

## STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PICOSOL SINGOLA POMPA

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

### STAZIONE DI SOLLEVAMENTO PICOSOL SINGOLA POMPA

#### MATERIALE

Contenitore da interro in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) liscio munito di tubazione di entrata in PVC con guarnizione in gomma N.B.R., elettropompa sommergibile per acque nere collegata a condotta in uscita in polietilene. La pompa è munita di galleggiante per marcia/arresto automatica.

#### FUNZIONE

Le stazioni di sollevamento per acque nere 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.

#### 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 triturabili 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 SINGOLA 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  | Pompa Kw | Portata Lt/min | Tipo Girante | Prevalenza M |
|----------------|-----------------|------|------|-------|-------|--------|--------|----------------|--------|----------|----------------|--------------|--------------|
| <b>SOL150</b>  | 120             | 580  | 660  | 510   | 510   | 110    | 50     | 300            | PNRG01 | 0,3      | 10-140         | Arretrata    | 6-1          |
| <b>NSOL150</b> | 130             | 660  | 550  | 363   | 330   | 110    | 50     | 300            | PNRG01 | 0,3      | 20-155         | Arretrata    | 6-1          |
| <b>NSOL326</b> | 175             | 660  | 700  | 513   | 490   | 110    | 50     | 400            | SM265  | 0,55     | 0-300          | Arretrata    | 8,5-1        |
| <b>NSOL345</b> | 175             | 660  | 700  | 513   | 490   | 110    | 63     | 400            | SM390  | 0,75     | 0-500          | Arretrata    | 10,5-1       |
| <b>NSOL312</b> | 175             | 660  | 700  | 513   | 490   | 110    | 63     | 400            | SM125  | 1,18     | 0-110          | Tritratrice  | 30-3         |
| <b>NSOL302</b> | 175             | 660  | 700  | 513   | 490   | 110    | 63     | 400            | PMST2  | 0,9      | 35-215         | Tritratrice  | 16-4         |
| <b>SOL326</b>  | 230             | 630  | 970  | 750   | 750   | 110    | 50     | 400            | SM265  | 0,55     | 0-300          | Arretrata    | 8,5-1        |
| <b>SOL345</b>  | 230             | 630  | 970  | 750   | 750   | 110    | 63     | 400            | SM390  | 0,75     | 0-500          | Arretrata    | 10,5-1       |
| <b>SOL312</b>  | 230             | 630  | 970  | 750   | 750   | 110    | 63     | 400            | SM125  | 1,18     | 0-110          | Tritratrice  | 30-3         |
| <b>SOL302</b>  | 230             | 630  | 970  | 750   | 750   | 110    | 63     | 400            | PMST2  | 0,9      | 35-215         | Tritratrice  | 16-4         |
| <b>SOL526</b>  | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 50     | 400            | SM265  | 0,55     | 0-300          | Arretrata    | 8,5-1        |
| <b>SOL545</b>  | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | SM390  | 0,75     | 0-500          | Arretrata    | 10,5-1       |
| <b>SOL563</b>  | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | SM635  | 1,1      | 0-650          | Bicanale     | 15-0         |
| <b>SOL512</b>  | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | SM125  | 1,18     | 0-110          | Tritratrice  | 30-0         |
| <b>SOL502</b>  | 305             | 790  | 790  | 625   | 625   | 110    | 63     | 400            | PMST2  | 0,9      | 35-215         | Tritratrice  | 16-4         |

H= altezza; Ø = diametro;


 P.IVA 01476690415  
 SDI W7YVJK9  
 C.S. € 120.000,00

 Sito rototec.it  
 App rototec-app.it  
 Pec rototec@pec.it

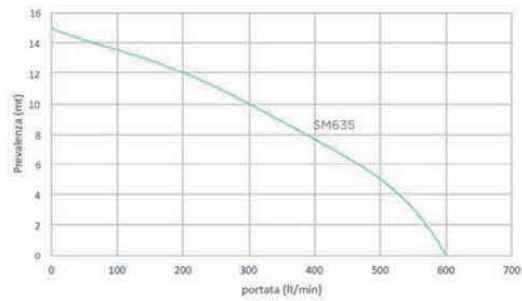
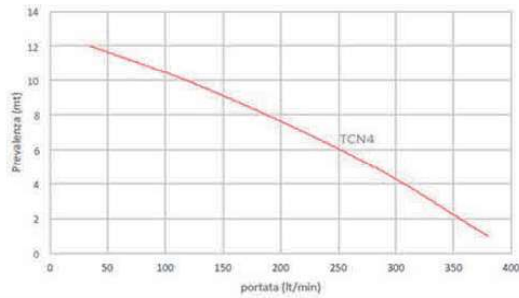
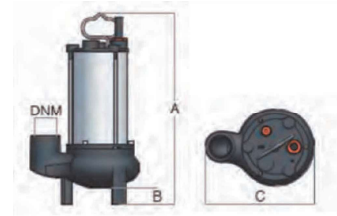
 Sede distaccata  
 Via Salvo D'Acquisto snc  
 61048 Sant'Angelo in Vado (PU)

 ROTOTEC S.p.A.  
 Società soggetta a direzione e  
 Coord. da parte di HB Boscarini S.p.A.

**231**

## GIRANTE MULTICANALE

Elettropompa sommersa con girante multicanale aperto a rasamento. E' ideale per il rilancio di acque chiare e torbide senza corpi solidi e filamentososi 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   | μF | 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          |



P.IVA 01476690415  
SDI W7YVJK9  
C.S. € 120.000,00

Sito [rototec.it](http://rototec.it)  
App [rototec-app.it](http://rototec-app.it)  
Pec [rototec@pec.it](mailto:rototec@pec.it)

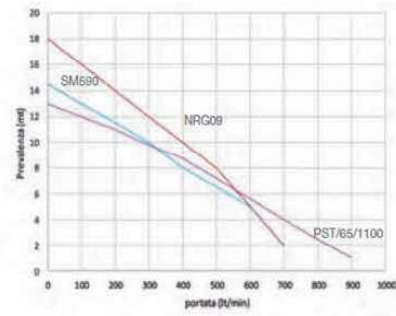
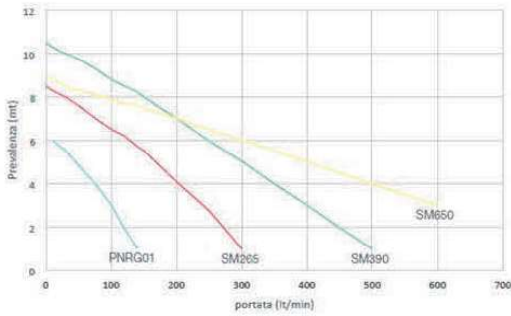
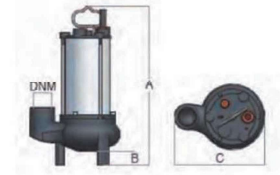
Sede distaccata  
Via Salvo D'Acquisto snc  
61048 Sant'Angelo in Vado (PU)

ROTOTEC S.p.A.  
Società soggetta a direzione e  
Coord. da parte di HB Boscarini S.p.A.

**231** anni di esperienza

## 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 acquitrinosi 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                    | Pompa 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      |



P.IVA 01476690415  
SDI W7YVJK9  
C.S. € 120.000,00

Sito [rototec.it](http://rototec.it)  
App [rototec-app.it](http://rototec-app.it)  
Pec [rototec@pec.it](mailto:rototec@pec.it)

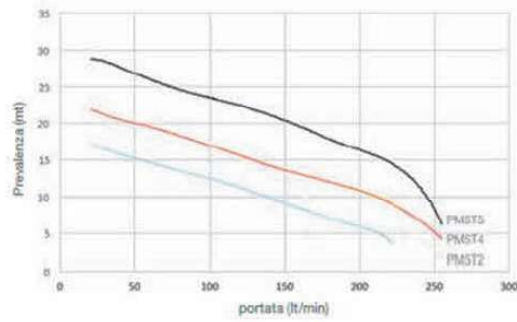
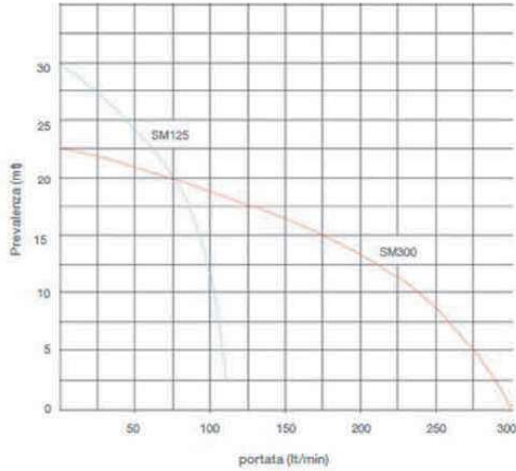
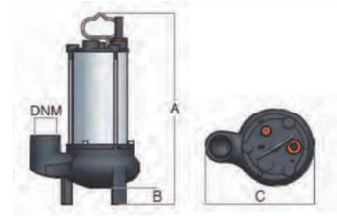
Sede distaccata  
Via Salvo D'Acquisto snc  
61048 Sant'Angelo in Vado (PU)

ROTOTEC S.p.A.  
Società soggetta a direzione e  
Coord. da parte di HB Boscarini S.p.A.

**231**  
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA

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



P.IVA 01476690415  
SDI W7YVJK9  
C.S. € 120.000,00

Sito [rototec.it](http://rototec.it)  
App [rototec-app.it](http://rototec-app.it)  
Pec [rototec@pec.it](mailto:rototec@pec.it)

Sede distaccata  
Via Salvo D'Acquisto snc  
61048 Sant'Angelo in Vado (PU)

ROTEC S.p.A.  
Società soggetta a direzione e  
Coord. da parte di HB Boscarini S.p.A.

**231**  
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA

## GARANZIA

Con la presente la ditta ROTOTEC S.p.A. garantisce i propri serbatoi da interro e da esterno Divisione Acqua e Divisione Depurazione, realizzati in Polietilene Lineare alta densità (LLD-PE) mediante stampaggio rotazionale, per un periodo di 2 anni sui difetti di fabbricazione e un periodo di 25 anni relativamente alla corrosione passante.

La garanzia è valida a condizione che i manufatti siano mantenuti in condizione di regolare esercizio, siano sottoposti ad operazioni periodiche di manutenzione e siano rispettate le modalità di messa in opera, declinando ogni responsabilità in caso di errato montaggio.

### La garanzia decade quando:

1. Non vengano applicate scrupolosamente le modalità di interro.
2. Il prodotto venga modificato senza autorizzazione del produttore.
3. Per ogni utilizzo non conforme.

### La garanzia esclude:

1. Spese di installazione.
2. Danni per mancato utilizzo.
3. Danni a terzi.
4. Danni conseguenti a perdite del contenuto.
5. Spese di trasporto.
6. Ripristino del luogo.

I materiali sono da noi garantiti in tutto rispondenti alle caratteristiche e condizioni specificate nella conferma d'ordine e certificazione/scheda tecnica emessa dal ns. ufficio tecnico.

Rototec non si assume alcuna responsabilità circa le applicazioni, installazione, collaudo e comunque operazioni alle quali presso il compratore o chi per esso verrà sottoposto il materiale.

Sono esenti da copertura di garanzia tutti i prodotti che dovessero risultare difettosi a causa di imprudenza, imperizia, negligenza nell'uso dei materiali, o per errata installazione o manutenzione operata da persone non autorizzate e qualificate, per danni derivanti da circostanze che comunque non possono essere fatte risalire a difetti di fabbricazione.

Rototec declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono direttamente o indirettamente derivare a persone o cose in conseguenza dell'errata installazione, utilizzo e manutenzione del prodotti venduti.

I prodotti Rototec sono corredati di schede tecniche, certificazioni secondo norme vigenti e modalità d'interro e manutenzione.



P.IVA 01476690415  
SDI W7YVJK9  
C.S. € 120.000,00

Sito rototec.it  
App rototec-app.it  
Pec rototec@pec.it

Sede distaccata  
Via Salvo D'Acquisto snc  
61048 Sant'Angelo in Vado (PU)

ROTOTEC S.p.A.  
Società soggetta a direzione e  
Coord. da parte di HB Boscarini S.p.A.

**231**  
SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA  
S.p.A.

## MODALITA' D'INTERRO

### AVVISI E PRECAUZIONI

#### Avvertenze:

- Durante lo svolgimento di tutte le operazioni deve essere rispettato il D. Lgs. 81/2008 e successive modifiche sulla sicurezza dei cantieri temporanei e mobili.
- Controllare molto attentamente il materiale al momento della consegna per verificare se corrisponde all'ordine effettuato ed ai dati di progetto, è importante inoltre segnalare subito eventuali difetti riscontrati e/o danni dovuti al trasporto. Contattare direttamente l'azienda tramite telefono, fax o e-mail.
- Verificare che il manufatto sia corredato di tutta la documentazione standard (schede tecniche, modalità di interro, ecc...). Comunicarne all'azienda l'eventuale mancanza, sarà nostra premura inviarne subito una copia.
- Accertarsi che guarnizioni, tubi e tutte le parti diverse dal polietilene siano idonee al liquido contenuto.
- Evitare urti e contatti con corpi taglienti o spigolosi che potrebbero compromettere l'integrità del manufatto.
- Movimentare i serbatoi solo se completamente vuoti utilizzando gli appositi golfer di sollevamento (dove previsti); non sollevare MAI la vasca dai tubi di entrata e/o uscita.
- Per la scelta del materiale di rifianco e per le modalità di compattazione far riferimento alle norme europee UNI-ENV 1046 ed UNI-EN 1610.
- Durante i lavori di installazione delimitare l'area interessata con adeguata segnaletica.

#### Divieti:

- E' assolutamente vietato utilizzare il serbatoio da interro per uso esterno.
- E' severamente proibito utilizzare il serbatoio come stoccaggio di rifiuti e liquidi industriali contenenti sostanze chimiche o miscele non compatibili con il polietilene (ved. tabella di compatibilità fornita da Rototec).
- Il serbatoio da interro NON è conforme e NON può essere usato per il contenimento di gasolio.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
|  | Serbatoi corrugati modello Cisterna  |
|  | Serbatoi corrugati modello Canotto   |
|  | Serbatoi corrugati modello Panettone |
|  | Serbatoi lisci modello Cisterna      |
|  | Serbatoi lisci modello Panettone     |
|  | Serbatoi Esagon                      |
|  | Serbatoi modulari                    |
|  | Fosse corrugate                      |
|  | Fosse corrugate modello Elipse       |
|  | Fosse rinforzate                     |
|  | Fosse lisce                          |
|  | Fosse con setti trappola             |

### SCARICO E MOVIMENTAZIONE

1. Al momento della consegna, lo scarico dei manufatti dal camion deve avvenire con un mezzo adeguato atto a sollevare il peso; per il peso dei prodotti contattare gli uffici Rototec.
2. In presenza di camion chiuso lo scarico deve avvenire lateralmente utilizzando un mezzo a pale; le pale devono essere sufficientemente lunghe e sbordare almeno 30 cm oltre il manufatto; fare molta attenzione a non urtare il manufatto con la punta delle pale per evitare danneggiamenti al prodotto (Fig.1).
3. In presenza di camion aperto lo scarico può avvenire anche dall'alto mediante l'utilizzo di una gru o di una pala meccanica, utilizzando catene in acciaio, funi o fasce idonee da agganciare ai golferi di sollevamento presenti sui manufatti o avvolgendoli lungo il suo diametro esterno (Fig.1-3)
4. Per movimentare il materiale possono essere utilizzati gli stessi mezzi di cui ai punti precedenti facendo sempre attenzione a non urtare il manufatto, strisciarlo per terra ed evitando di passare e sostare sotto e nelle vicinanze dei carichi movimentati
5. Per evitare sbilanciamenti del carico, posizionare le catene, corde o funi sempre in modo simmetrico rispettando l'angolo di tiro che NON deve essere minore di 45° (Fig.3-4)
6. Tutte le operazioni di carico, scarico, sollevamento e movimentazione devono avvenire SEMPRE CON I MANUFATTI VUOTI COMPLETAMENTE.
7. Durante la movimentazione in sospensione è possibile, attraverso una o più corde, tenere fermo il manufatto evitando la rotazione sul punto di attacco; alla stessa maniera è possibile ruotarlo per, ad esempio, calarlo all'intero dello scavo o, in generale nel punto di installazione (Fig.2)

