# APM

## ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI PER ASPIRAZIONI PROFONDE

### APPLICAZIONI

Elettropompe autoadescanti per aspirazioni profonde fino a 35 mt., utilizzate ogni qualvolta ci sono delle forti escursioni del livello dell'acqua. Adatte per l'approvvigionamento d'acqua con aspirazione da pozzi, per uso domestico a mezzo di piccoli e medi serbatoi (autoclave). Prima dell'installazione controllare che i tubi, (ferro, plastica o gomma) siano internamente puliti in modo da non intasare l'ugello dell'eiettore. Al piede dell'eiettore deve essere montata una valvola di fondo o di ritegno. A montaggio ultimato riempire completamente tubi e corpo pompa con acqua pulita. Per mantenere un efficiente adescamento è necessario che nel circuito ci sia una certa pressione, per cui è consigliabile montare sulla mandata della pompa un serbatoio a membrana.

### *APPLICATION*

*Selfpriming water pumps for deep suctions up to mt. 35 to be used in case of important water level gaps. Suitable to drain water from wells and in domestic fittings by small and medium sized tanks. Before installing the pump verify that all pipes (iron, plastic or rubber) are clean inside so to avoid any obstruction to the ejector nozzle. At the foot of the ejector must be installed a foot valve or a check valve. Installed the pump, fill completely both pipes and pump body with clean water. To preserve an efficient priming it is necessary a certain pression in the circuit, therefore it is recommended to install a membrane tank at the delivery of the pump.*






GIRANTE - ***IMPELLER***

### LIMITI D'IMPIEGO

- Temperatura liquido fino a 35°C
  (per un uso domestico secondo EN 60335-2-41)
  Temperatura max. liquido: 35°C (per altri impieghi)
- Temperatura ambiente fino a 40°C
- Altezza d'aspirazione manometrica fino a 35 mt.
- Servizio continuo

### *OPERATING CONDITIONS*

- *Liquid temperature up to 35°C*
  *(for home use according to EN 60335-2-41)*
  *Max. liquid temperature: 35°C (for other uses)*
- *Ambient temperature up to 40°C*
- *Total suction lift up to 35 mt.*
- *Continuous duty*

### MOTORE

- Monofase 230V-50Hz
- Trifase 230/400V-50Hz
- Motore elettrico ad induzione a 2 poli (n = 2850 $min^{-1}$)
- Isolamento Classe F
- Protezione IP 44

### *MOTOR*

- *Single-phase 230V-50Hz*
- *Three-phase 230/400V-50Hz*
- *Two-Pole induction motor (n = 2850 $min^{-1}$)*
- *Insulation Class F*
- *Protection IP 44*

### MATERIALI

| | |
|---|---|
| - Corpo pompa | Ghisa |
| - Supporto motore | Ghisa |
| - Giranti | Noryl |
| - Diffusore | Noryl |
| - Eiettore (P 30) | Ghisa |
| - Albero motore | Acciaio Inox AISI 304 |
| - Tenute meccaniche | Ceramica/Grafite/NBR |

### *MATERIALS*

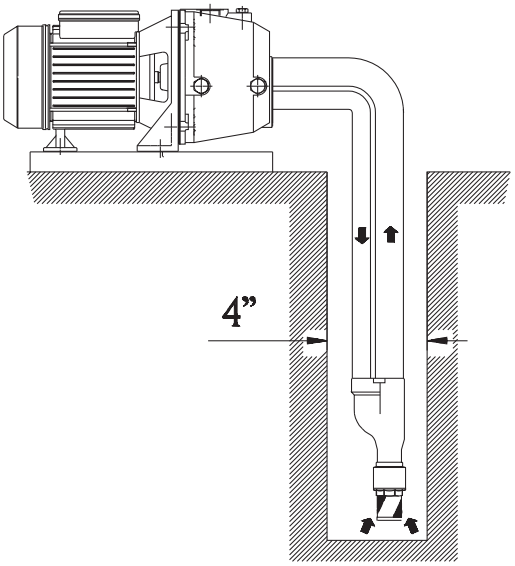
| | |
|---|---|
| *- Pump body* | *Cast Iron* |
| *- Motor support* | *Cast Iron* |
| *- Impellers* | *Noryl* |
| *- Diffuser* | *Noryl* |
| *- Ejector (P 30)* | *Cast Iron* |
| *- Shaft with rotor* | *Stainless Steel AISI 304* |
| *- Mechanical seal* | *Ceramic/Graphite/NBR* |


© Speroni S.p.A., Castelnovo di Sotto (Reggio Emilia), 2024

# SELFPRIMING PUMPS FOR DEEP SUCTION

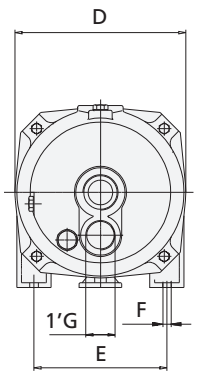
La pompa a eiettore separato è sostanzialmente una centrifuga, con la possibilità di diventare una pompa jet autoadescante a profonda aspirazione, con l'applicazione dell'eiettore, nel pozzo, sulla parte finale del tubo di aspirazione. Il ricircolo dell'acqua che attraversa il venturi attrae l'acqua sottostante e la spinge attraverso il tubo di ritorno (aspirazione) creando una pressione sufficiente per portarla in superficie. Per queste applicazioni a profonda aspirazione è necessario il collegamento di due tubi: la mandata verso l'eiettore e lo scarico di ritorno (aspirazione), in questo caso il diametro del pozzo deve essere almeno di 4".

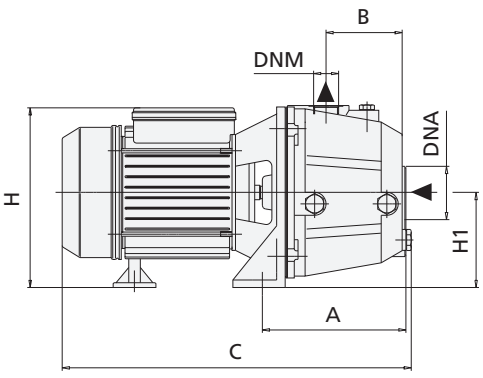
*The separate ejector pump is basically a centrifuge with the possibility of becoming a self-priming jet pump with deep suction by fitting the ejector in the well onto the end of the suction pipe. Recirculation of water passing through the Venturi attracts water from below and pushes it through the return (suction) pipe creating enough pressure to take it up to the surface. For these deep suction applications two pipes need to be connected: the delivery pipe to the ejector and the return (suction) outlet, in this case the diameter of the well must be at least 4".*

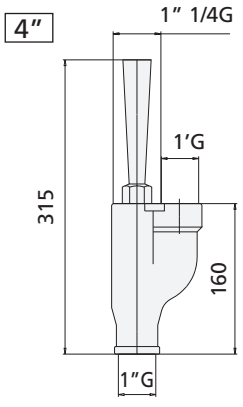



| TIPO *TYPE* | | POTENZA NOMINALE *NOMINAL POWER* | | POTENZA ASSORBITA *INPUT POWER* | AMPERE | | | | Q = PORTATA - *CAPACITY* | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofase *Single-phase* | Trifase *Three-phase* | P2 | | P1 | Monofase *Single-phase* | Trifase *Three-phase* | Tipo eiettore *Ejector* | Profon. aspiraz. m. *Suction depth m.* | m³/h | 0,18 | 0,36 | 0,6 | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 |
| | | HP | kW | kW | | | | | lt/1' | 3 | 6 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 |
| | | | | | | | | | Prevalenza manometrica totale in m.C.A. - *Total head in meters w.c.* | | | | | | | | |
| APM 100 | AP 100 | 1 | 0,75 | 1,1 | 5 | 2,5 | P 20 | 15 | H (m) | 41 | 37 | 34 | 30 | 27 | 22,5 | 20,5 | 16,5 |
| | | | | | | | | 20 | | 36 | 32 | 29 | 25 | 22 | 17,5 | 15,5 | 11,5 |
| | | | | | | | P 30 | 25 | | 32 | 28 | 22 | 18 | 13 | 6,5 | | |
| | | | | | | | | 30 | | 27 | 23 | 17 | 13 | 8 | | | |
| | | | | | | | | 35 | | 22 | 18 | 12 | 8 | | | | |

EIETTORE - EJECTOR




| TIPO *TYPE* | | DIMENSIONI mm - *DIMENSIONS mm* | | | | | | | | | | DIMENSIONI *DIMENSIONS* mm | | | PESO *WEIGHT* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Monofase *Single-phase* | Trifase *Three-phase* | A | B | C | D | E | F | H | H1 | DNA | DNM | P | L | H | Kg |
| APM 100 | AP 100 | 168 | 82 | 360 | 180 | 140 | 9 | 185 | 97 | 1" ¼ | 1" | 206 | 456 | 228 | 18,6 |