

**SCHEDA TECNICA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO DN500**  
**PER FILTRI PERCOLATORI AEROBICI**

**Materiale:** contenitore da interro in monoblocco di polietilene lineare ad alta densità (LLDPE) munito di tubazione di entrata in PVC (Ø 125 mm) con guarnizione in gomma N.B.R., elettropompa sommergibile con girante arretrata per acque nere collegate a condotta in uscita in polietilene (Ø 50 mm). La pompa è munita di galleggiante per marcia/arresto automatica.

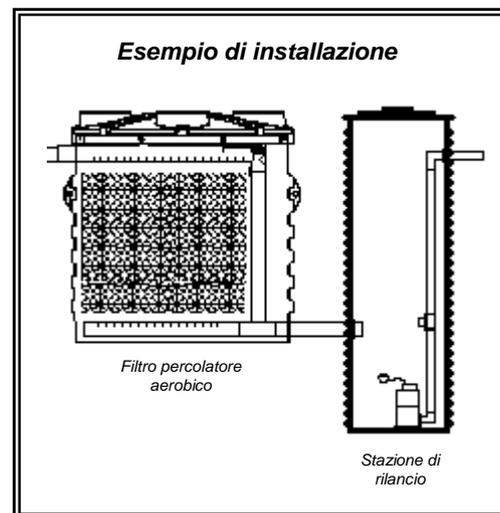
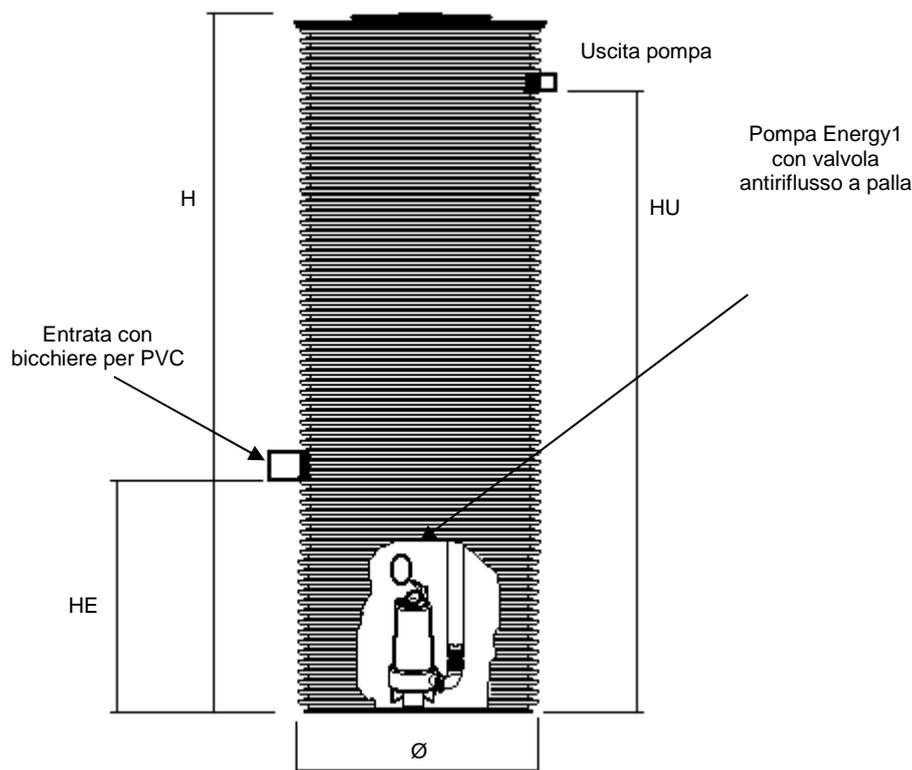
**Funzione:** Le stazioni di sollevamento per acque nere sono sistemi che permettono di sollevare e trasferire reflui verso stazioni poste a quote superiori (sistemi fognari, sistemi di depurazione). Sono necessarie, ad esempio, quando la quota degli scarichi del WC è più bassa dell'impianto di depurazione 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.

**NB: Ideale per l'installazione a valle di filtri percolatori aerobici.**

**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.

**Installazione: seguire scrupolosamente le "MODALITA' D'INTERRO" fornite da ROTOTEC.**



| Modello    | Ø mm | H mm | HE* mm | HU mm | ØE / ØU mm | Ispezione mm | Pompa installata |
|------------|------|------|--------|-------|------------|--------------|------------------|
| NSOLMG2300 | 500  | 2300 | -      | 2100  | 125-50     | 400          | Energy1          |
| NSOLMG2700 | 500  | 2700 | -      | 2500  | 125 - 50   | 400          | Energy1          |
| NSOLMG3000 | 500  | 3000 | -      | 2800  | 125 - 50   | 400          | Energy1          |

\* Variabile a seconda del modello di filtro percolatore aerobico installato a monte

La presente scheda tecnica è di proprietà di Rototec SpA; è assolutamente vietata la riproduzione di quanto contenuto nella stessa. Rototec SpA si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento, senza preavviso alcuno, ai contenuti della presente scheda tecnica.

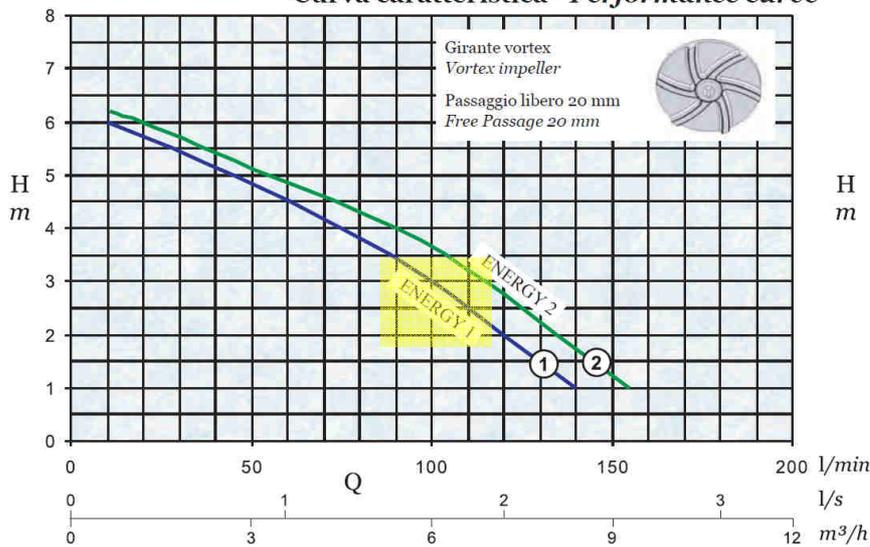
SCHEDA TECNICA SOL PER AEROBICO Rev. 00 del 14/04/2011

**SCHEDA TECNICA POMPA CON GIRANTE VORTEX**  
**MOD. ENERGY 1**

**Caratteristiche ed impieghi**

Elettropompa sommergibile portatile per impieghi universali. Ideale per il drenaggio di liquidi anche luridi con corpi solidi o filamentosi in sospensione, prosciugamento di scavi e terreni acquitrinosi, svuotamento di pozzetti e fosse nere, smaltimento acque usate domestiche e industriali. Questa elettropompa viene fornita, su richiesta, completa di basamento per accoppiamento rapido. Motore elettrico asincrono a gabbia di scoiattolo in bagno d'olio atossico, protezione IP 68, isolamento in classe F. Versione monofase con moto protettore incorporato e con il condensatore posizionato sotto al coperchio mentre nella versione trifase la protezione è a carico dell'utente. Fusioni principali in GG 25, albero AISI 420, cavo neoprene H07RN8-F oil resistant, viteria AISI O.Rings e tenuta a labbro in nitrile, tenuta meccanica in carburo di silicio + allumina.

**Curva caratteristica - Performance curve**



|    |       |       |
|----|-------|-------|
| 14 |       |       |
| 13 |       |       |
| 12 |       |       |
| 11 |       |       |
| 10 |       |       |
| 9  |       |       |
| 8  |       |       |
| 7  |       |       |
| 6  | 10    | 20    |
| 5  | 45    | 55    |
| 4  | 75    | 90    |
| 3  | 100   | 115   |
| 2  | 120   | 135   |
| 1  | 140   | 155   |
| m  | l/min | l/min |
|    | ①     | ②     |

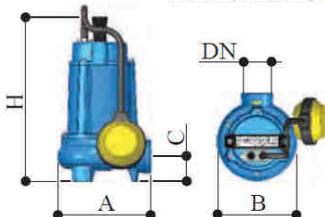
Q = Portata - Capacity  
 H = Prevalenza - Head  
 Curve secondo UNI/ISO 9906 Livello 2  
 Performance as per UNI/ISO 9906 Grade 2

**Dati tecnici - Technical data 50 Hz.**

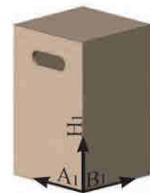
| Curva<br>Curve | Codice<br>Code | Elettropompa<br>Electric Pump | Galleggiante<br>Float swicht | P2<br>HP kW | Volts   | In<br>A | µF | Poli<br>Poles | l/min | Cavo<br>Cable                |
|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|---------|---------|----|---------------|-------|------------------------------|
| ①              | ES.02.001      | ENERGY 1 M                    | NO                           | 0,4 0,3     | 1 ~ 230 | 2,2     | 8  | 2             | 2850  | 3 x 1 mm <sup>2</sup> - 10 m |
|                | ES.02.002      | ENERGY 1 MG                   | SI ELET-MEC.                 |             |         |         |    |               |       | 4 x 1 mm <sup>2</sup> - 10 m |
|                | ES.02.515      | ENERGY 1 T                    | -                            |             |         |         |    |               |       | 3 ~ 400                      |
| ②              | ES.02.003      | ENERGY 2 M                    | NO                           | 0,5 0,37    | 1 ~ 230 | 2,7     | 10 | 2             | 2850  | 3 x 1 mm <sup>2</sup> - 10 m |
|                | ES.02.004      | ENERGY 2 MG                   | SI ELET-MEC.                 |             |         |         |    |               |       | 4 x 1 mm <sup>2</sup> - 10 m |
|                | ES.02.516      | ENERGY 2 T                    | -                            |             |         |         |    |               |       | 3 ~ 400                      |

1 ~ 230 Volts = Monofase / Single-phase - 3 ~ 400 Volts = Trifase / Three-phase  
 P2 = Potenza resa dal motore / Power rated by the motor

**Dimensioni di ingombro e pesi - Overall dimensions and weights**



| Elettropompa<br>Electric Pump | DN<br>(inch) | H   | A   | B   | C  | H1  | A1  | B1  | Kg. |
|-------------------------------|--------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| ENERGY 1                      | 1" 1/4       | 263 | 151 | 135 | 42 | 310 | 200 | 180 | 9   |
| ENERGY 2                      | 1" 1/4       | 263 | 151 | 135 | 42 | 310 | 200 | 180 | 9,5 |



Rototec spa  
 Ufficio tecnico

La presente scheda tecnica è di proprietà di Rototec SpA; è assolutamente vietata la riproduzione di quanto contenuto nella stessa. Rototec SpA si riserva di apportare modifiche in qualsiasi momento, senza preavviso alcuno, ai contenuti della presente scheda tecnica.