

# STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PICOSOL DOPPIA POMPA

1. STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PICOSOL DOPPIA POMPA
2. GIRANTE MULTICANALE
3. GIRANTE ARRETRATA
4. GIRANTE TRITURATRICE
5. GARANZIA
6. MODALITA' D'INTERRO

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PICOSOL DOPPIA POMPA

### MATERIALE

Contenitore liscio da interro in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) munito di tubazione di entrata in PVC con guarnizione in gomma N.B.R., n.2 elettropompe sommergibili per acque nere collegate a condotte in uscita in polietilene, n.2 valvole a palla antiriflusso, n°3 galleggianti. Quadro elettrico di comando doppia pompa (su richiesta, non compreso nel prezzo della stazione di sollevamento) e quadro elettrico unità allarme (su richiesta, non compreso nel prezzo della stazione di sollevamento).

### FUNZIONE

Le stazioni di sollevamento per acque nere con doppia pompa sono sistemi che permettono di sollevare e trasferire reflui verso stazioni poste a quote superiori (sistemi fognari, sistemi di depurazione). Sono necessarie, ad esempio, quando la quota degli scarichi del WC è più bassa dell'impianto di depurazione o delle condotte fognarie (scantinati, locali interrati, ecc.) e anche quando il profilo idraulico del sistema di depurazione non riesce a svilupparsi per gravità. Possono essere equipaggiate con diverse tipologie di pompe a seconda della prevalenza e della portata necessarie. La doppia pompa permette di gestire portate molto elevate e variabili e garantisce la presenza di una pompa di riserva.

### USO E MANUTENZIONE

Per il corretto ed efficiente funzionamento di una stazione di sollevamento è fondamentale, in sede di progettazione, la scelta della pompa più adatta alle esigenze. A questo scopo è molto importante la valutazione di alcuni parametri quali l'origine e le caratteristiche delle acque da trattare, la funzione della stazione di sollevamento, la prevalenza e la distanza lineare dal recettore.

Se adeguatamente scelta, in condizioni di normale impiego, l'elettropompa non necessita di alcuna particolare operazione di manutenzione. Si consiglia un'ispezione con cadenza annuale nel caso di installazione permanente durante la quale viene pulito l'ingresso del liquido (ed il filtro metallico se presente) da fango e detriti, viene controllato lo stato di usura della girante e viene verificato lo stato del cavo elettrico, della maniglia e dei dispositivi di fissaggio. Anche quando la pompa è in grado di rilanciare corpi solidi e filamentosi (con girante arretrata) è sempre opportuno installare, a monte, un sistema di sedimentazione primaria (es. vasca biologica) o un sistema di grigliatura dei reflui, che trattenga eventuali corpi non triturbabili quali stracci, materiali plastici, ecc. L'installazione di tale sistema è essenziale quando vengono installate pompe con girante bicanale.

### INSTALLAZIONE

Seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da ROTOTEC.

### STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PICOSOL DOPPIA POMPA

Attenzione: cliccando sui codici degli **Articoli** si accede alla relativa pagina tecnica con **Allegati e Disegni tecnici in DWG**

| Articolo        | Volume utile lt | Ø mm | H mm | HE mm | HU mm | Ø E mm | Ø U mm | Ø Ispezione mm | Pompa | Kw   | Portata L/min | TipoGirante  | Prevalenza mt |
|-----------------|-----------------|------|------|-------|-------|--------|--------|----------------|-------|------|---------------|--------------|---------------|
| <b>SOL502P2</b> | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | PMST2 | 0,9  | 35-215        | Trituratrice | 16-4          |
| <b>SOL512P2</b> | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | SM125 | 1,18 | 0-110         | Trituratrice | 30-0          |
| <b>SOL526P2</b> | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 50     | 400            | SM265 | 0,55 | 0-300         | Arretrata    | 8,5-1         |
| <b>SOL545P2</b> | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | SM390 | 0,75 | 0-500         | Arretrata    | 10,5-1        |
| <b>SOL563P2</b> | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | SM635 | 1,1  | 0-650         | Bicanale     | 15-0          |

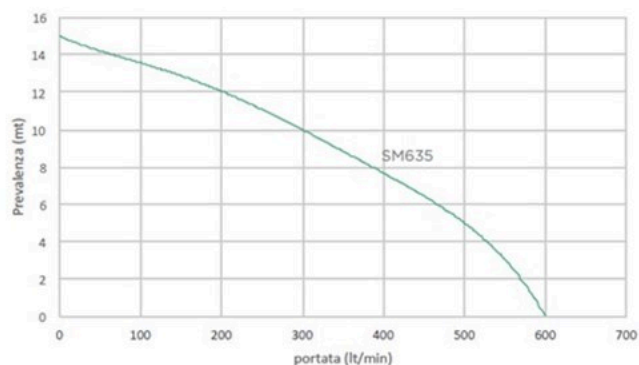
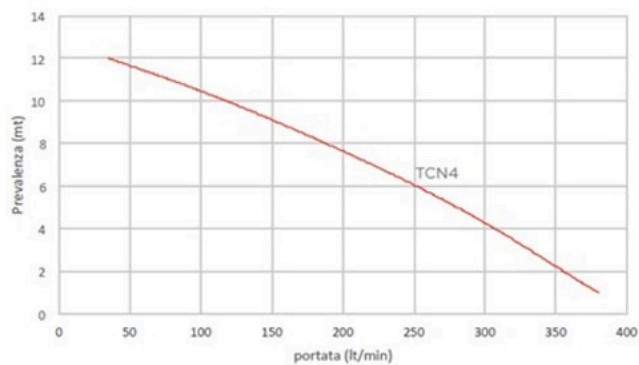
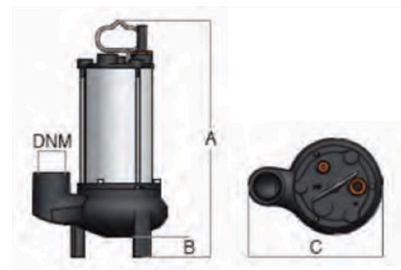
H = altezza; Ø = diametro;





## GIRANTE MULTICANALE

Elettropompa sommersa con girante multicanale aperto a rasamento. E' ideale per il rilancio di acque chiare e torbide senza corpi solidi e filamentosi come ad esempio acque piovane e acque reflue depurate.



### GIRANTE MULTICANALE

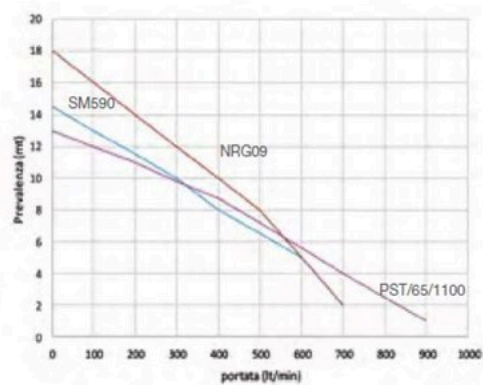
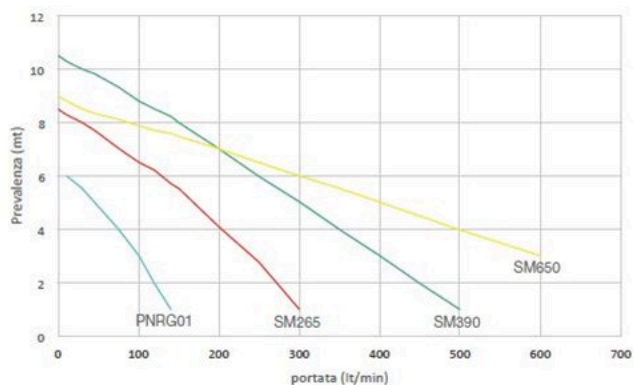
Attenzione: cliccando sui codici degli **Articoli** si accede alla relativa pagina tecnica con **Allegati e Disegni tecnici in DWG**

| Articolo       | HP  | A   | $\mu$ F | DNM    | Prevalenza mt | Peso Kg | Portata Lt/min |
|----------------|-----|-----|---------|--------|---------------|---------|----------------|
| <b>PTC4</b>    | 1   | 4,8 | 20      | 1" 1/2 | 12-1          | 14,5    | 35-380         |
| <b>SM635SL</b> | 1,5 | 7,3 | 25      | 2"     | 15-0          | 19,3    | 0-650          |



## GIRANTE ARRETRATA

Elettropompe sommerse con girante arretrata o vortex. Sono ideali per il rilancio con bassa prevalenza (< 8 mt) di liquidi luridi anche con corpi solidi o filamentososi in sospensione come acque derivanti da terreni acquirinosi e acque nere civili non trattate.



### GIRANTE ARRETRATA

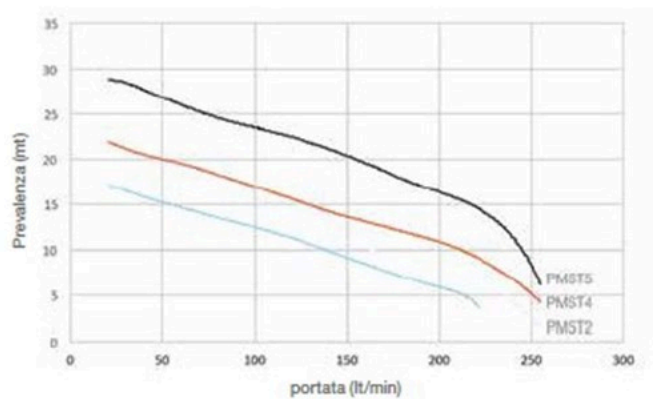
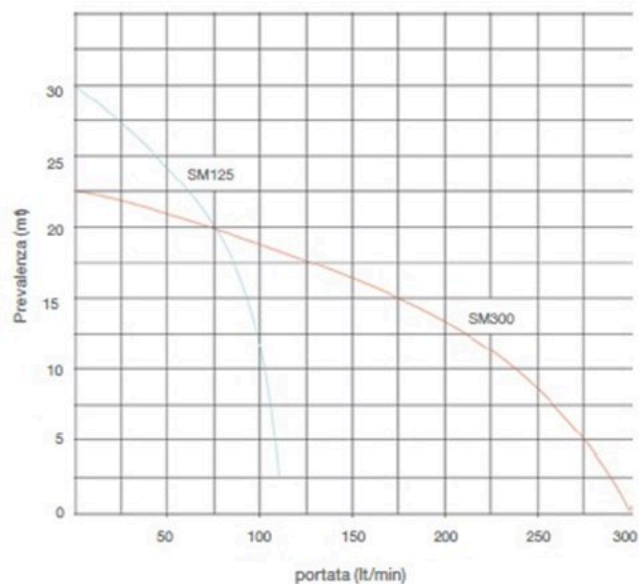
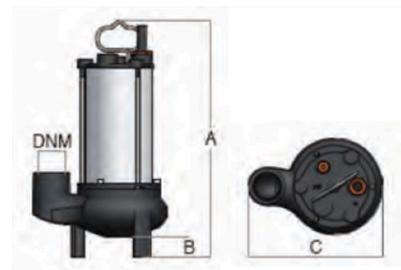
Attenzione: cliccando sui codici degli **Articoli** si accede alla relativa pagina tecnica con **Allegati e Disegni tecnici in DWG**

| Articolo                    | Kw   | HP   | A    | μF   | DNM    | Prevalenza mt | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Portata Lt/min | Peso Kg |
|-----------------------------|------|------|------|------|--------|---------------|--------|--------|--------|----------------|---------|
| <a href="#">PNRG01</a>      | 0,3  | 0,4  | 2,2  | 8    | 1,25   | 6-1           | 263    | 42     | 151    | 20-155         | 9       |
| <a href="#">SM265</a>       | 0,55 | 0,75 | 4,2  | 16   | 1" 1/2 | 8,5-1         | 400    | 50     | 230    | 0-300          | 16,5    |
| <a href="#">SM390</a>       | 0,75 | 1    | 5,5  | 20   | 2"     | 10,5-1        | 487    | 50     | 235    | 0-500          | 18,8    |
| <a href="#">SM590</a>       | 1,5  | 2    | 10,5 | 31,5 | 2"     | 15-2          | 481    | 50     | 198    | 0-600          | 18,2    |
| <a href="#">SM650L</a>      | 1,5  | 2    | 12   | 31,5 | 2" 1/2 | 9-3           | 445    | 91     | 334    | 0-600          | 22      |
| <a href="#">PNRG09</a>      | 2,2  | 3    | 5,3  | /    | 2"     | 18-2          | 445    | 184    | 232    | 0-700          | 26      |
| <a href="#">PST/65/1100</a> | 2,2  | 3    | 6    | /    | 3"     | 13-1          | 584    | 65     | 417    | 0-900          | 40      |



## GIRANTE TRITURATRICE

Elettropompe sommerse con girante tritratrice. Sono ideali per il rilancio di liquidi luridi anche con corpi solidi o filamentosi in sospensione come acque derivanti da terreni acquitrinosi e acque nere civili non trattate. La riduzione dei solidi in piccoli frammenti e la elevata pressione generata dalla pompa, permette il superamento di notevoli dislivelli.



### GIRANTE TRITURATRICE

Attenzione: cliccando sui codici degli **Articoli** si accede alla relativa pagina tecnica con **Allegati e Disegni tecnici in DWG**

| Articolo       | HP  | A   | $\mu$ F | DNM    | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Prevalenza mt | Peso Kg | Portata Lt/min |
|----------------|-----|-----|---------|--------|--------|--------|--------|---------------|---------|----------------|
| <b>PMST2</b>   | 1,2 | 7,3 | 30+70   | 1" 1/4 | 385    | 29     | 240    | 16-4          | 23      | 35-215         |
| <b>PMST2</b>   | 1,2 | 7,3 | 30+70   | 1" 1/4 | 385    | 29     | 240    | 16-4          | 23      | 35-215         |
| <b>SM125GR</b> | 1,6 | 9,2 | 35      | 1" 1/2 | 30-3   | 413    | 29     | 240           | 20,5    | 0-110          |
| <b>SM300</b>   | 1,6 | 9,2 | 35      | 1" 1/2 | 0-18   | 461    | 46     | 264           | 24,5    | 0-300          |
| <b>PMST4</b>   | 2   | 11  | 40+70   | 40 mm  | 22-6   | 442    | 92     | 268           | 38      | 20-245         |
| <b>PMST5</b>   | 3   | 5,3 | /       | 40 mm  | 28-6   | 442    | 92     | 268           | 40      | 30-255         |

