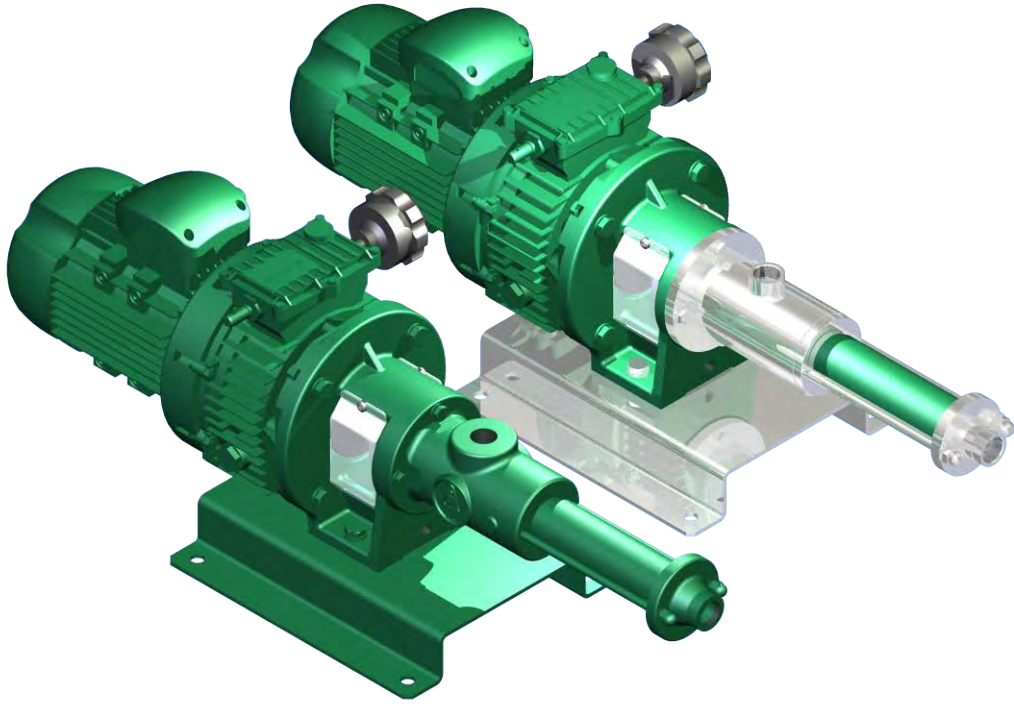




NOVA ROTORS srl
Progressing cavity Pumps



POMPE DOSATRICI – DOSING PUMPS

CAMPI D'APPLICAZIONE - APPLICATION FIELDS



Depurazione e trattamento acque **Sewage treatment**

Acque reflue, fanghi primari e secondari,
Fanghi digeriti e disidratati, fanghi flocculanti.
*Dirty waste water, primary, secondary, digested,
dewatered sludge, flocculants, lime milk.*



Industria chimica e petrolchimica **Chemical and petrochemical industry**

Resine, reagenti, solfati, soda caustica, acidi,
fanghi petroliferi, biodiesel.
*Resin, reagent, sulphate, caustic soda, acids,
crude oil sludge, biodiesel.*



Navale **Marine**

Fanghi oleosi, acque di sentina, acqua di
mare.
Oil sludge, bilge water, sea water.

Enologia **Winery**

Uva con raspi, uva diraspata, sgrondato e
vinaccia, fecce di vino, mosto, vino.
Grapes, must, grape paste, wine.



Bevande e liquidi **Beverage**

Succhi di frutta, liquori, birra, concentrati.
Fruit juice pulp, liquors, beer, fruit paste.



Oleifici

Oil industry

Olio, sansa di olive.
Oil, olive mass.



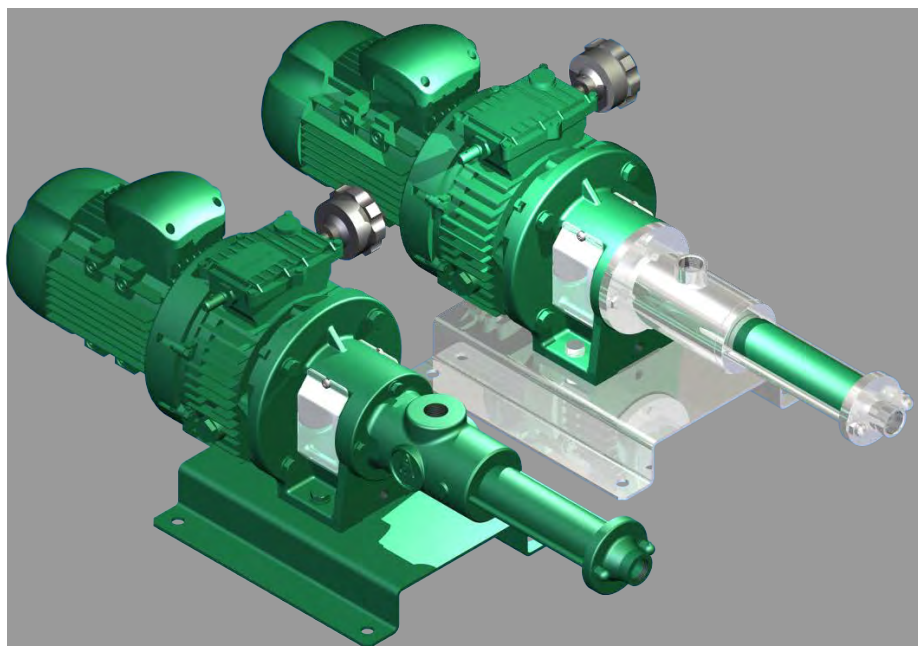
Colori e vernici **Paint and coat industry**

Colori, solventi, paste colorate, inchiostro,
pigmenti, vernici.
Colour, solvent, ink paste, pigment, paint.





DOSATRICI / DOSING PUMPS



CARATTERISTICHE

La pompa monovite dosatrice consente piccole portate, flusso continuo, deboli pulsazioni, assenza di vibrazione, elevata capacità di adescamento e reversibilità di flusso. Si rivela adatta al pompaggio preciso di prodotti liquidi, densi, viscosi, in presenza di solidi sospesi.

VERSIONI

Ghisa
Acciaio inox
DUPLEX

ACCOPIAMENTO MOTORIZZAZIONE: SUPPORTO MONOBLOCCO MODELLO "MN"

- Flangia diam. 160 / 200 mm
- Albero Femmina AISI 316 Diam. 14 / 19 / 24 / 25 mm a seconda dei modelli

FEATURES

The dosing pump with small capacities, continuous flow, low pulsations, no vibrations, very high priming and flow reversibility; it's suitable to pump precisely medium liquid, dense, viscous, with solid parts on suspension.

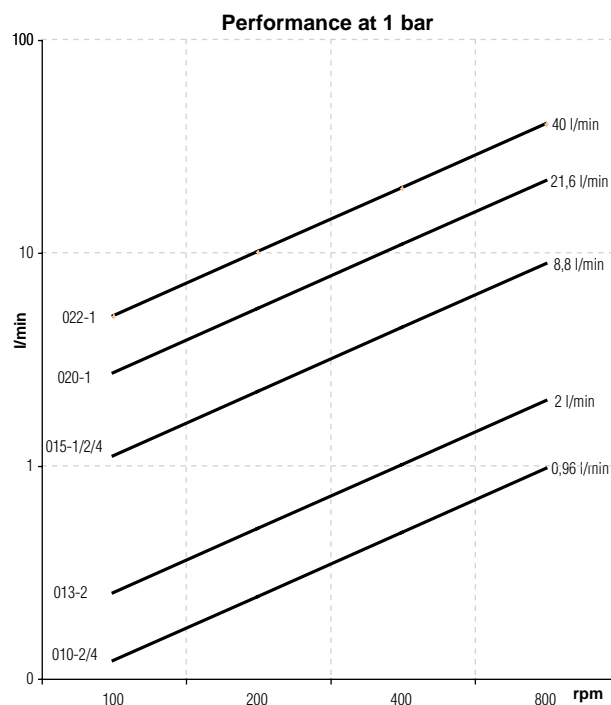
VERSIONS

Cast iron
Stainless steel
DUPLEX

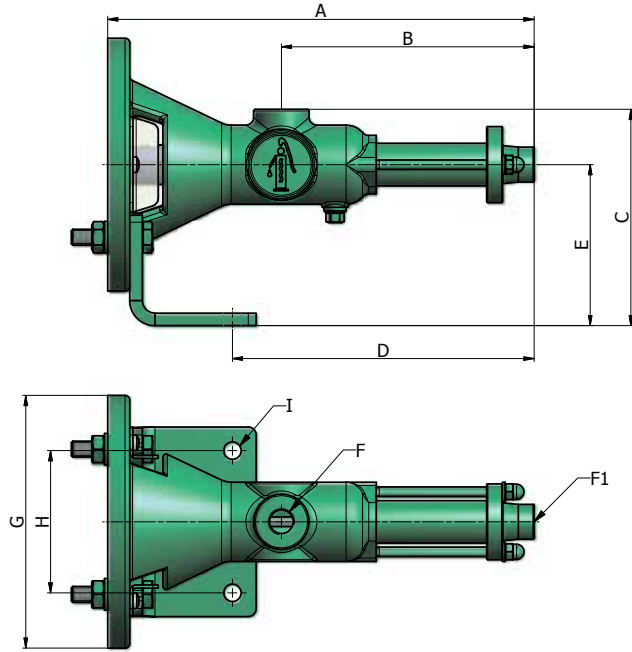
MOTOR COUPLING: CLOSE COUPLED TYPE "MN"

- Flange diam. 160 / 200 mm
- Female drive shaft S.S. 316 Diam. 14 / 19 / 24 / 25 mm elated to the pumps sizes

POMPE DOSATRICI / DOSING PUMPS			
Model	l/min at 1 bar	bar MAX	RPM MAX
010-2	1,2	12	1000
010-4	1,2	24	1000
013-2	2,5	12	1000
015-1	11	6	1000
015-2	11	12	1000
015-4	11	24	1000
020-1	27	6	1000
022-1	50	6	1000

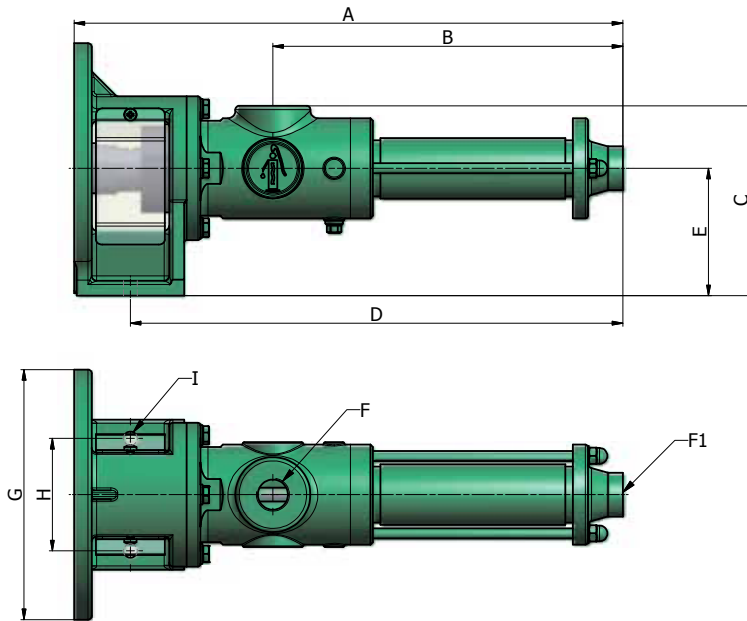


DIMENSIONI MN DOSATRICI MN DIMENSIONS MN DOSING PUMPS



**DIMENSIONI SUPPORTO MONOBLOCCO MN DOSATRICI
DIMENSIONS CLOSE COUPLING MN DOSING PUMPS**

MODEL	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	Kg
010-2	270	160	137	191	102	3/8"	3/8"	160	90	11	4,5
010-4	350	240	152	271	102	3/8"	3/8"	160	90	11	4,7
013-2	314	204	152	235	102	3/4"	3/8"	160	90	11	5



**DIMENSIONI SUPPORTO MONOBLOCCO MN DOSATRICI
DIMENSIONS CLOSE COUPLING MN DOSING PUMPS**

MODEL	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	Kg
015-1	353	194	152	308	102	3/4"	3/4"	200	90	11	9,5
015-2	439	280	152	394	102	3/4"	3/4"	200	90	11	10
015-4	599	440	152	554	102	3/4"	3/4"	200	90	11	10,5
020-1	386	227	152	341	102	3/4"	3/4"	200	90	11	11
022-1	473	314	152	427	102	1 1/2"	1"	200	90	11	12,5



CARATTERISTICHE

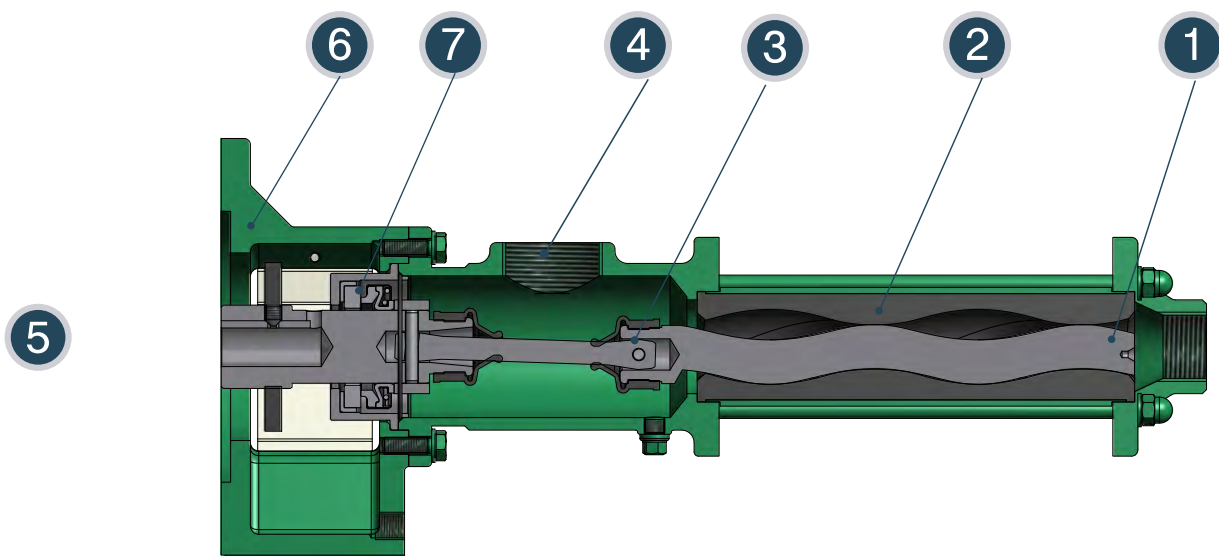
La pompa monovite, grazie alla sua costruzione, ha ridotte dimensioni in altezza e permette il pompaggio del prodotto senza pulsazioni mantenendolo inalterato, senza rovinarlo. Permette inoltre la presenza di materiali solidi e può essere impiegata per prodotti con viscosità fino a 1.000.000 cps.

FEATURES

Screw pump due to the small dimensions of the high, allow the pumping of the product without pulsation and keep the fluid unaltered without damage it. Accept the presence of solid parts and can be suitable to pump fluid with viscosity up to 1.000.000 cps.

COMPONENTI DELLA POMPA

PUMP COMPONENTS



1 ROTORE

È a forma di vite a sezione circolare e ruotando all'interno dello statore permette il pompaggio del materiale. La pressione della pompa è dipendente dal numero di stadi del rotore. Ogni stadio fornisce una pressione di 6 bar. NOVAROTORS ha due tipologie di rotori: standard e a passo allungato, che a parità di diametro ed eccentricità, raddoppia la portata migliorando il rendimento della pompa.

Materiali:
 acciaio C40 cromato
 acciaio AISI 304
 acciaio AISI 316
 acciaio 304 cromato
 acciaio 316 cromato
 acciaio nitrurato
 acciaio temperato
 acciaio ceramicato
 DUPLEX

ROTORE STANDARD / STANDARD ROTOR



1 ROTOR

It's a screw shape with circular section and, rotating in to the stator, allows the pumping of the fluid. The pressure of the pump depends on the number of stages. Every stage gives a pressure of 6 bar. Nova Rotors has two types of rotors: standard and long step type that, considering the same diameter and eccentricity, doubles the capacity increasing the pump performance.

Materials:
 steel C40 chromed
 stainless steel 304
 stainless steel 316
 stainless steel 304 HCP
 stainless steel 316 HCP
 nitride steel
 hardened steel
 ceramic steel
 DUPLEX

PASSO ALLUNGATO / LONG STEP TYPE



2 STATORE

È la parte fissa in gomma vulcanizzata, contenuta o meno su tubo metallico, a forma di vite cava circolare dove ruota il rotore. Temperatura massima d'esercizio fino a 150 °C.

Tipi di gomma:

NBR	NBR alimentare
EPDM	EPDM alimentare
H-NBR	FKM
PTFE	NATURALE
	e altro su richiesta

2 STATOR

It is the fixed part of vulcanized rubber, contained or less on the metal tube, shaped like a circular screw quarry where the rotor rotates. Maximum working temperature up to 150 °C.

Rubber type:

<i>NBR</i>	<i>NBR food grade</i>
<i>EPDM</i>	<i>EPDM food grade</i>
<i>H-NBR</i>	<i>FKM</i>
<i>PTFE</i>	<i>NATURAL</i>
	<i>and other on request</i>

3 TRASMISSIONE E SNODO

Supporta la spinta assiale e la coppia torcente tra la connessione del rotore e la motorizzazione.

Materiali:

AISI 316	DUPLEX
acciaio	C40 AISI 630
AISI 304	acciaio temperato AISI 420B

Tipi:

spinotto	omocinetico
crociera	aperto igienico

3 TRANSMISSION AND JOINT

Supports the axial force and the transmitted torque between rotor connection and drive.

Rubber type:

<i>stainless steel 316</i>	<i>DUPLEX</i>
<i>steel C40</i>	<i>stainless steel 630</i>
<i>stainless steel 304</i>	<i>hardened steel 420B</i>

Tips:

<i>Pin joint</i>	<i>Omocinetic joint</i>
<i>Cross joint</i>	<i>Open pin joint</i>

4 CORPO POMPA

È la struttura della pompa dove viene pompato il materiale. Viene fornita con qualsiasi tipo di attacco.

Materiali:

ghisa G25 UNI 5007
acciaio AISI 304 / 316
acciaio al carbonio FE 510
DUPLEX
CIP su richiesta

4 PUMP BODY

It's the structure where the liquid is pumped from. Available with a lot of connection types.

Materials:

<i>cast iron G25 UNI 5007</i>
<i>stainless steel 304 / 316</i>
<i>carbon steel</i>
<i>DUPLEX</i>
<i>CIP on request</i>

5 MOTORIZZAZIONE

Sono le parti che trasmettono il moto alla pompa: motore, variatore, riduttore, inverter ecc.

5 MOTORIZATION

These are the devices that give the movement to the pump: motor, hand variator, gear reducer, inverter.

6 SUPPORTI

Le possibili scelte sono tre: supporto monoblocco, e supporto inox.

6 COUPLING

Possible coupling types are: close coupled, stainless steel support.

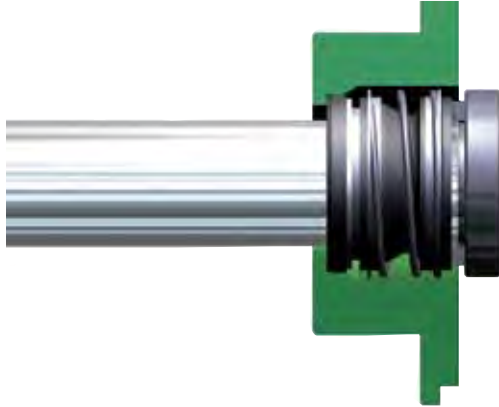


7 TENUTE

Connessione tra la parte fissa e quella rotante della pompa che impedisce la fuoriuscita del materiale. La scelta della tenuta è strettamente legata al tipo di prodotto pompato.

7 SEAL

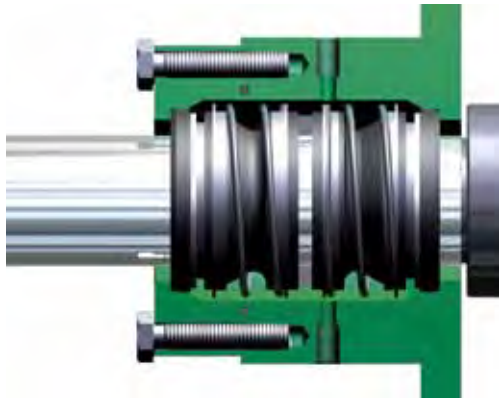
It's the connection between the fix part and the rotating part of the pump to prevent the exit of the medium. The selection of the type is depending by the fluid to pump.



TENUTA MECCANICA SINGOLA MECHANICAL SEAL

Costituita da una parte stazionaria e una rotante disponibile con soffiutto elastomerico o metallico. Facce a contatto con coefficiente d'attrito estremamente ridotto. Indipendente dal senso di rotazione. Adatte a processare prodotti ad alta viscosità e con piccole quantità di solidi. Pressioni: da vuoto a 25 bar.

Made of a stationary part and a rotating part, used with elastomeric or metallic spring. Faces in contact has a friction coefficient very low. Independent from rotation sense, they are used to process product with big viscosity and low quantity of solid. Pressure: up to 25 bar



TENUTA MECCANICA DOPPIA “BACK TO BACK” / DOUBLE MECHANICAL SEAL “BACK TO BACK”

Le facce non sono a contatto con il prodotto. Il liquido di flussaggio deve essere compatibile con il liquido di processo ed è necessario che la pressione di flussaggio sia superiore a 1 bar rispetto a quella del corpo pompa. Adatta a processare prodotti solidi, abrasivi, aggressivi e cristallini. Pressioni: da vuoto a 25 bar

The faces are not in contact with medium. Flushed liquid must be compatible with the fluid and the flushing pressure has to be bigger than 1 bar referring the body pressure. Suitable for solid medium, abrasive and aggressive. Pressure: up to 25 bar.