

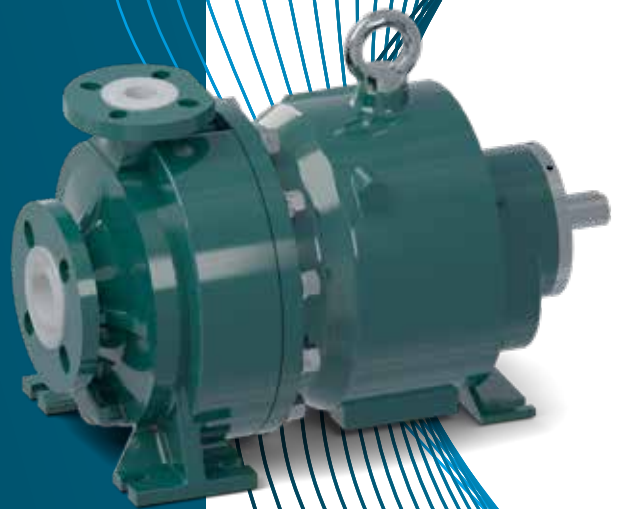


WE
PUMP
YOUR
CHEMICALS



SERIE **DTN ISO**

POMPA
A TRASCINAMENTO
MAGNETICO LINED



DTN-L ISO Bare Shaft

Campi di applicazione

- _ Active Pharmaceutical Ingredients Industries
- _ Servizi Chimica Fine
- _ Servizi Chimica di Base
- _ Petrochemical Processing



DTN-BL ISO Close Coupled

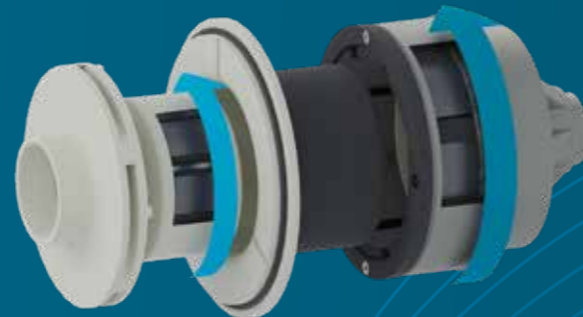
Campi di applicazione

- _ Active Pharmaceutical Ingredients Industries
- _ Servizi Chimica di Base
- _ Servizi Chimica Fine
- _ Air Treatment - Scrubber
- _ Petrochemical Services



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.



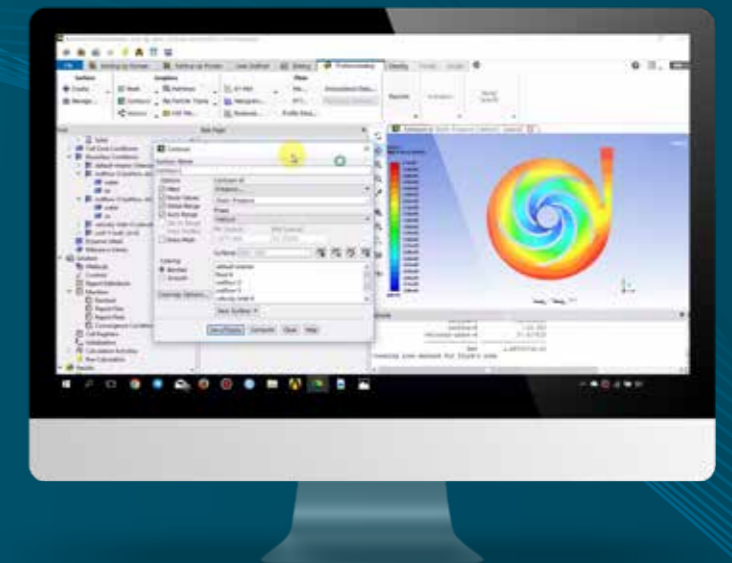
Evolution

The new execution with dynamic shaft guarantees a higher reliability of the pump and lower axial thrust all along the performance curve.

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.

DTN ISO Serie Caratteristiche e vista 3d esplosa



01. Isolation Shell

Thanks to the rotating shaft execution, the **isolation shell** only has the function of pure liquid containment.

02. Internal Magnet

Separate from impeller, it may be replaced individually. Liner thickness is min. 16 in / 4 mm of pure **ETFE** to provide permeation resistance at high temperature and with liquids with very small molecules (**i.e. Hydrofluoric acid**).

03. DTN Cartridge Spare Unit

Above unit is provided pre-assembled and permit to reduce downtime to less than 1 hour in case of unexpected failure.

04. RunSafeSIC Advantages

- _ Prevent failures by accidental start-up with empty pump;
- _ Pumps can be used for low-boiling products close to the vapor tension limit;
- _ Pumps also survive accidental un-primings without suffering any major damage;
- _ Safety devices have enough time to stop the pump.

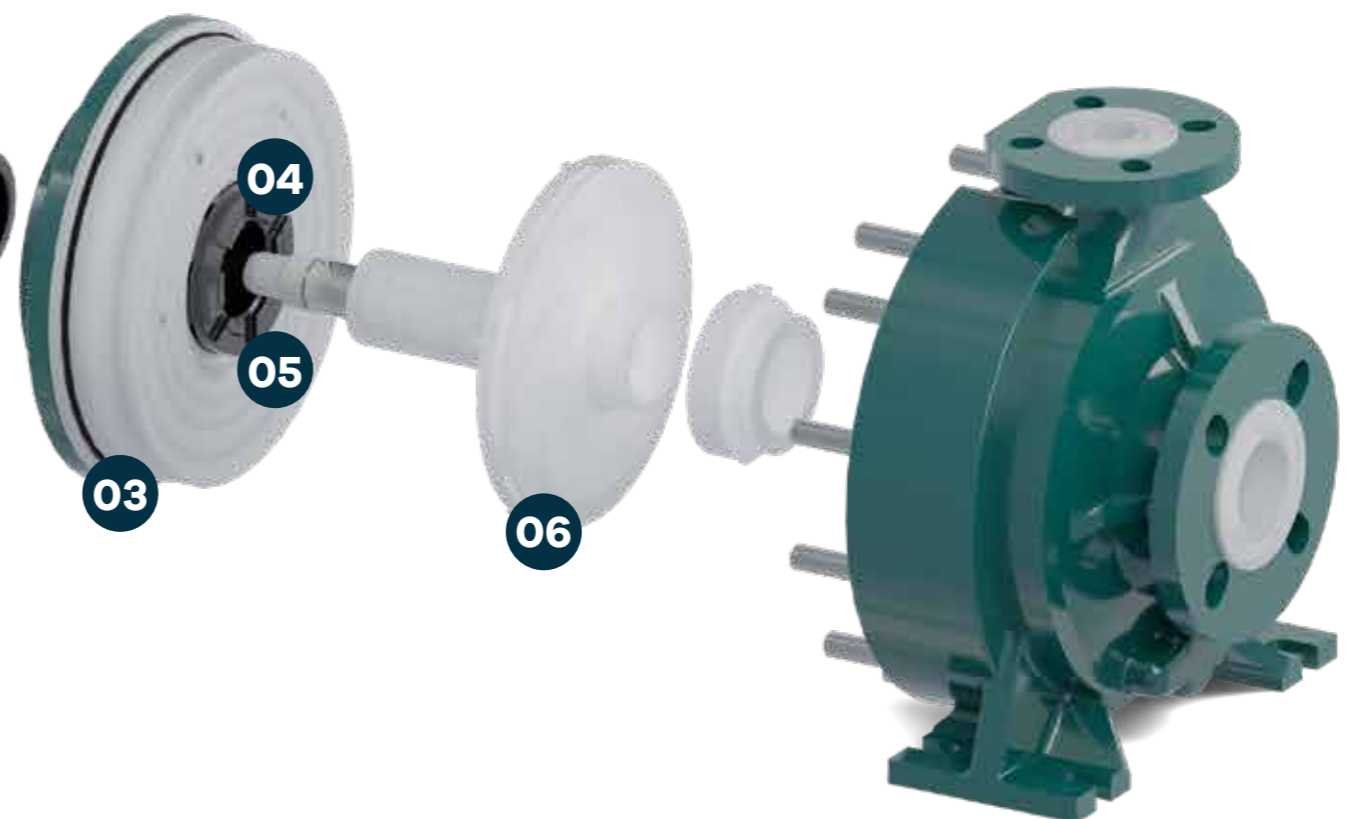
05. Bushes

The static and rotating bushings have simple design and they are very easy to assemble. No need for screws of fixing rings. **Available materials: PTFE SiC, SSiC, RSSiC.**

06. Impeller

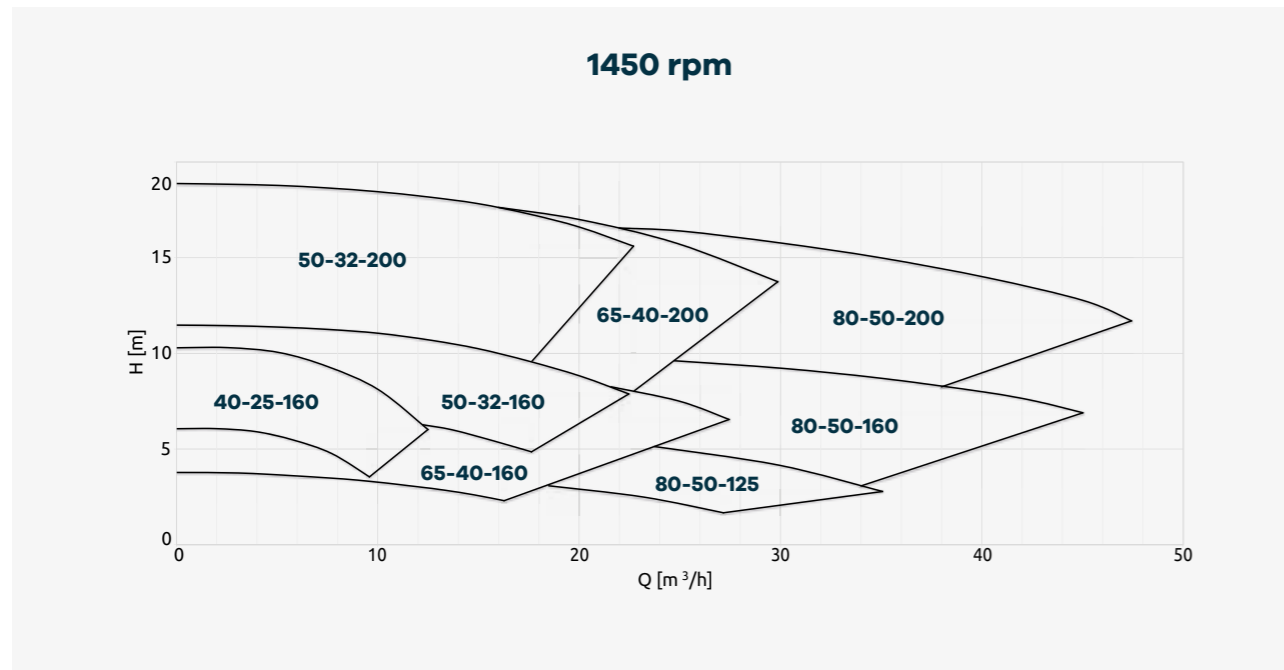
Lined Impeller obtained in 1 piece without welding by **ILS[®] system**.

- _ Liner stability at high temperature;
- _ Liner stability in case of vacuum

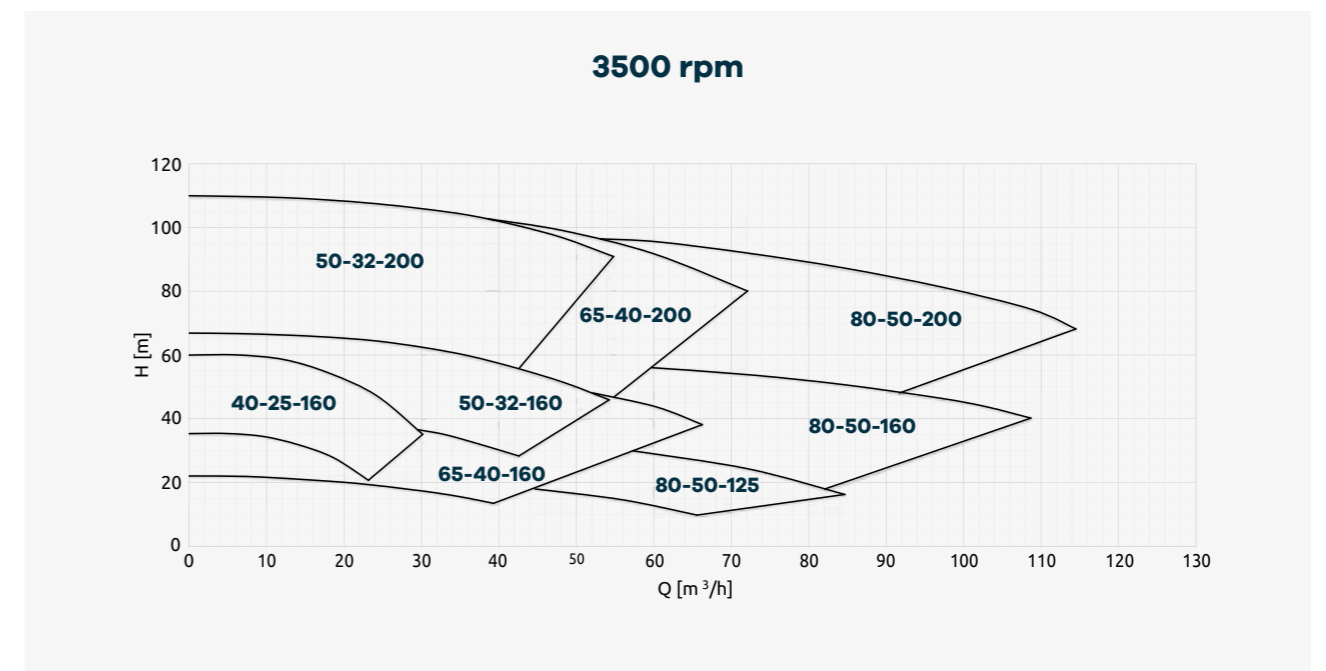
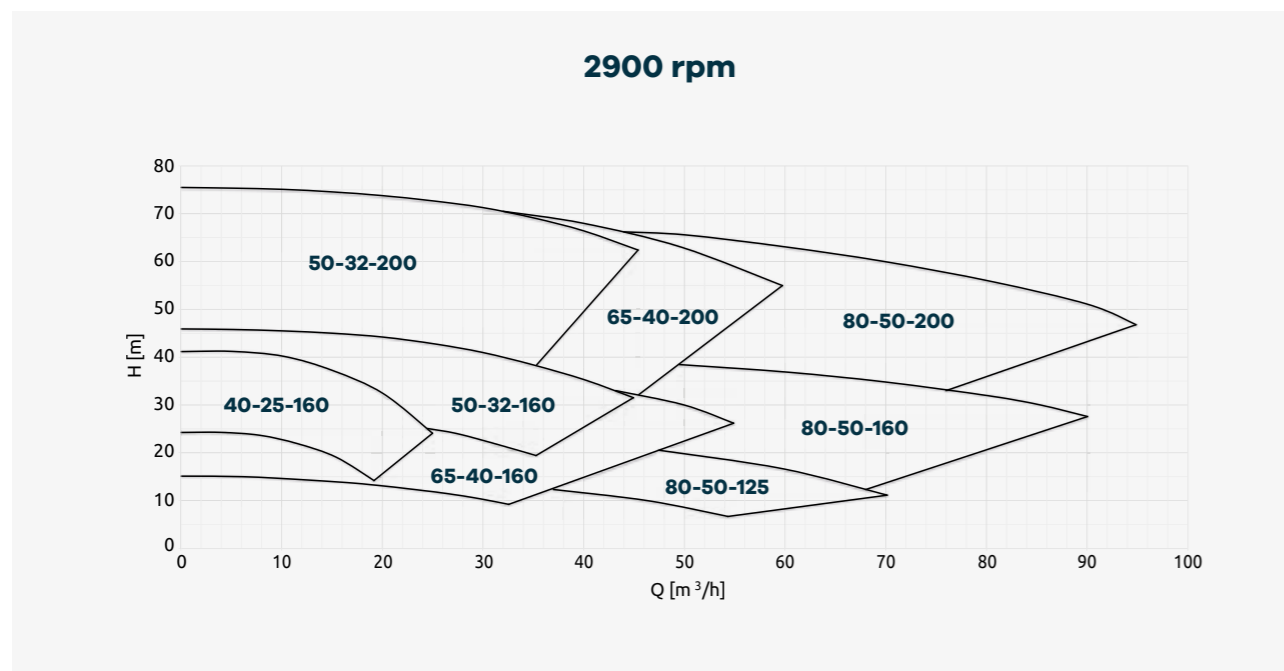
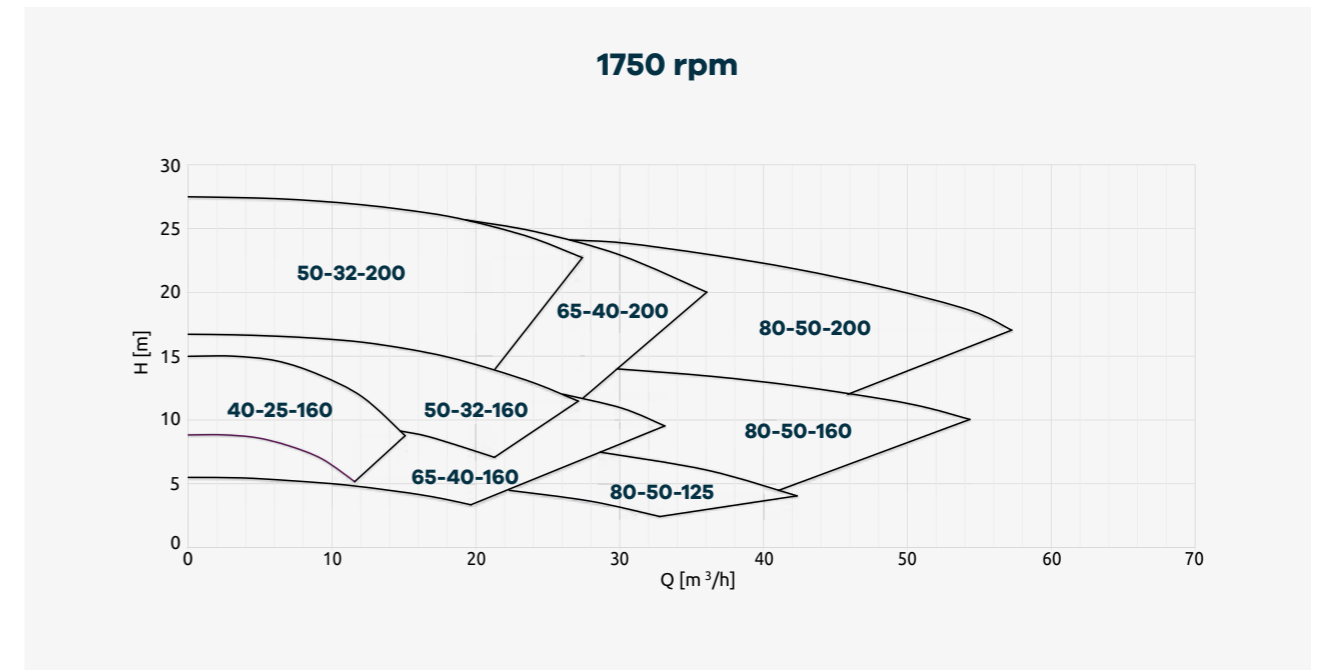


Curve Caratteristiche

50 Hz



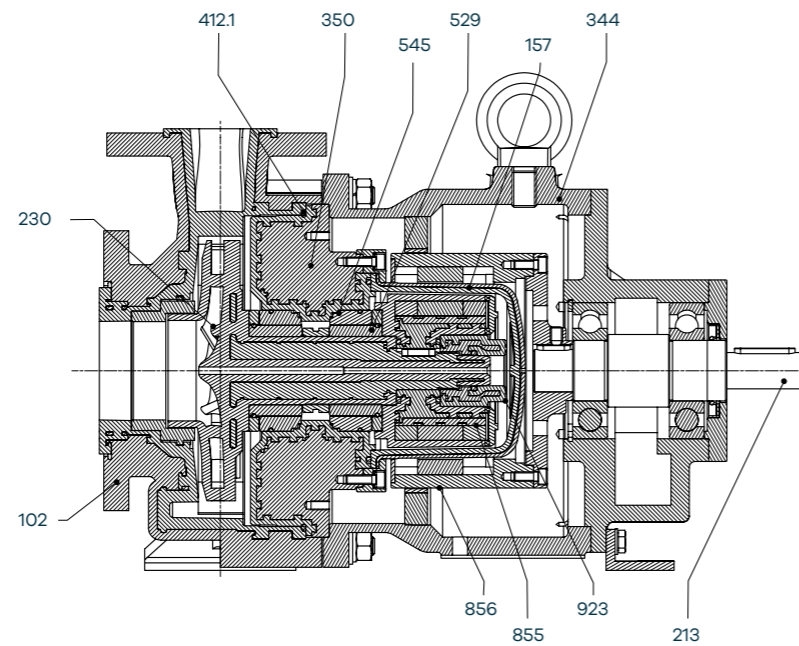
60 Hz



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.

DTN-L ISO

Disegni di sezione



Specifiche tecniche

Design

EN 2258; ISO 2858; ISO 15783

Prestazioni a 3500 rpm

Q max = 115 m³/h
H max = 115 m

Motori Elettrici

1.1 Kw (grandezza motore 80)
22 Kw (grandezza motore 180)

Temperature ammissibili

- 20°C
+ 120°C

Pressioni ammissibili

16 bar (- 20°C)
10 bar (+ 120°C)

Flangiatura

UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16
tipo B asolate ANSI150RF

Viscosità

min: 0,5 cSt
max: 150 cSt

Solidi ammissibili

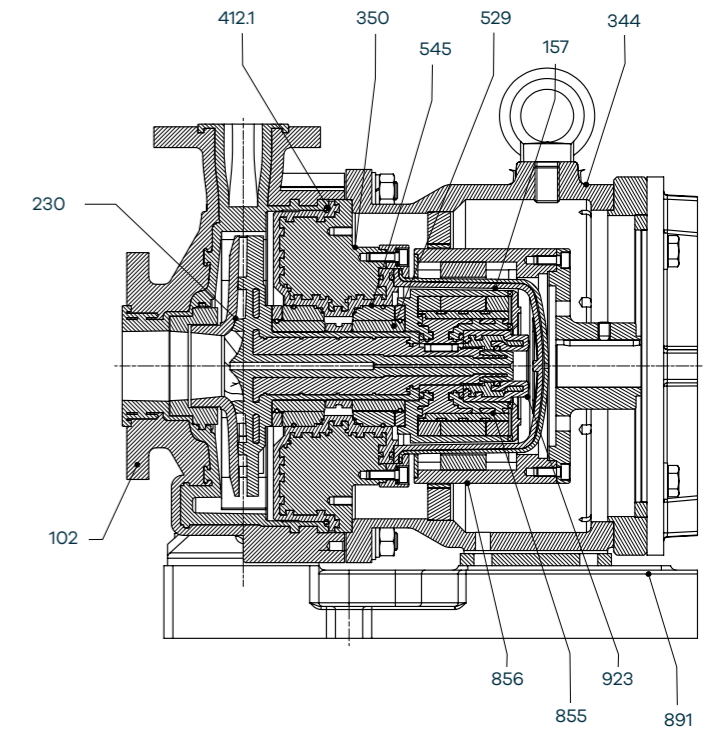
Max concentrazione: 3 % in peso
Max particle size: 0,01 in (0,25 mm)

Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	ETFE lined + Nodular Cast Iron
157	Bicchiere	ETFE CFR + CF Cover
213	Albero	Acciaio
230	Girante	ETFE lined
344	Lanterna	Ghisa
350	Supporto Boccole	ETFE lined
412.1	O-Ring Corpo	FPM enc. FEP
529	Boccola rotante	PTFE Filled SSiC \ SSiC \ RunSafe SSiC
545	Boccola statica	SSiC \ RunSafe SSiC
855	Magnete interno	ETFE lined + NdFeB
856	Magnete esterno	Ghisa + NdFeB
923	Anello di fissaggio	ETFE lined

DTN-BL ISO

Disegni di sezione



Specifiche tecniche

Design

EN 2258; ISO 2858; ISO 15783

Prestazioni a 3500 rpm

Q max = 110 m³/h
H max = 110 m

Motori Elettrici

1.1 Kw (grandezza motore 80)
18.5 Kw (grandezza motore 160)

Temperature ammissibili

- 20°C
+ 120°C

Pressioni ammissibili

16 bar (- 20°C)
10 bar (+ 120°C)

Flangiatura

UNI 1092-2 / ISO 7005-2 PN 16
tipo B asolate ANSI150RF

Viscosità

min: 0,5 cSt
max: 150 cSt

Solidi ammissibili

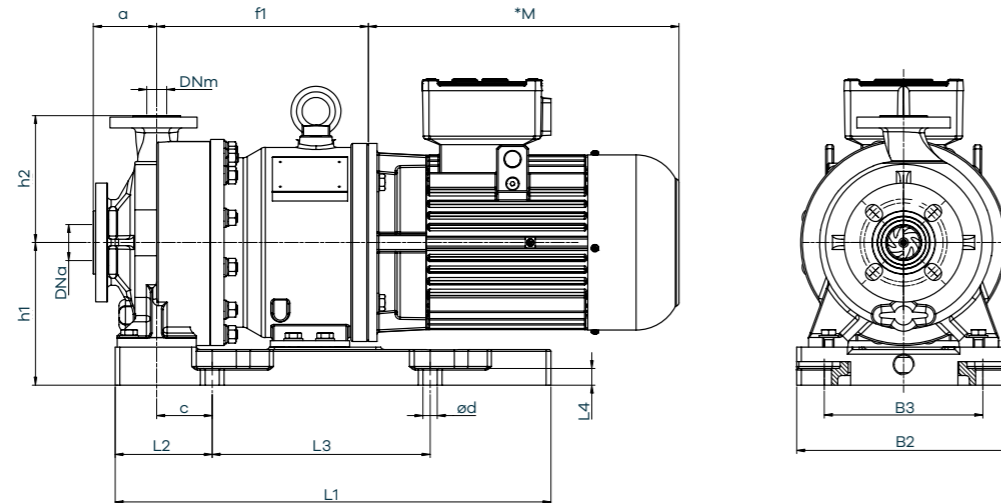
Max concentrazione: 3 % in peso
Max particle size: 0,01 in (0,25 mm)

Componenti interni

DIN	Componenti	Materiali
102	Corpo	ETFE lined + Nodular Cast Iron
157	Bicchiere	ETFE CFR + CF Cover
230	Girante	ETFE lined
344	Lanterna	Ghisa
350	Supporto Boccole	ETFE lined
412.1	O-Ring Corpo	FPM enc. FEP
529	Boccola rotante	PTFE Filled SSiC \ SSiC \ RunSafe SSiC
545	Boccola statica	SSiC \ RunSafe SSiC
855	Magnete interno	ETFE lined + NdFeB
856	Magnete esterno	Ghisa + NdFeB
891	Pump foot pad	Acciaio
923	Anello di fissaggio	ETFE lined

DTN-BL ISO close coupled

Dimensioni d'ingombro



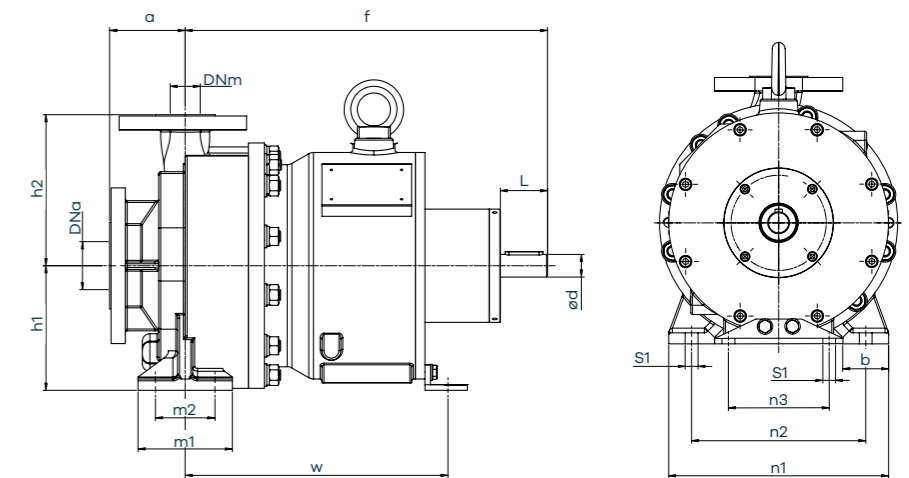
Dimensioni pompa

Modello	80-50-125	40-25-160	50-32-160	65-40-160	80-50-160	50-32-200	65-40-200	80-50-200
DNa	80	40	50	65	80	50	65	80
DNm	50	25	32	40	50	32	40	50
a In (mm)	100	80	80	80	100	80	100	100
c In (mm)	70	70	70	70	70	70	70	70
h2 In (mm)	160	160	160	160	180	180	180	200
h1 In (mm)	180*	180	180	180	208	208	208	208
f1 mot.80 In (mm)	257	257	257	257	257	257	257	257
f1 mot.90 In (mm)	257	257	257	257	257	257	257	257
f1 mot.100 In (mm)	257	257	257	257	257	257	257	257
f1 mot.112 In (mm)	257	257	257	257	257	257	257	257
f1 mot.132 In (mm)	287	287	287	287	287	287	287	287
f1 mot.160 In (mm)	305	305	305	305	305	305	305	305
B2 In (mm)	270	270	270	270	270	270	270	270
B3 In (mm)	200	200	200	200	200	200	200	200
L1 In (mm)	550	550	550	550	550	550	550	550
L2 In (mm)	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5	122,5
L3 In (mm)	275	275	275	275	275	275	275	275
L4 In (mm)	21	21	21	21	21	21	21	21
ød In (mm)	18	18	18	18	18	18	18	18
Peso lb (kg)	78	77	78	79	82	80	97	100

*Con mot.160 h1=208

DTN-L ISO bare shaft

Dimensioni d'ingombro

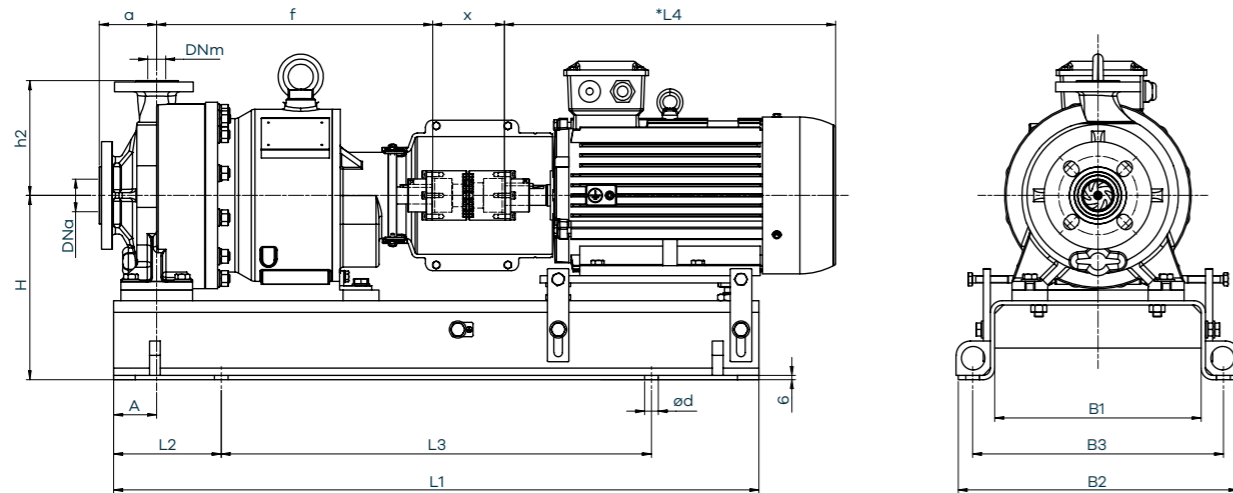


Dimensioni pompa

Modello	80-50-125	40-25-160	50-32-160	65-40-160	80-50-160	50-32-200	65-40-200	80-50-200
DNa	80	40	50	65	80	50	65	80
DNm	50	25	32	40	50	32	40	50
a In (mm)	100	80	80	80	100	80	100	100
b In (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50
ød In (mm)	24	24	24	24	24	24	24	24
f In (mm)	385	385	385	385	385	385	385	385
h1 In (mm)	132	132	132	132	160	160	160	160
h2 In (mm)	160	160	160	160	180	180	180	200
l In (mm)	50	50	50	50	50	50	50	50
m1 In (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
m2 In (mm)	70	70	70	70	70	70	70	70
n1 In (mm)	240	240	240	240	265	240	240	265
n2 In (mm)	190	190	190	190	212	190	190	212
n3 In (mm)	110	110	110	110	110	110	110	110
S1 In (mm)	14	14	14	14	14	14	14	14
S2 In (mm)	14	14	14	14	14	14	14	14
W In (mm)	285	285	285	285	285	285	285	285
Peso lb (kg)	68	67	68	69	72	70	87	90

DTN-L ISO on base plate

Dimensioni d'ingombro



Dimensioni pompa

Modello	80-50-125	40-25-160	50-32-160	65-40-160	80-50-160	50-32-200	65-40-200	80-50-200
DNa	80	40	50	65	80	50	65	80
DNm	50	25	32	40	50	32	40	50
a In (mm)	100	80	80	80	100	80	100	100
A In (mm)	60	60	60	60	60	60	60	60
f In (mm)	385	385	385	385	385	385	385	385
h2 In (mm)	160	160	160	160	180	180	180	200
x In (mm)	100	100	100	100	100	100	100	100
h1 mot.80 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.90 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.100 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.112 In (mm)	257	257	257	257	285	285	285	285
h1 mot.132 In (mm)	272	272	272	272	300	300	300	300
h1 mot.160 In (mm)	272	272	272	272	300	300	300	300
h1 mot.180 In (mm)	/	/	/	/	/	300	300	300

Dimensioni basamento

Dimensioni motore	B1 In (mm)	B2 In (mm)	B3 In (mm)	L1 In (mm)	L2 In (mm)	L3 In (mm)	ød In (mm)	Peso basamento (senza motore) lb (kg)
mot.80	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.90	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.100	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.112	300	390	350	900	150	600	19	45
mot.132	340	450	400	1000	170	660	24	58
mot.160	380	490	440	1120	190	740	24	90
mot.180	380	490	440	1120	190	740	24	90

*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.