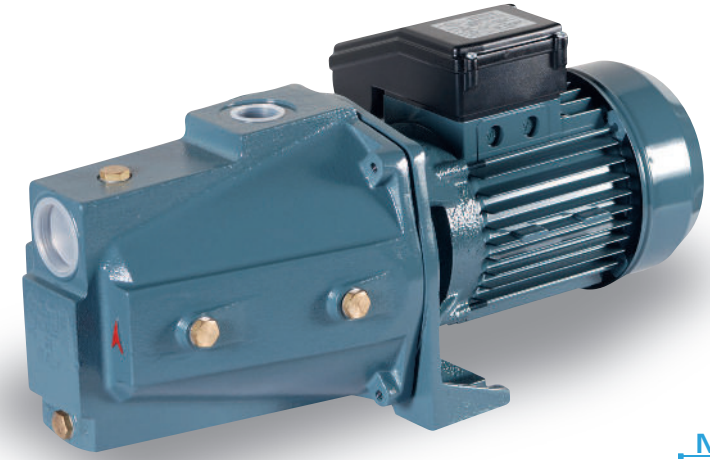


# NPM / NP

## Elettropompe autoadescanti
## *Self-priming pumps*
## *Electropompes autoamorçantes*

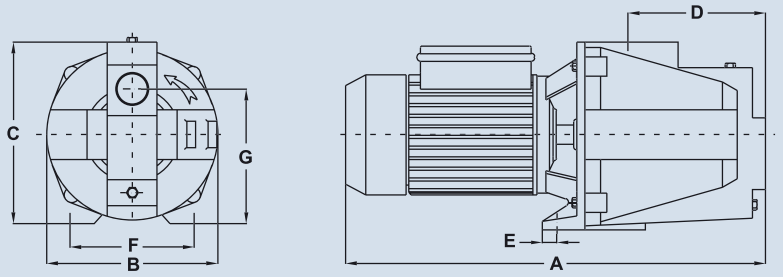
| NPM | NP | 5-6-7-8-9-10-11-12-13 |
|---|---|---|
| Monofase | Trifase | N° curva |
| 1 phase | 3 phase | N° curve |
| monophasé | triphasé | N° curve |

**UTILIZZO:** I pregi riscontrati in questo modello sono un'ottima resa idraulica, una notevole capacità di aspirazione e di pressione e una buona silenziosità. Si consiglia l'uso di liquidi chimicamente e meccanicamente puliti e con temperatura non superiore a quella ambiente.
**POMPA:** Pompa monoblocco ad asse orizzontale con girante in ottone, corpo pompa e supporto in ghisa G20, tubo venturi in Noryl con fibra di vetro al 20%, albero in acciaio INOX AISI 416 e tenuta meccanica in ceramica/grafite.
**MOTORE:** Elettrico di tipo chiuso a ventilazione esterna, grado di protezione IP44. Classe di isolamento F. Nei motori monofase viene inserito un microtermostato in modo da evitare danni in caso di surriscaldamento. Per i motori trifase la protezione è a cura dell'utente.
**TENSIONI:** NPM: 230-240 V. 50 Hz; NP: 230/400 V. 50 Hz. A richiesta sono disponibili tensioni e frequenze diverse.

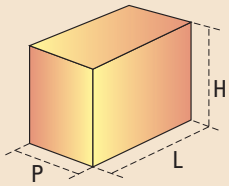
***SCOPE OF APPLICATION:*** *This model features excellent hydraulic performance, a considerably high suction and output pressure capacity and very low noise while running. It is recommended that these pumps are used to carry only chemically pure liquids and free of foreign matters, with temperatures not higher than normal room temperature.*
***PUMP:*** *Monobloc horizontal axis pump with brass impeller, pump body and base support made of G20 cast iron, venturi tube made of Noryl with 20% glass fibre, AISI 416 stainless steel shaft and mechanical seal made of ceramic/graphite.*
***MOTOR:*** *Electric, closed-type with external cooling fan, P44 protection degree. Class F insulation. The standard versions of single-phase motors are fitted with termostat-controlled safety microswitches to avoid undesirable damages to the motor. The user must provide protection for three-phase electropumps.*
***TENSION:*** *NPM: 230-240 V. 50 Hz; NP: 230/400 V. 50 Hz. Different voltage and frequency ratings are available on request.*

***UTILISATION :*** *Les qualités de ce modèle sont un très bon rendement hydraulique, une importante capacité d'aspiration et de pression et un fonctionnement silencieux. Il est conseillé d'utiliser des liquides chimiquement et mécaniquement propres et à des températures ne dépassant pas la température du milieu.*
***POMPE :*** *Pompe monobloc à axe horizontal avec couronne en laiton, corps de pompe et support en fonte G20, venturi en Noryl avec fibre de verre à 20%, arbre en acier INOX AISI 416 et tenue mécanique en céramique/graphite.*
***MOTEUR :*** *Electrique de type fermé à ventilation extérieure, degré de protection IP44. Classe d'isolation F. Dans les moteurs monophasés sont placés des microtermostats de sécurité pour éviter de regrettables dommages au moteur. La protection pour les électropompes triphasées est à la charge de l'utilisateur.*
***TENSION :*** *NPM: 230-240 V. 50 Hz; NP: 230/400 V. 50 Hz. Sur demande les tensions et les fréquences peuvent être différentes.*

**DIMENSIONI in mm. - DIMENSIONS in mm.**




**DIMENSIONI IMBALLO in mm - PACKING DIMENSIONS in mm**
**PESI - WEIGHT in KG.**

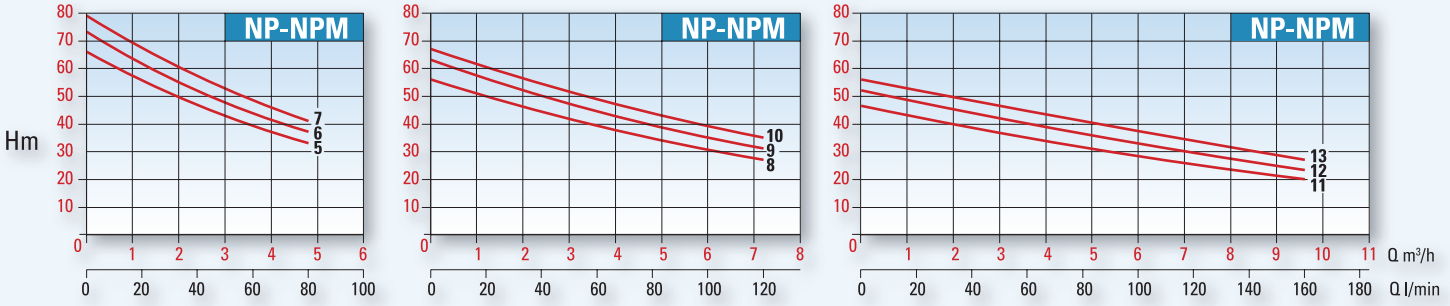



| TIPO - TYPE | A | B | C | D | E | F | G | DNA | DNM | L | H | P | PESI - WEIGHT Kg | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | Pompa - Pump | Imballo - Pack |
| **NPM 5 - NP 5** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 25,6 | 0,8 |
| **NPM 6 - NP 6** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 27,4 | 0,8 |
| **NPM 7 - NP 7** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 27,2 | 0,8 |
| **NPM 8 - NP 8** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 25,7 | 0,8 |
| **NPM 9 - NP 9** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 27,7 | 0,8 |
| **NPM 10 - NP 10** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 26,8 | 0,8 |
| **NPM 11 - NP 11** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 25,7 | 0,8 |
| **NPM 12 - NP 12** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 27,8 | 0,8 |
| **NPM 13 - NP 13** | 510 | 210 | 220 | 166 | 18 | 166 | 165 | 1" 1/2 | 1" | 520 | 260 | 235 | 26,8 | 0,8 |

## CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 2850 GIRI/MIN. — TECHNICAL DATA AT 2850 R.P.M.

| TIPO - TYPE | | POTENZA POWER | | AMPERE | | | | PORTATA m³/h - CAPACITY m³/h | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MONOFASE 1/PHASE | TRIFASE 3/PHASE | | | MONOFASE 1/PHASE | | TRIFASE 3/PHASE | | 0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 |
| | | | | | | | | PORTATA Lt/Min. - CAPACITY Lt/Min. | | | | | | | | | | | |
| V. 230-240 50 Hz. | V. 230/400 50 Hz. | HP | kW. | V. 230 | µF | V. 230 | V. 400 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 |
| | | | | | | | | PREVALENZA MANOMETRICA IN M.C.A. - TOTAL MANOMETRIC HEAD METRES | | | | | | | | | | | |
| **NPM 5** | **NP 5** | 1,5 | 1,1 | 8,6 | 31,5 | 5,5 | 3,2 | 66 | 63 | 55 | 50 | 45 | 42 | 39 | 36 | 33 | | | | |
| **NPM 6** | **NP 6** | 2 | 1,5 | 11 | 40 | 6,6 | 3,8 | 75 | 71 | 62 | 57 | 52 | 49 | 45 | 42 | 39 | | | | |
| **NPM 7** | **NP 7** | 3 | 2,2 | 14 | 45 | 8,5 | 5 | 79 | 75 | 66 | 61 | 56 | 51 | 48 | 45 | 41 | | | | |
| **NPM 8** | **NP 8** | 1,5 | 1,1 | 9 | 31,5 | 5,5 | 3,2 | 56 | 54 | 49,5 | 46 | 43,5 | 41 | 39 | 36,5 | 35 | 31 | 27 | | |
| **NPM 9** | **NP 9** | 2 | 1,5 | 11,2 | 40 | 6,6 | 3,8 | 64 | 61 | 57 | 54 | 51 | 48 | 46 | 43 | 41 | 36 | 32 | | |
| **NPM 10** | **NP 10** | 3 | 2,2 | 14 | 45 | 8,5 | 5 | 67 | 64 | 60 | 57 | 54 | 50,5 | 48,5 | 46 | 44 | 39 | 35 | | |
| **NPM 11** | **NP 11** | 1,5 | 1,1 | 9,3 | 31,5 | 5,5 | 3,2 | 46,5 | 45 | 42 | 40 | 38,5 | 36,5 | 34,5 | 33 | 31,5 | 28 | 25 | 22,5 | 20 |
| **NPM 12** | **NP 12** | 2 | 1,5 | 11,6 | 40 | 6,6 | 3,8 | 53 | 51 | 49 | 46 | 44 | 43 | 41 | 38 | 37 | 34 | 31 | 27 | 24 |
| **NPM 13** | **NP 13** | 3 | 2,2 | 14 | 45 | 8,5 | 5 | 56 | 54 | 52 | 49,5 | 47,5 | 45,5 | 43,5 | 41,5 | 40 | 37 | 33,5 | 30 | 27 |

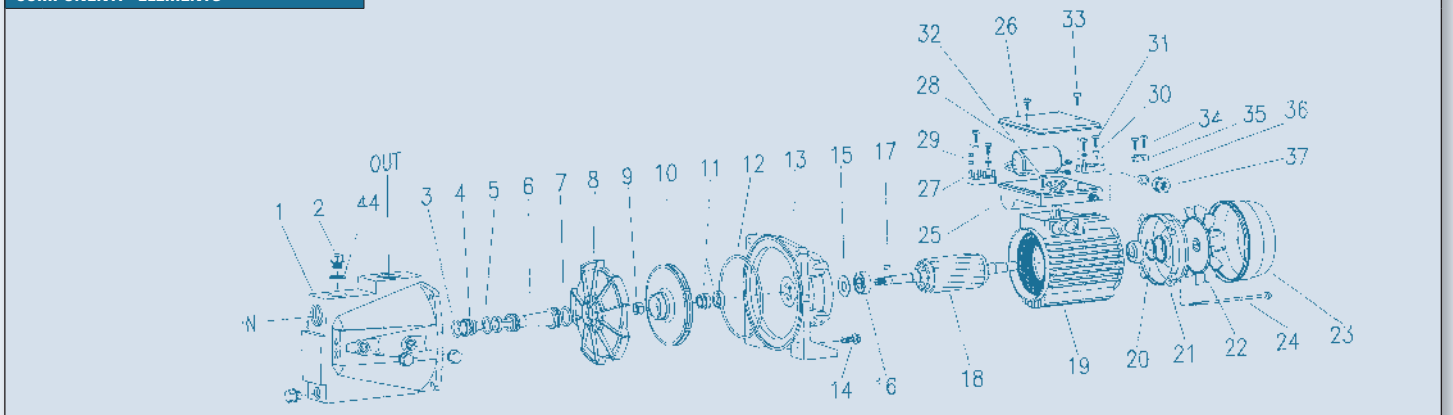
Altezza massima di aspirazione: **7 metri. -** Max suction depth: **7 metres.**




**Hm** = Prevalenza
**Hm** = Head

**Q** = Capacità
**Q** = Capacity

### COMPONENTI - *ELEMENTS*




| N | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* | MATERIALE - *MATERIAL* |
|---|---|---|
| 1 | Corpo pompa - *Pump body* | Ghisa G20 - *G20 Cast iron* |
| 2 | Tappo 1/4" GAS - *1/4" GAS screw plug* | Ottone - *Brass* |
| 3 | Anello - *O'ring* | Gomma nitril. - *Nitril. rubber* |
| 4 | Ugello - *Nozzle* | Noryl |
| 5 | Anello - *O'ring* | Gomma nitril. - *Nitril. rubber* |
| 6 | Tubo venturi - *Venturi tube* | Noryl |
| 7 | Anello - *O'ring* | Gomma nitril. - *Nitril. rubber* |
| 8 | Diffusore - *Diffuser* | Noryl |
| 9 | Dado autobloccante - *Self-locking nut* | Ottone - *Brass* |
| 10 | Girante - *Impeller* | Ottone - *Brass* |
| 11 | Tenuta mecc. (fissa - mobile) - *Mech. seal (fixed - mobile)* | Ceram./graf. - *Ceram./graph.* |
| 12 | Anello - *O'ring* | Gomma nitril. - *Nitril. rubber* |
| 13 | Supporto - *Motor bracket* | Ghisa G20 - *G20 Cast iron* |
| 14 | Vite - *Screw* | FE 8.8 |
| 15 | Paraspruzzo - *Splash ring* | Gomma Telata - *Rubber* |
| 16 | Cuscinetto - *Bearing* | AISI 316 |
| 17 | Chiavetta - *Key* | AISI 316 |
| 18 | Albero motore + rotore - *Driving shaft + rotor* | AISI 416 |
| 19 | Cassa motore + statore - *Motor case + stator* | Alluminio - *Aluminium* |
| 20 | Anello reggispinta - *Ring* | Acciaio - *Steel* |

| N | DESCRIZIONE - *DESCRIPTION* | MATERIALE - *MATERIAL* |
|---|---|---|
| 21 | Scudo - *Shield* | Alluminio - *Aluminium* |
| 22 | Ventola di raffreddamento - *Cooling fan* | Plastica - *Plastic* |
| 23 | Copriventola - *Fan cover* | Lega - *Light alloy* |
| 24 | Tirante - *Tie rod* | FE 8.8 |
| 25 | Scatola porta condensatore - *Capacitor box* | Plastica - *Plastic* |
| 25 | Coprimorsettiera (trifase) - *Con. terminal cover (three-phase)* | Plastica - *Plastic* |
| 26 | Coperchio scatola porta condensatore - *Box cover* | Plastica - *Plastic* |
| 27 | Morsettiera - *Terminal box* | Lega speciale - *Special alloy* |
| 28 | Condensatore - *Capacitor* | Polipropilene - *Polypropylene* |
| 29 | Dado di fissaggio morsettiera - *Nut for connecting terminal* | Ottone - *Brass* |
| 30 | Rondella - *Washer* | Ottone - *Brass* |
| 31 | Vite autofilettante - *Self-threading screw* | FE 8.8 |
| 32 | Vite autofilettante - *Self-threading screw* | FE 8.8 |
| 33 | Vite autofilettante - *Self-threading screw* | FE 8.8 |
| 34 | Vite autofilettante - *Self-threading screw* | FE 8.8 |
| 35 | Premi cavo - *Electric cable press* | Plastica - *Plastic* |
| 36 | Gommino per pressacavo - *Rubber for cable press* | Gomma - *Rubber* |
| 37 | Pressacavo - *Electric cable press* | Plastica - *Plastic* |
| 44 | Rondella per tappi - *Washer screw plug* | Alluminio - *Aluminium* |

I valori descritti si intendono di produzione media. La Ditta si riserva di apportare qualsiasi variazione senza obbligo di preavviso.
The figures in the tables are averages for production models. The Company reserves the right to carry out changes of any kind without prior notice.