

MD30 – PP

- Pompa centrifuga orizzontale ad aspirazione assiale monoblocco ad uno stadio per fluidi corrosivi o da preservare da contaminazione.
- Giunto a trascinamento magnetico tra motore e girante.
- *Close coupled end suction single stage horizontal centrifugal pump for corrosive liquids or to prevent liquid contamination.*
- *Magnetic drive coupling between motor and impeller.*



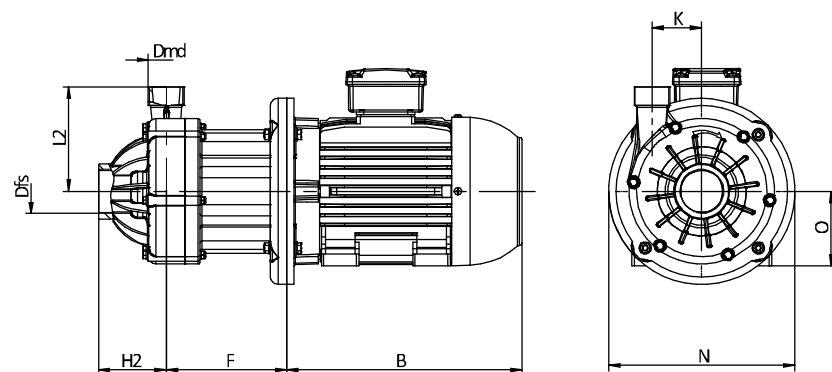
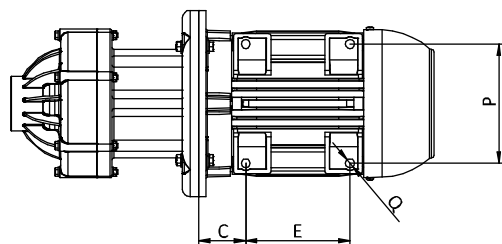
Caratteristiche di progettazione

- Materiali: nessuna parte metallica a contatto con il liquido. Le principali parti a contatto con il liquido sono realizzate con materiali termoplastici resistenti alla corrosione: PP (Polypropylene).
- Temperature di esercizio: 3 - 65°C.
- Altri materiali a contatto con il liquido: PTFE-Grafite (Polytetrafluoroethylene), allumina (Al₂O₃), O-ring in EPDM o FPM.
- Giunto magnetico: la pompa è comandata da una coppia di magneti, il magnete esterno posto sull'albero del motore trasmette il moto al magnete interno solidale alla girante isolata ermeticamente.
- Girante: centrifuga chiusa.
- Motore: secondo le normative (IEC, NEMA, ATEX), tensioni e frequenze. Possibilità di utilizzo tramite inverter. Vengono utilizzati motori a 2 e 4 poli.
- La pompa non deve lavorare a secco. Liquidi sporchi possono limitarne la durata.
- Opzioni: basamenti, verniciature speciali per motori...

Design features

- *Materials: no metallic parts in contact with the liquid. Main liquid-contact parts realized with corrosion resistant thermoplastic materials: PP (Polypropylene).*
- *Operative temperatures: 3 - 65°C.*
- *Other materials: PTFE-Graphite (Polytetrafluoroethylene), Alumina ceramic (Al₂O₃), EPDM or FPM O-ring.*
- *Magnetic coupling: the pump is driven by a pair of magnets. The outer magnet is positioned on the motor shaft and transmits the motion to the inner magnet integrated with the hermetically sealed impeller.*
- *Impeller: closed centrifugal impeller.*
- *Motor: according to the existing regulations (IEC, NEMA, ATEX), voltages and frequencies. To be used also by inverter. Available 2 and 4 pole motors.*
- *The pump cannot operate dry. Dirty liquids can reduce its life*
- *Options: base plates, special paintings for motors...*

MD30 – PP


Motore – *Motor*

kW	Poles	IEC Frame	B ¹	C	E	O	P	Q		kg ¹
2.2	2	90L	270	56	125	90	140	10	M8	17
3	2	100L	315	63	140	100	160	12	M10	23
4	2	112M	330	70	140	112	190	12	M10	29

Pompa – *Pump*

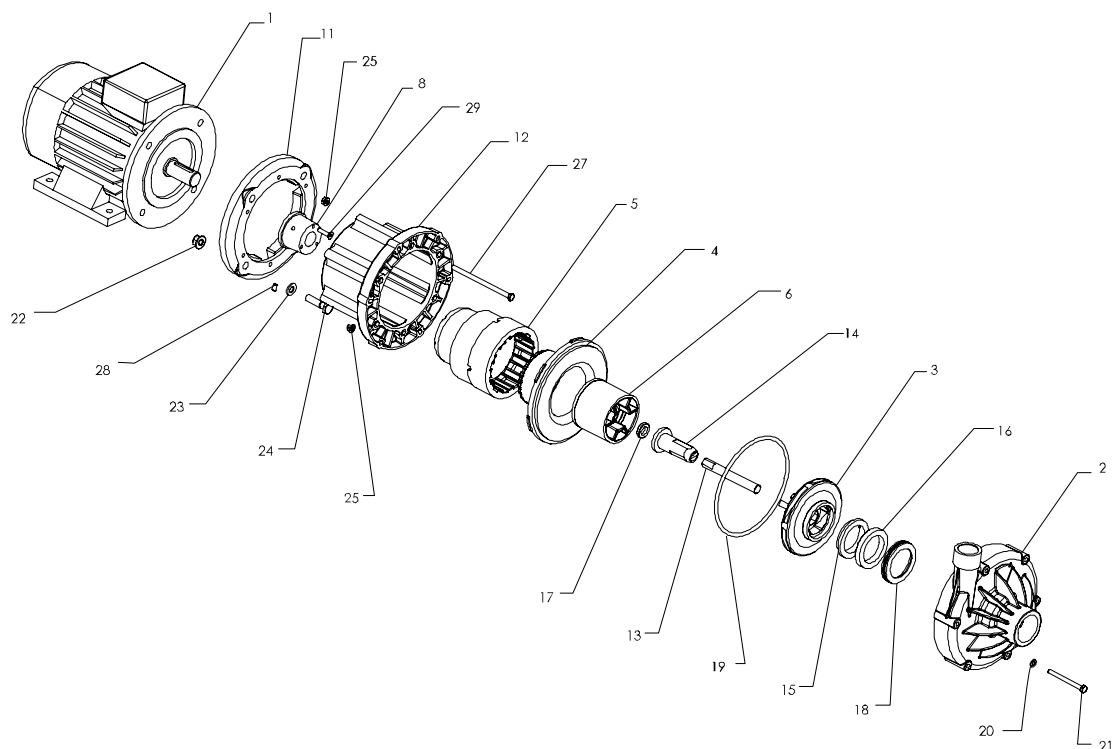
IEC Frame	F	H2	K	L2	N	kg ¹
90L	162	91	66.5	140	200	6
100L	162	91	66.5	140	250	6
112M	162	91	66.5	140	250	6

Attacchi² – *Connections*²

	Dfs	Dmd
Filetto femmina ³ <i>Female threaded</i> ³	2" G	-
Filetto maschio ³ <i>Male threaded</i> ³	-	1 ½" G

¹ Dimensioni e pesi suscettibili di variazione – *Dimensions and weights subject to variations*
² Flange DIN o ANSI su richiesta – *DIN or ANSI flanges on request*
³ Attacchi NPT su richiesta – *NPT connections on request*

MD30 - PP

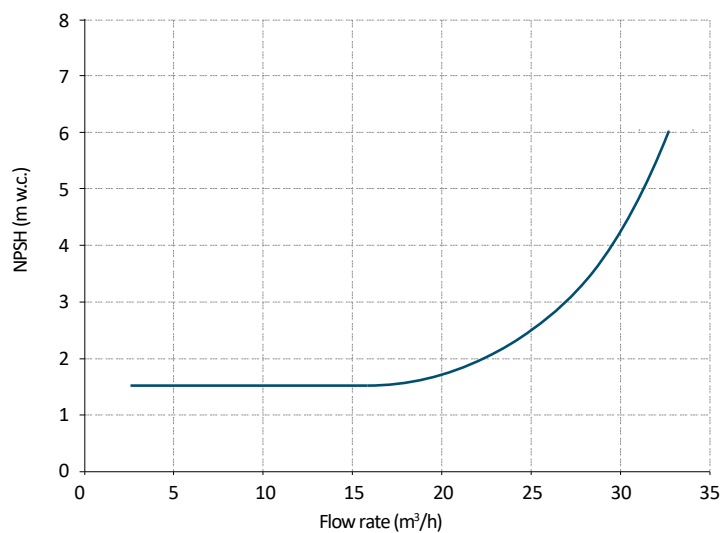
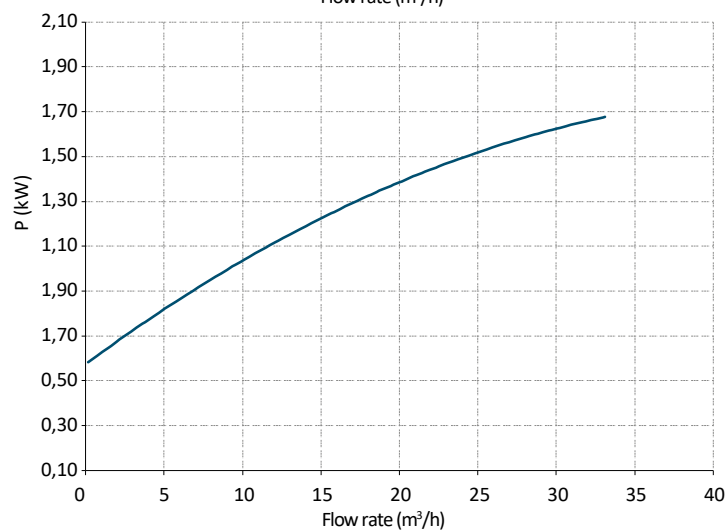
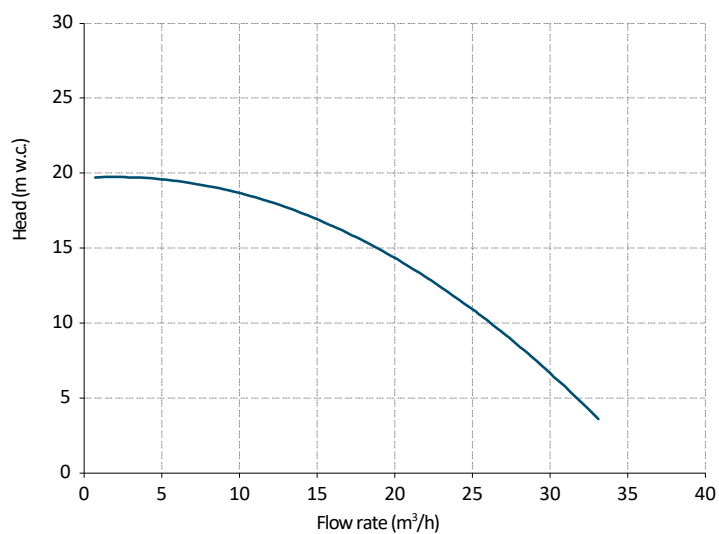


Cod.	Denominazione	Designation	Qt.
1	Motore	Motor	1
2	Corpo pompa	Pump casing	1
3	Girante	Impeller	1
4	Corpo posteriore	Rear unit	1
5	Porta magneti	Magnets holder	1
6	Porta magneti interno	Inner magnet holder	1
8	Inserto motore	Motor insert	1
11	Flangia	Flange	1
12	Lanterna	Lantern	1
13	Albero	Shaft	1
14	Boccola	Bush	1
15	Reggispinta girante	Impeller thrust bearing	1
16	Reggispinta testate	Head thrust bearing	1
17	Ralla	Bearing	1
18	Cuffia reggispinta	Thrust bearing cap	1
19	O Ring	O ring	1
20	Rosetta piana	Flat washer	6
21	Vite PTFE	PTFE screw	6
22	Dado flangiato	Flanged nut	4
23	Rosetta piana	Flat washer	4
24	Vite	Screw	4
25	Dado flangiato	Flanged nut	10
27	Vite PTFE	PTFE screw	4
28	Grano piano	Flat grub screw	3
29	Vite testa svasata	Countersunk head screw	3

MATERIALI – MATERIALS

Corpo e girante	Albero	Boccola	Reggispinta girante	Reggispinta testata	O-ring
Casing and impeller	Shaft	Bush	Impeller thrust bearing	Head thrust bearing	O-ring
PP	Al ₂ O ₃ 99.7%	PTFE + 30% graphite	PTFE + 30% graphite	Al ₂ O ₃ 99.7%	VITON - EPDM

MD30B – 50 Hz



Ø girante - Ø impeller	kW	Densità MAX - MAX density	Viscosità MAX - MAX viscosity
122 mm	2.2	1400 kg/m ³	150 cps
	3	2000 kg/m ³	150 cps
	4	2000 kg/m ³	150 cps

Prestazioni riferite a pompe adescate, con acqua a 20°C – *The performances refer to primed pumps, with water at 20°C*