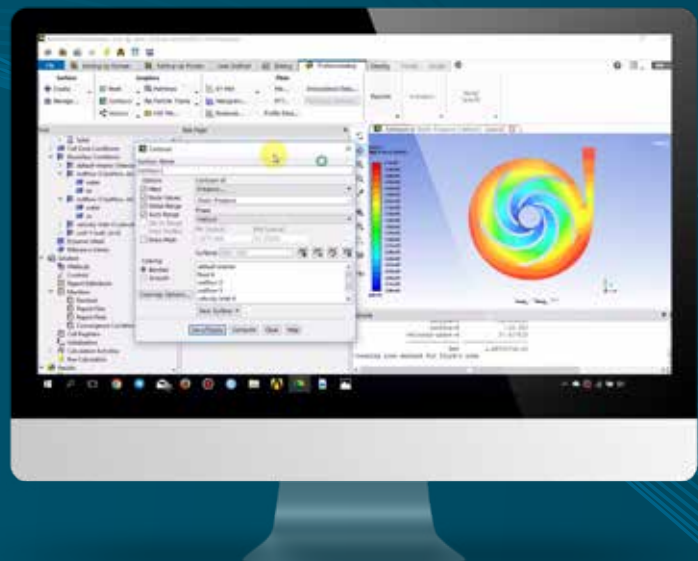
ATEX 100
Directive: 2014/34/EU

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.

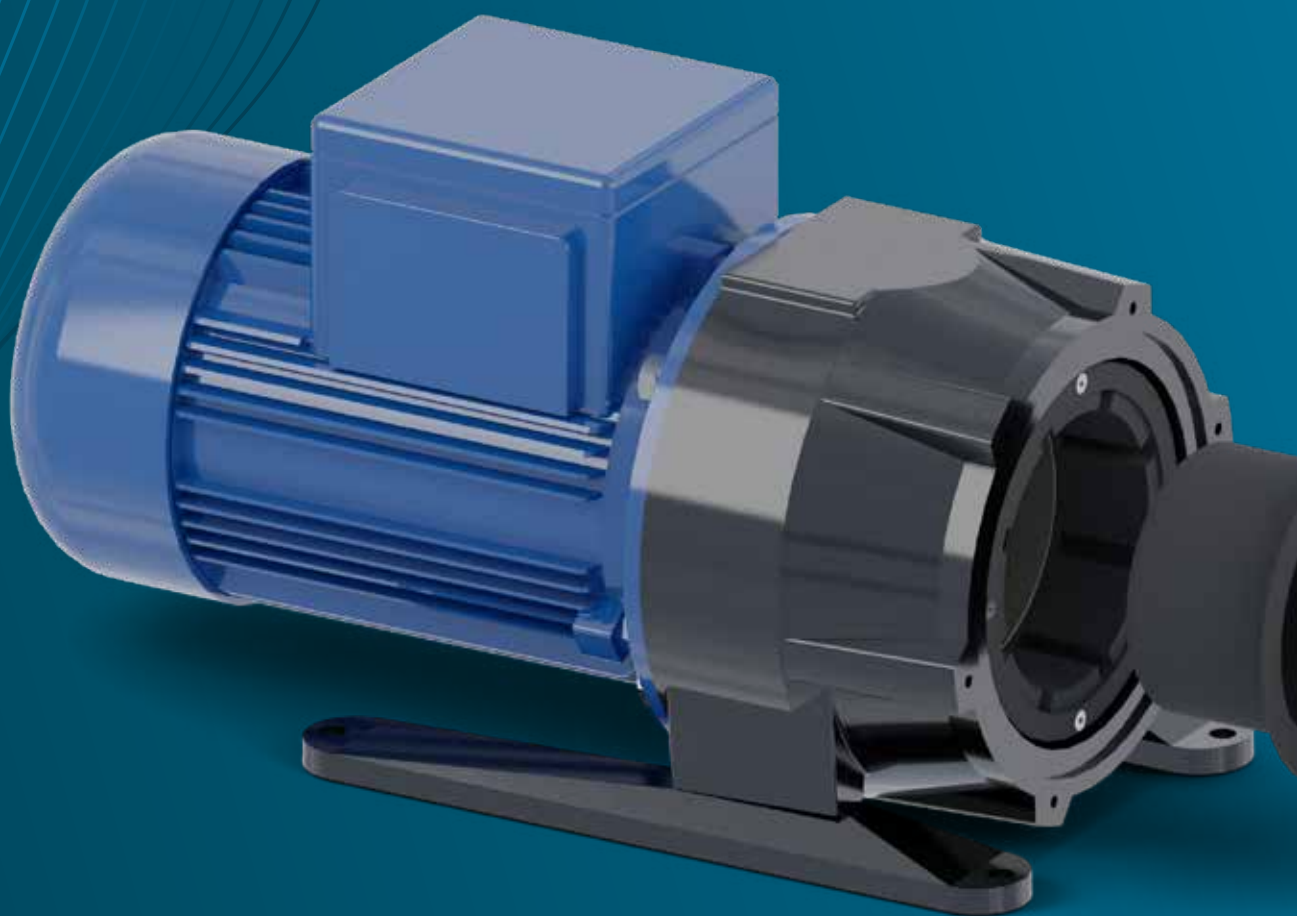
Simulated with

ANSYS



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

STN Serie 30-40 Caratteristiche e vista 3d esploso



01. Bicchiere

Disponibile in ETFE puro con rinforzo esterno in policarbonato per assicurare una resistenza meccanica superiore ed in polipropilene caricato in fibra di vetro.
Assenza di Eddy Current grazie all'esecuzione non metallica.

02. Girante

La realizzazione in un pezzo unico tra girante e NMI, semplifica il montaggio oltre a ridurre al minimo il rischio di infiltrazioni.

La presenza di contropale riduce le spinte assiali e radiali garantendo una maggiore affidabilità della macchina anche su servizi gravosi.

03. Albero e boccole

I carichi assiali e radiali sono ben distribuiti grazie allo studio idraulico delle spinte.

Albero e ralle disponibili in Al₂O₃ e SiC. Boccole disponibili in grafite, SiC, PTFE/carbone.

04. Corpo

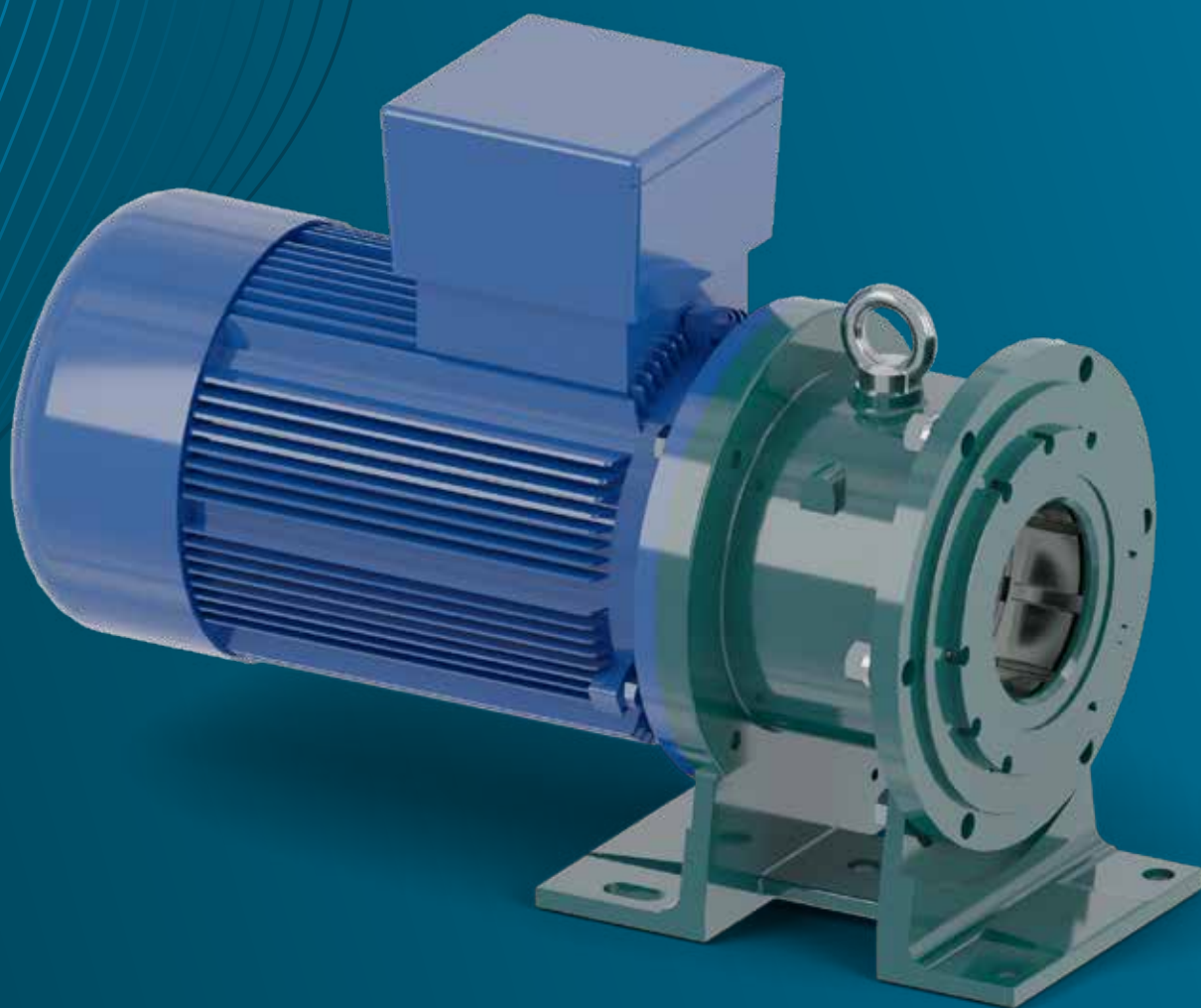
Disponibile nei materiali:

_ PP - GF: polipropilene caricato fibra di vetro;

_ CFR - ETFE: etilentetrafluoroetilene caricato fibra di carbonio.



STN Serie 70 Caratteristiche e vista 3d esploso



01. Bicchiere

Disponibile in Polipropilene caricato fibra di vetro.
Assenza di Eddy Current grazie all'esecuzione non metallica.

02. Girante

La realizzazione in un pezzo unico tra girante e NMI, semplifica il montaggio oltre a ridurre al minimo il rischio di infiltrazioni.

La presenza di contropale riduce le spinte assiali e radiali garantendo una maggiore affidabilità della macchina anche su servizi gravosi.

03. Albero e boccole

I carichi assiali e radiali sono ben distribuiti grazie allo studio idraulico delle spinte.
Albero e ralle disponibili in Al₂O₃ e SiC. Boccole disponibili in grafite, SiC, PTFE/carbone.

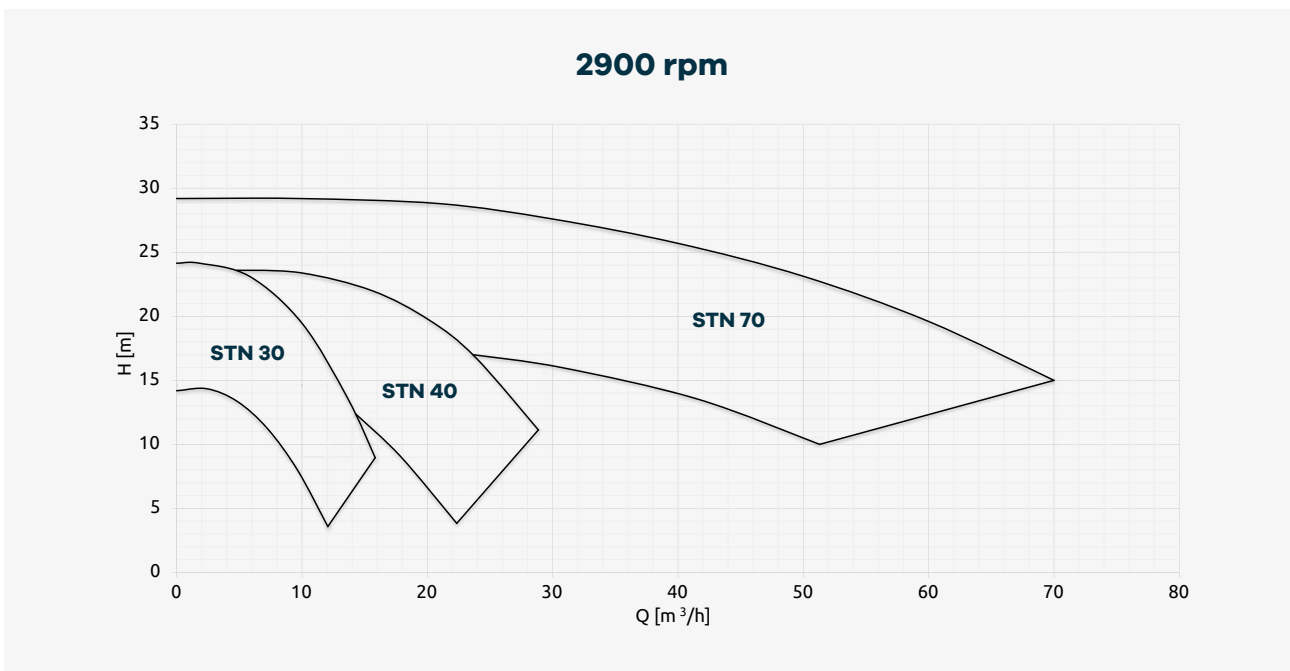
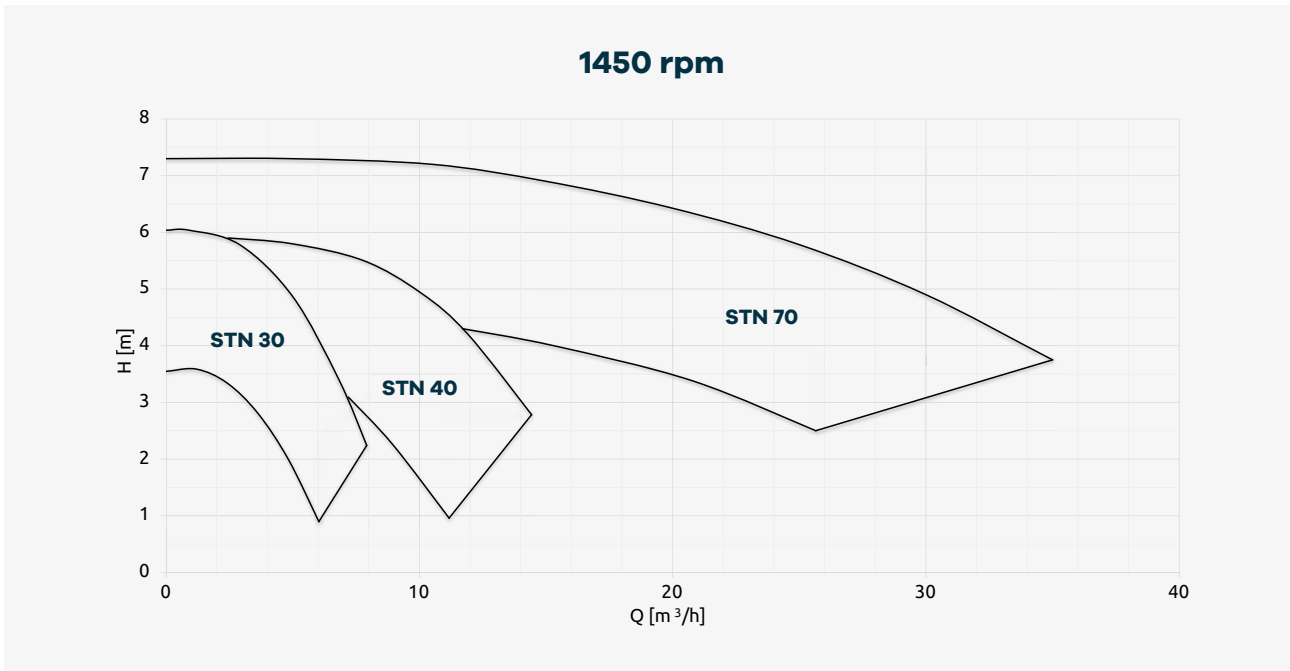
04. Corpo

Disponibile nei materiali:
_ PP - GF: polipropilene caricato fibra di vetro.



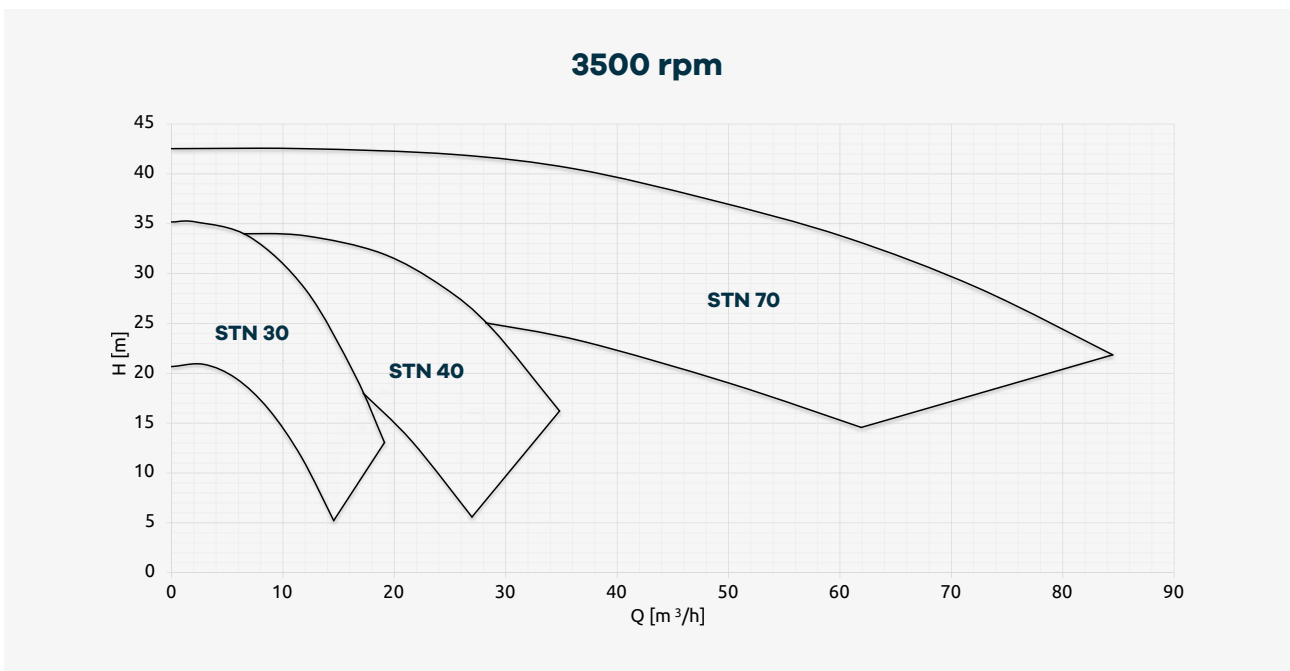
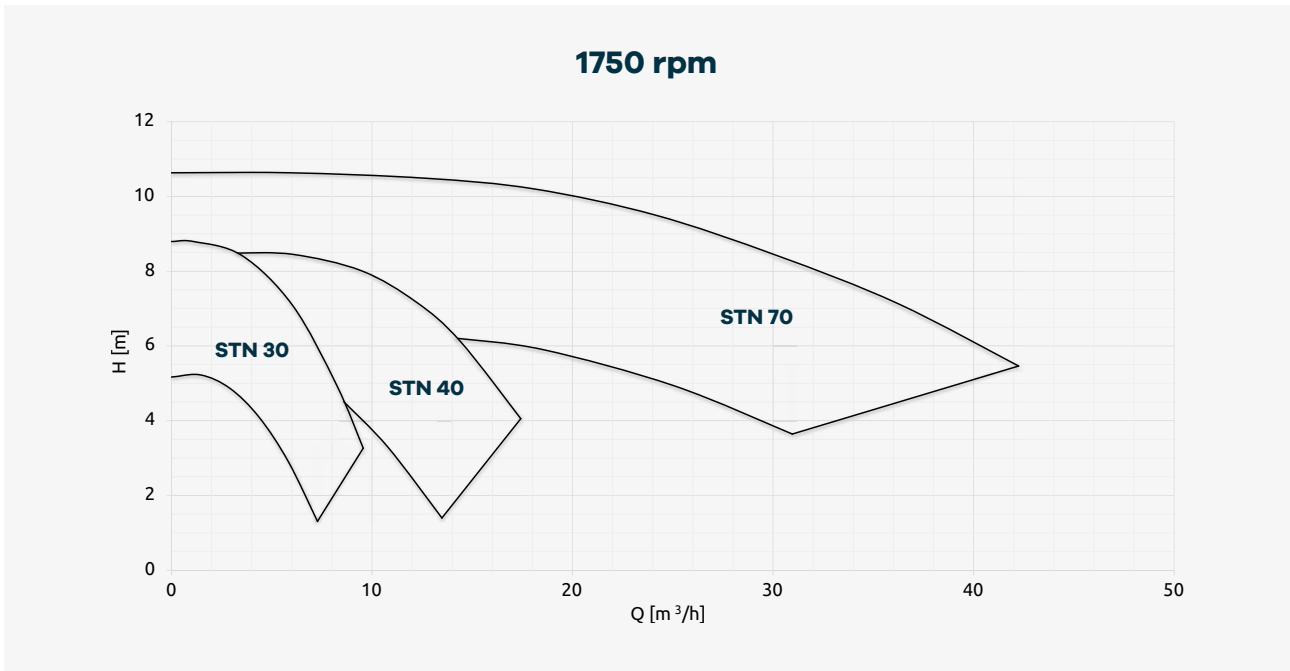
Curve Caratteristiche

50 Hz



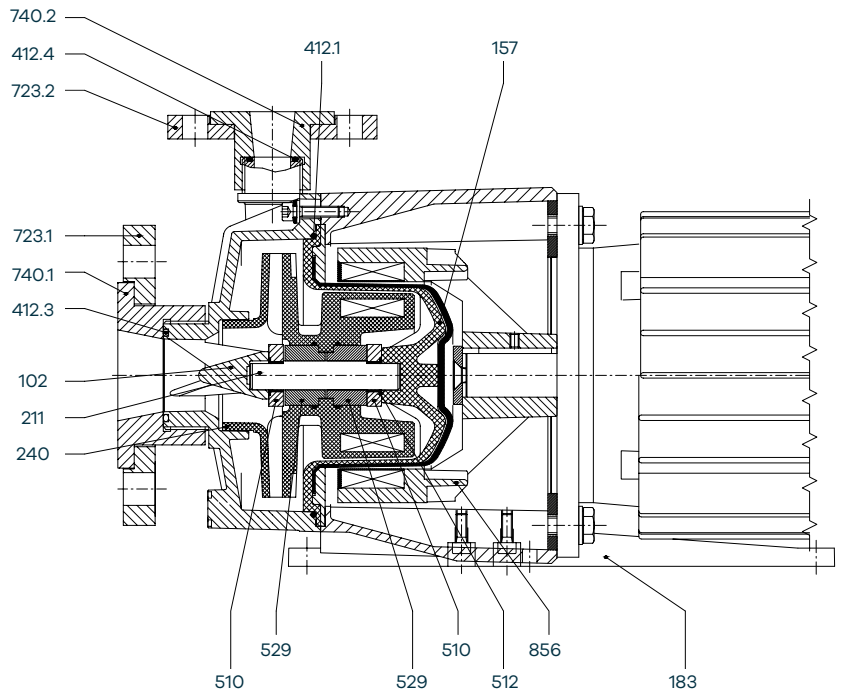
I dati non sono vincolanti e si riferiscono a test eseguiti con acqua a temperatura ambiente. Per specifiche curve di prestazione contattare CDR Pompe S.R.L.

60 Hz



STN 30-40

Disegni di sezione



Specifiche tecniche

Prestazioni a 2900 rpm

Q max = 28 m³/h
H max = 25 mcl

Motori

0.75 kW (grandezza motore 80)
4 kW (grandezza motore 112)

Temperature ammissibili

PP-GF: 0°C > +60°C
CFR-ETFE: -15°C > +80°C

Pressioni ammissibili

PP-GF: da 6 bar (20°C) a 4 bar (60°C)
CFR-ETFE: da 6 bar (20°C) a 4 bar (80°C)

Flangiatura

STN 30 (G2" X G1")
STN 40 (G2"¾ X G1"½)

Viscosità

min: 0,5 cSt
max: 150 cSt

Solidi ammissibili

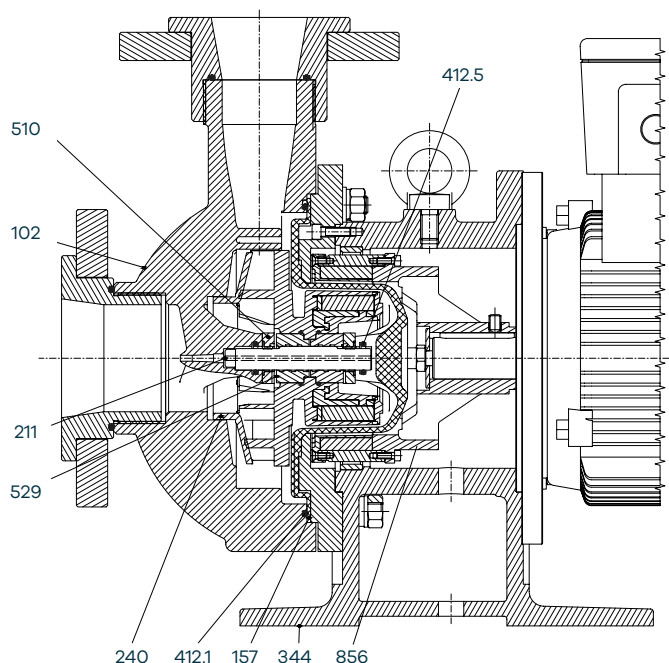
Max concentrazione: 2% in peso
Max grandezza: 0,10 mm

Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	PP-GF / CFR-ETFE
157	Bocchiere	PP-GF / ETFE+PC
183	Piedi	Ryton / Inox
211	Albero	SiC / Al ₂ O ₃
240	Girante assiemata	PP / ETFE
344	Lanterna	PP-GF / GS400
412.1	O-Ring Corpo	EPFM / FPM / FKM
412.3	O-Ring Corpo	EPFM / FPM / FKM
412.4	O-Ring	EPFM / FPM / FKM
412.5	O-Ring	EPFM / FPM / FKM
510	Ralle reggispinta	SiC / Al ₂ O ₃
529	Boccole rotanti	SiC / PTFE-Carbone / Grafite
856	N.M.E.	GS400+Ryton
912	Tappo drenaggio	PTFE
723.1	Flangia in aspirazione	PP-Steel / AISI 304
723.2	Flangia in mandata	PP-Steel / AISI 304
740.1	Cartella di aspirazione	PP / ETFE-AISI 304
740.2	Cartella in mandata	PP / ETFE-AISI 304

STN 70

Disegni di sezione



Specifiche tecniche

Prestazioni a 2900 rpm

Q max = 50 m³/h
H max = 30 mcl

Motori

0,75 kW (grandezza motore 80)
7,5 kW (grandezza motore 112)

Temperature ammissibili

PP-GF: 0°C > +60°C

Pressioni ammissibili

PP-GF: 6 bar (20°C) a 4 bar (60°C)

Flangiatura

Versione filettata = DN 80 / DN 50
Versione flangiata = DN 80 / DN 65
Flange ISO 1092, PN10RF e ANSI 150 RF

Viscosità

min: 0,5 cSt
max: 150 cSt

Solidi ammissibili

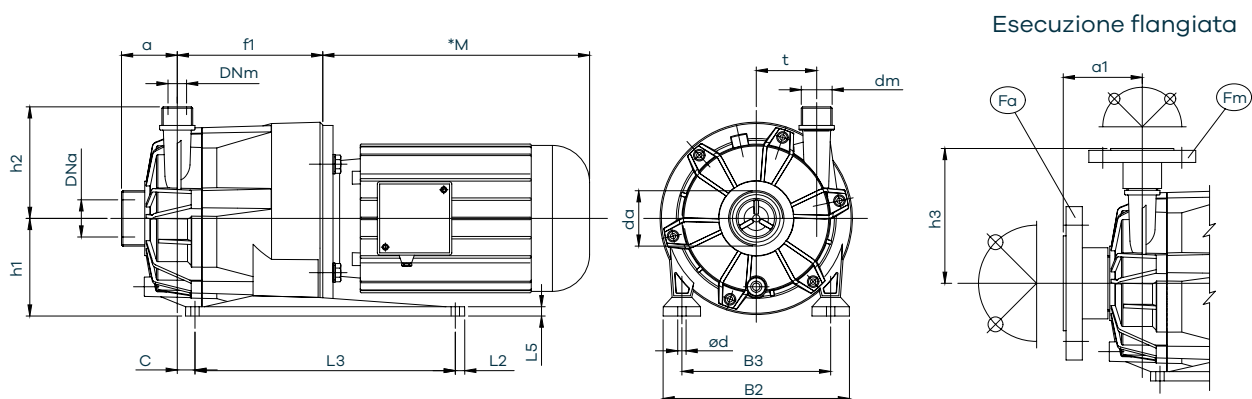
Max concentrazione: 2% in peso
Max grandezza: 0,10 mm

Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	PP-GF
157	Bocchiera	PP
211	Albero	SiC / Al ₂ O ₃
240	Girante assiemata	PP
344	Lanterna	GS400
412.1	O-Ring Corpo	EPFM / FPM
412.5	O-Ring	EPFM / FPM
510	Ralle reggispinta	SiC / Al ₂ O ₃
529	Boccole rotanti	SiC / PTFE-Carbone / Grafite
856	N.M.E.	GS400+Ryton

STN 30-40 | motore 80/90

Dimensioni d'ingombro



Dimensioni pompa

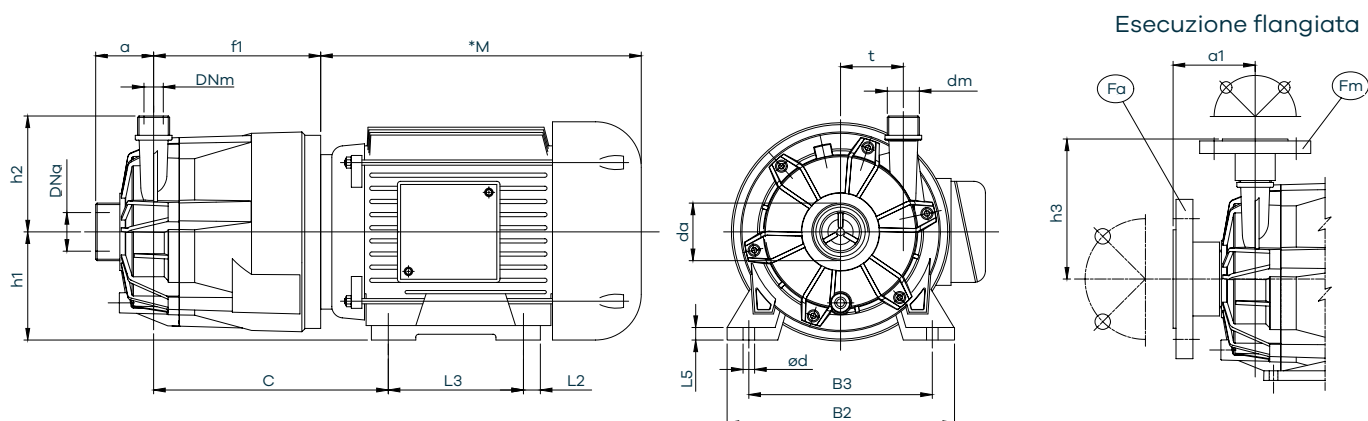
Modello	STN 30	STN 40
DNa	40	50
DNm	20	32
Fa	DN50 UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150	DN65 UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150
Fm	DN25 UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150	DN40 UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150
da	G 2"	G 2" 3/4
dm	G 1"	G 1"1/2
a (mm)	60	67
a1 (mm)	85	85
B2 (mm)	200	200
B3 (mm)	160	160
C (mm)	19	19
Ød	9	9
h1 (mm)	105	105
h2 (mm)	120	120
h3 (mm)	145	145
L2 (mm)	10	10
L3 (mm)	280	280
L5 (mm)	10	10
t (mm)	65	65

f1	STN 30	STN 40
Dimensioni motore	STN 30	STN 40
80 (mm)	156,5	156,5
90 (mm)	156,5	156,5
Forma motore	B5	B5
Peso pompa (senza motore)	13	13

*La dimensione M è in accordo al motore installato

STN 30-40 | motore 100/112

Dimensioni d'ingombro



Dimensioni pompa

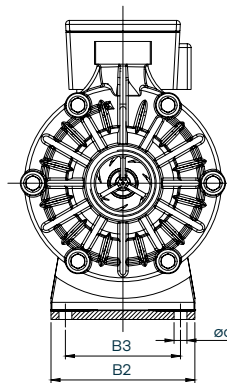
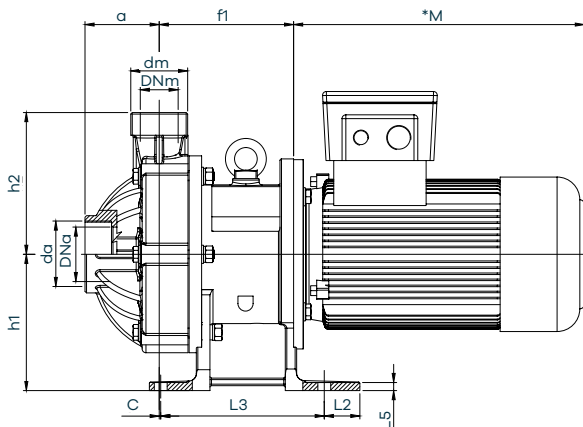
Modello	STN 30	STN 40
DNa	40	50
DNm	20	32
Fa	DN50	DN65
	UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150	
Fm	DN25	DN40
	UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150	
da	G 2"	G 2" 3/4
dm	G 1"	G 1"1/2
a (mm)	60	67
a1 (mm)	85	85
Ød	12	12
h2 (mm)	120	120
h3 (mm)	145	145
L2 (mm)	15	17
L3 (mm)	140	140
L5 (mm)	10	12
t (mm)	65	65

f1	STN 30	STN 40
Dimensioni motore	STN 30	STN 40
B2	100 (mm)	200
	112 (mm)	240
B3	100 (mm)	160
	112 (mm)	190
C	100 (mm)	236
	112 (mm)	243
h1	100 (mm)	100
	112 (mm)	112
f1	100 (mm)	173
	112 (mm)	173
Forma motore	B3/B14	B3/B14
Peso pompa (senza motore)	16	16

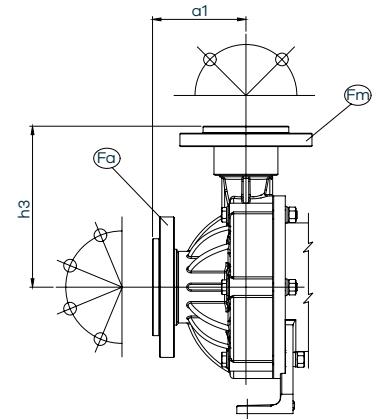
*La dimensione M è in accordo al motore installato

STN 70

Dimensioni d'ingombro



Esecuzione flangiata



Dimensioni pompa

Modello	STN 70
DNa	80
DNm	50
Fa	DN80 UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150
Fm	DN65 UNI EN 1092-1 PN 10RF or ANSI 150
da	G 3"
dm	G 2"1/2
a (mm)	98
a1 (mm)	133
B2 (mm)	190
B3 (mm)	152
C (mm)	2
ød	17
h1 (mm)	180
h2 (mm)	187
h3 (mm)	229
L2 (mm)	47
L3 (mm)	216
L5 (mm)	10
t (mm)	0

f1	
Dimensioni motore	STN 70
80 (mm)	178
90 (mm)	178
100 (mm)	178
112 (mm)	178
132 (mm)	196
Forma motore	B5
Peso pompa (senza motore)	32

*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.