

SEMISOM /80



Elettropompe sommergibili SEMISOM /80

per acque luride



APPLICAZIONI

Elettropompe sommergibili consigliate per installazioni in ambienti civili e industriali.

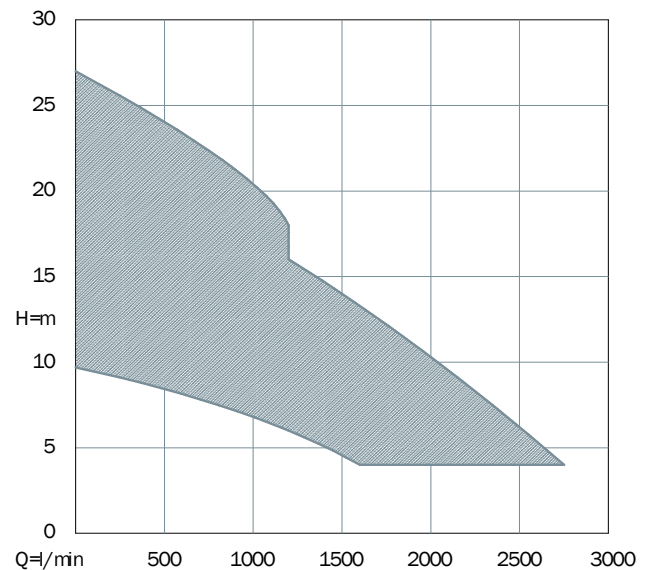
Sono idonee per la movimentazione di acque sporche, acque di scarico o acque fognarie con presenza di corpi solidi in sospensione di diametro non superiore a 74 mm.

Raccomandate per travasi di acqua, svuotamento di vasche o ambienti allagati, movimentazione di acque provenienti da scarichi civili, industriali e per lo svuotamento di pozzi neri anche in presenza di fanghi attivi (versione 4 poli).

CARATTERISTICHE DI UTILIZZO

| | |
|---|-------------|
| Grado di protezione | IP68 |
| Tipo di servizio | Continuo S1 |
| Massima profondità di immersione (m) | 20 |
| Massimo numero di avviamenti orari | 30 |
| Massima temperatura del liquido pompato (°C) | 50 |
| PH liquido pompato | 6 - 10 |
| Densità liquido pompato (kg/dm ³) | <1,1 |
| Alimentabile tramite inverter | SI |

CAMPO DI FUNZIONAMENTO



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Motore elettrico in corrente alternata asincrono, riavvolgibile, con rotore in corto circuito, in classe termica F, a bagno di liquido refrigerante. Avvolgimenti con separatori di fase per proteggere il motore da picchi di tensione a garanzia di una elevata affidabilità.

Sonda termica per proteggere il motore da eventuali sovraturetemperature (da collegare al quadro di protezione e controllo acquistabile separatamente)

Sonda rilevamento infiltrazione d'acqua posizionata nella camera d'olio interposta tra le due tenute (da collegare al quadro di protezione e controllo acquistabile separatamente)

Cavi elettrici con resinatura per prevenire possibili infiltrazioni di acqua nel motore

Alberi rettificati nelle sedi dei cuscinetti e delle tenute

Doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta


MATERIALI


| | |
|--|-------------------------------|
| Tiranti, impugnatura, bulloneria ed involucro motore | Acciaio inossidabile AISI304 |
| Albero | Acciaio inossidabile AISI420B |
| Coperchio, corpo pompa e girante | Ghisa meccanica EN GJL-250 |
| Piedi | Acciaio inossidabile AISI304 |
| Tenuta meccanica esterna | Carburo di silicio e allumina |
| Tenuta meccanica nella precamera | Grafite e allumina |
| Elastomeri | Gomma NBR |
| Cavo | PVC AD8 |

Elettropompe sommergibili SEMISOM /80

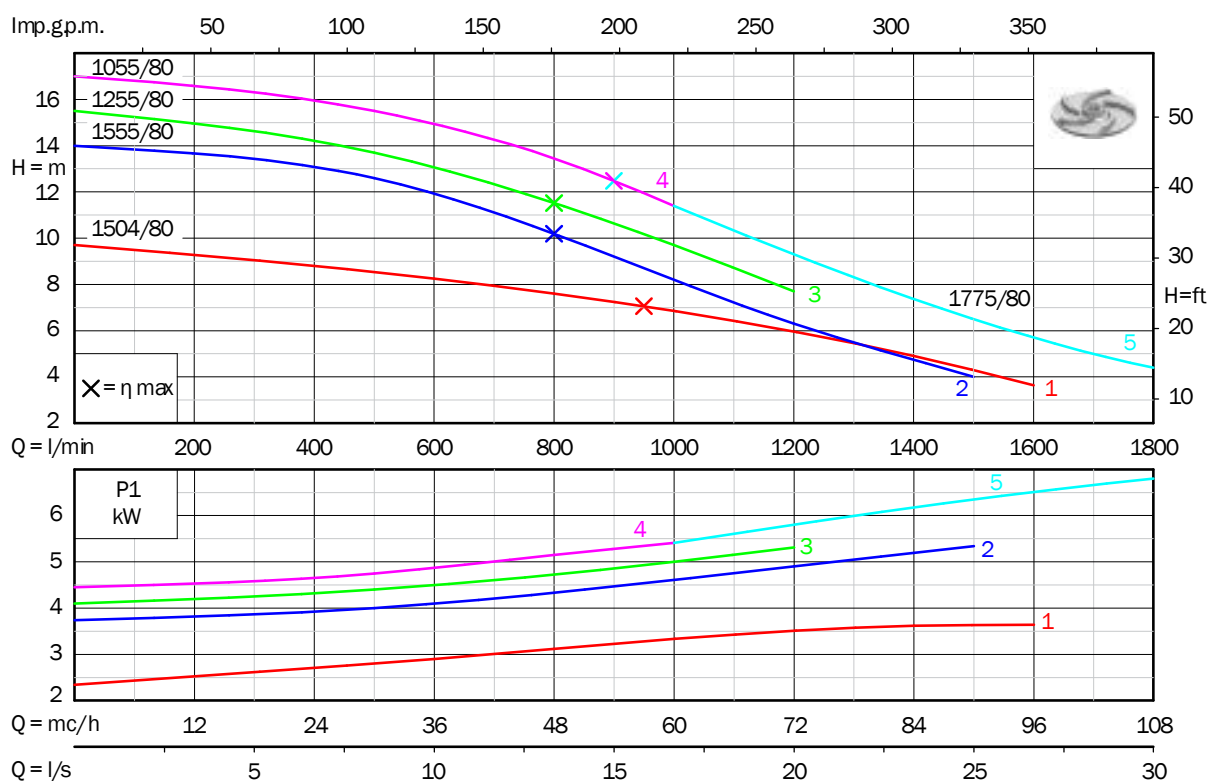
per acque luride

DATI PRESTAZIONALI

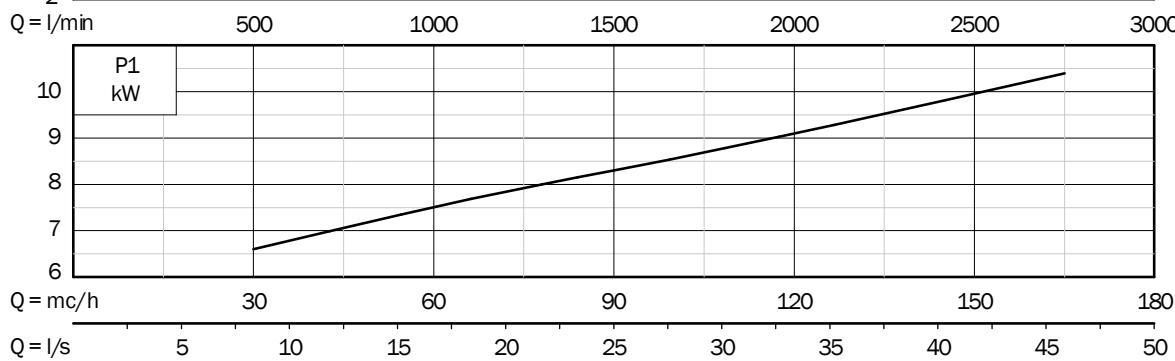
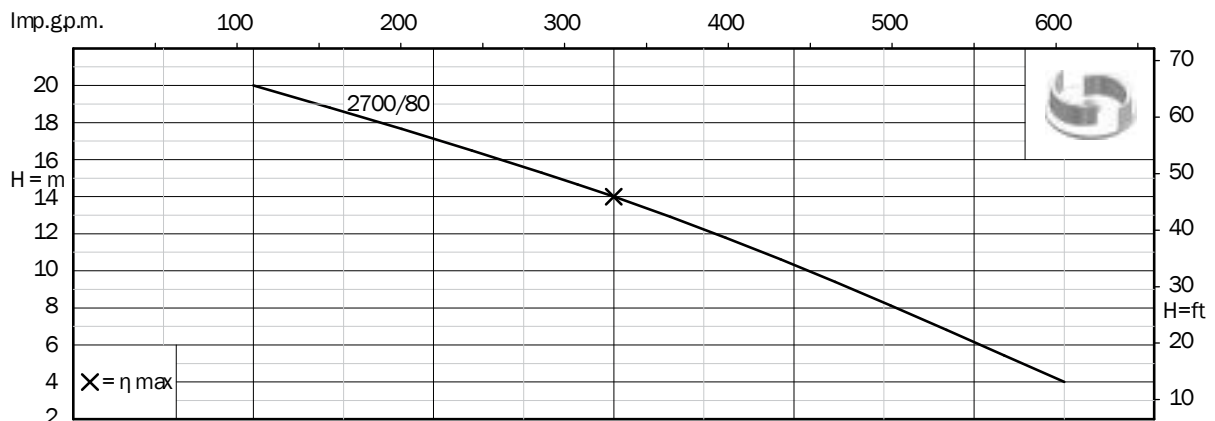
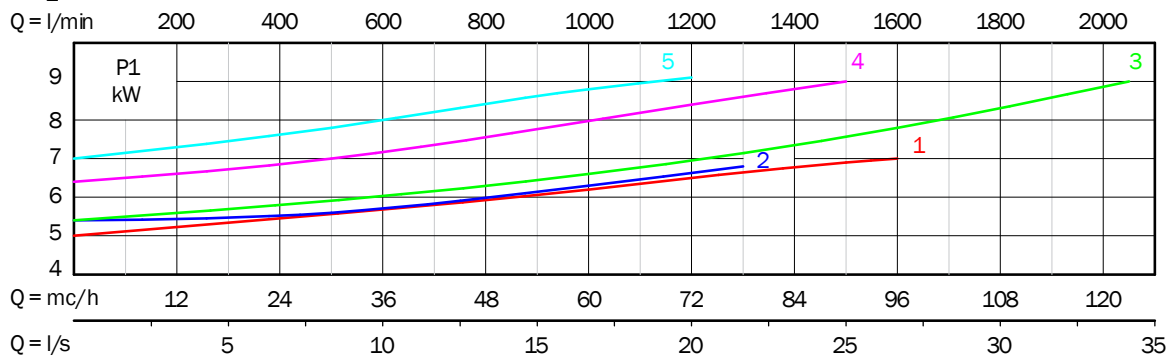
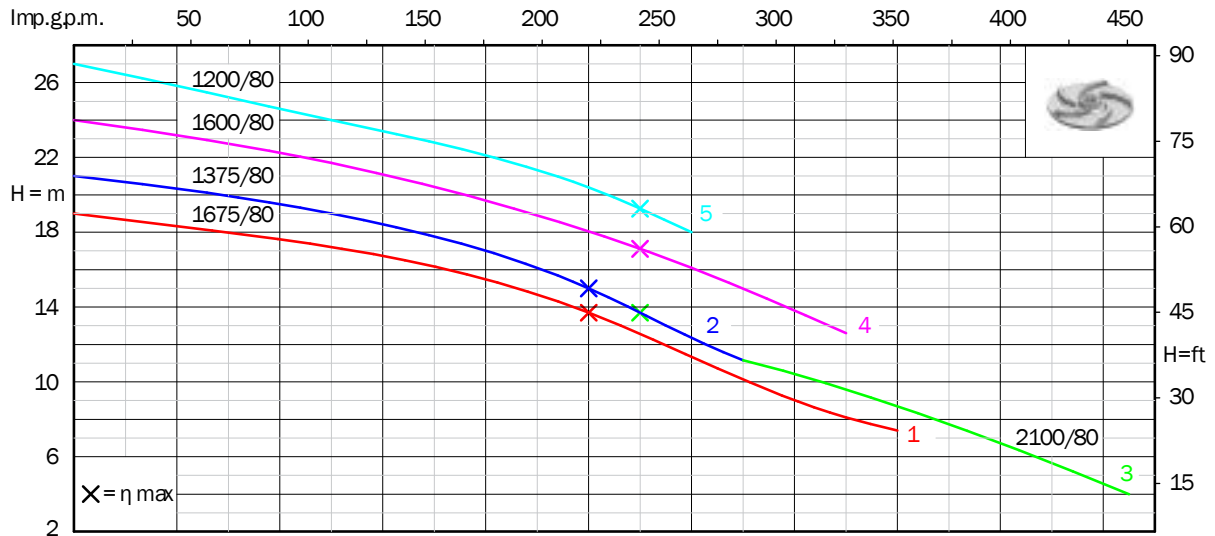
| Girante vortex | P2 | | 3~400 V | Numero poli | Ø passaggio solidi (mm) | Q | Portata | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|-----|---------|-------------|-------------------------|-------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | hp | kW | | | | | Max A | m³/h | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 72 | 78 | 90 | 96 | 108 | 123 | 135 | 150 |
| | | | l/min | | | | | | 0 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1600 | 1800 | 2050 | 2250 | 2500 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMISOM 1504/80 | 3,5 | 2,6 | 8,2 | 4 | 74 | H (m) | 9,7 | 9 | 8,6 | 7,8 | 6,8 | 5,8 | 5,4 | 4,4 | 3,9 | | | | | | |
| SEMISOM 1555/80 | 5,5 | 4 | 9,2 | 2 | 74 | | 14 | 13,5 | 12,6 | 11,1 | 8,2 | 6,3 | 5,5 | 4 | | | | | | | |
| SEMISOM 1255/80 | 5,5 | 4 | 9,1 | 2 | 74 | | 15,5 | 14,6 | 13,7 | 12,4 | 9,7 | 7,7 | | | | | | | | | |
| SEMISOM 1055/80 | 5,5 | 4 | 9,2 | 2 | 74 | | 17 | 16,4 | 15,5 | 14,1 | 11,4 | | | | | | | | | | |
| SEMISOM 1775/80 | 7,5 | 5,5 | 11,9 | 2 | 74 | | 17 | 16,4 | 15,5 | 14,1 | 11,4 | 9,1 | 8,1 | 6,5 | 5,7 | 4,4 | | | | | |
| SEMISOM 1675/80 | 7,5 | 5,5 | 12 | 2 | 74 | | 19 | 18,2 | 17,2 | 16 | 13,7 | 11,1 | 9,9 | 8,1 | 7,4 | | | | | | |
| SEMISOM 1375/80 | 7,5 | 5,5 | 11,9 | 2 | 74 | | 21 | 20 | 18,5 | 17,2 | 15 | 12,7 | 11,6 | | | | | | | | |
| SEMISOM 2100/80 | 10 | 7,5 | 16,2 | 2 | 74 | | 21 | 20 | 18,5 | 17,2 | 15 | 12,7 | 11,6 | 9,6 | 8,7 | 6,7 | 4 | | | | |
| SEMISOM 1600/80 | 10 | 7,5 | 16,2 | 2 | 74 | | 24 | 23 | 21,7 | 20,3 | 18,3 | 16,1 | 14,9 | 12,6 | | | | | | | |
| SEMISOM 1200/80 | 10 | 7,5 | 16,4 | 2 | 74 | | 27 | 25,4 | 23,8 | 22,4 | 20,4 | 18 | | | | | | | | | |

| Girante bicanale | P2 | | 3~400 V | Numero poli | passaggio solidi (mm) | Q | Portata | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|---------|-------------|-----------------------|-------|---------|------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | hp | kW | | | | | Max A | m³/h | 0 | 15 | 30 | 45 | 60 | 72 | 78 | 90 | 96 | 108 | 123 | 135 | 150 |
| | | | l/min | | | | | | 0 | 250 | 500 | 750 | 1000 | 1200 | 1300 | 1500 | 1600 | 1800 | 2050 | 2250 | 2500 |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMISOM 2700/80 | 11 | 8 | 18 | 2 | 45x62 | H (m) | | | 20 | 18,5 | 17 | 15,8 | 15,3 | 14 | 13,4 | 12,1 | 10,4 | 8,7 | 6,5 | 4 | |

CURVE PRESTAZIONALI




CURVE PRESTAZIONALI




Elettropompe sommergibili SEMISOM /80 per acque luride

DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

| Girante vortex  | Codice | Versione | | P2 | | P1 | Max | Prestazioni | | Ø passaggio solidi (mm) | Ø mandata (mm) | Misure (mm) | | | | Peso kg |
|--|------------|----------|---------|-----|-----|------|------|-------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------|-------------|----|-----|-----|------------|
| | | | | hp | kW | kW | | A | l/min | | | m | A | B | C | |
| SEMISOM 1555/80 | ST/80/1555 | 400 V | Trifase | 5,5 | 4 | 5,34 | 9,2 | 250 - 800 - 1500 | 13,5 - 10,6 - 4 | 74 | 80 | 703 | 78 | 383 | 295 | 65,5 |
| SEMISOM 1255/80 | ST/80/1255 | 400 V | Trifase | 5,5 | 4 | 5,31 | 9,1 | 250 - 600 - 1200 | 14,6 - 13,2 - 7,7 | 74 | 80 | 703 | 78 | 383 | 295 | 65,5 |
| SEMISOM 1055/80 | ST/80/1055 | 400 V | Trifase | 5,5 | 4 | 5,41 | 9,2 | 250 - 500 - 1000 | 16,4 - 15,5 - 11,4 | 74 | 80 | 703 | 78 | 383 | 295 | 65,5 |
| SEMISOM 1775/80 | ST/80/1775 | 400 V | Trifase | 7,5 | 5,5 | 6,8 | 11,9 | 250 - 1200 - 1800 | 16,4 - 9,1 - 4,4 | 74 | 80 | 733 | 78 | 383 | 295 | 69 |
| SEMISOM 1675/80 | ST/80/1675 | 400 V | Trifase | 7,5 | 5,5 | 7 | 12 | 250 - 1000 - 1600 | 18,2 - 13,7 - 7,4 | 74 | 80 | 733 | 78 | 383 | 295 | 69 |
| SEMISOM 1375/80 | ST/80/1375 | 400 V | Trifase | 7,5 | 5,5 | 6,8 | 11,9 | 250 - 800 - 1300 | 20 - 16,8 - 11,6 | 74 | 80 | 733 | 78 | 383 | 295 | 69 |
| SEMISOM 2100/80 | ST/80/2100 | 400 V | Trifase | 10 | 7,5 | 9 | 16,2 | 250 - 1300 - 2050 | 20 - 11,6 - 4 | 74 | 80 | 758 | 78 | 383 | 295 | 71 |
| SEMISOM 1600/80 | ST/80/1600 | 400 V | Trifase | 10 | 7,5 | 9 | 16,2 | 250 - 1000 - 1500 | 23 - 18,3 - 12,6 | 74 | 80 | 758 | 78 | 383 | 295 | 71 |
| SEMISOM 1200/80 | ST/80/1200 | 400 V | Trifase | 10 | 7,5 | 9,1 | 16,4 | 250 - 800 - 1200 | 25,4 - 22 - 18 | 74 | 80 | 758 | 78 | 383 | 295 | 71 |


P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

DATI CARATTERISTICI - 4 poli 50 Hz

| Girante vortex  | Codice | Versione | | P2 | | P1 | Max | Prestazioni | | Ø passaggio solidi (mm) | Ø mandata (mm) | Misure (mm) | | | | Peso kg |
|--|------------|----------|---------|-----|-----|------|-----|-------------------|-----------------|----------------------------------|----------------------|-------------|----|-----|-----|------------|
| | | | | hp | kW | kW | | A | l/min | | | m | A | B | C | |
| SEMISOM 1504/80 | ST/80/1504 | 400 V | Trifase | 3,5 | 2,6 | 3,64 | 8,2 | 200 - 1000 - 1600 | 9,3 - 6,8 - 3,9 | 74 | 80 | 758 | 78 | 383 | 295 | 71 |

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore

DATI CARATTERISTICI - 2 poli 50 Hz

| Girante bicanale  | Codice | Versione | | P2 | | P1 | Max | Prestazioni | | passaggio solidi (mm) | Ø mandata (mm) | Misure (mm) | | | | Peso kg |
|--|------------|----------|---------|----|----|------|-----|-------------------|-------------|-----------------------------|----------------------|-------------|----|-----|-----|------------|
| | | | | hp | kW | kW | | A | l/min | | | m | A | B | C | |
| SEMISOM 2700/80 | ST/80/2700 | 400 V | Trifase | 11 | 8 | 10,4 | 18 | 500 - 1500 - 2750 | 20 - 14 - 4 | 45x62 | 80 | 758 | 78 | 383 | 295 | 71 |

P1: Potenza massima assorbita dalla rete - P2: Potenza nominale del motore



DOTAZIONI DI SERIE

10 metri di cavo



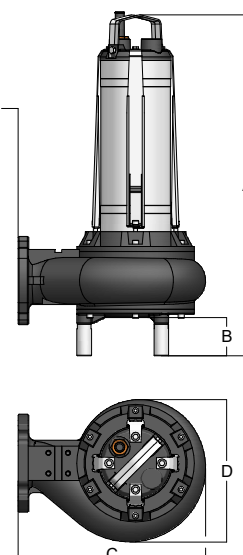
Sonda termica per proteggere il motore da eventuali sovratemperature (da collegare al quadro di protezione e controllo tipo QT-MT - AM-AT)



Sonda rilevamento infiltrazione d'acqua (da collegare al quadro di protezione e controllo tipo ATS - AT2S)



UNI EN 1092-1
DN80 PN10



ACCESSORI

| Codice | Descrizione |
|----------|--|
| 04105053 | <p>Dispositivo discesa ed ancoraggio ingresso Ø80mm - uscita flangiata UNI EN 1092-1 DN80 PN16</p> <p>(tubi guida 2" non inclusi)</p>  |
| 04105054 | <p>Base d'appoggio + viti</p>  |
| 04105049 | <p>Flangia filettata ingresso flangiato UNI EN 1092-1 DN80 PN10 - uscita filettata femmina G3" + viti e guarnizione</p>  |

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE CON DISPOSITIVO DI DISCESA ED ANCORAGGIO

