

## SEMISOM 290 - 490 - 590



Version Mono  
automatique  
sortie verticale

Version Mono  
automatique  
sortie horizontale

Version Mono  
avec coffret  
de démarrage

Version triphasée

Version triphasée  
automatique

### Pour eaux chargées

#### 1 ● CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- Pompes adaptées à l'évacuation des eaux chargées d'une habitation individuelle, d'une petite résidence, etc. vers un égout situé à un niveau ne permettant pas un écoulement gravitaire.
- Elles permettent de pomper des liquides chargés pouvant contenir des corps solides en suspension jusqu'à 50 mm de diamètre.
- Couvercle moteur et corps de pompe en fonte. Chemise moteur et tirants en inox.
- Pied d'aspiration en fonte.
- Moteur noyé dans un bain d'huile di-électrique.
- Double système d'étanchéité entre la partie pompe et la partie moteur par la garniture mécanique et joint à lèvres.
- Arbre moteur en acier inox AISI 416.
- Roue fonte VORTEX.
- Protection ampèremétrique incorporée sur les modèles monophasés.
- Stator classe F – Isolation IP68.
- En monophasé 230 V, coffret de démarrage et de protection fourni avec la pompe, contenant condensateur et protection thermique à réarmement manuel (sauf SÉMISOM 290 et 490 Automatique pour lesquelles le condensateur est intégré dans un logement parfaitement étanche).

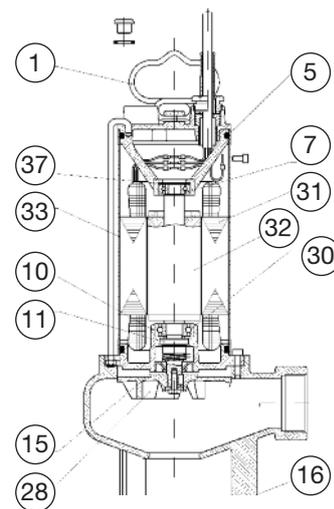
- Version AUT. équipée d'un interrupteur de niveau réglable pour un fonctionnement automatique en Mono comme en Tri.
- En mono AUT., 2 versions possibles : l'une en sortie verticale, l'autre en sortie horizontale selon modèle.
- Équipées d'un câble de 10 mètres en 3 ou 4 x 1 mm<sup>2</sup>.
- Refoulement en Ø 2" F.

#### Automatisation

- Les SÉMISOM 290, 490 et 590 Mono AUT. et Tri AUT. sont équipées d'un interrupteur de niveau.
- Les SÉMISOM 290, 490 et 590 Mono et Tri ne sont pas équipées d'interrupteur de niveau. Pour les automatiser et assurer leur protection, il vous faut utiliser les coffrets PROTEC 2 Relevage (1 pompe) ou PROTEC 4+ ou COGITUM II R (2 pompes) associés à des interrupteurs de niveau et d'alarme.
- Conformes aux directives communautaires **CE**



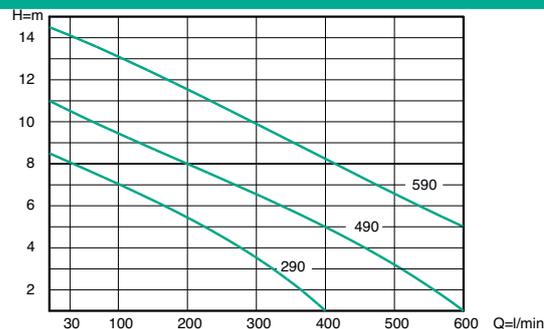
| N° | COMPOSANT               | MATÉRIAU          |
|----|-------------------------|-------------------|
| 16 | Corps de pompe          | Fonte             |
| 28 | Roue                    | Fonte             |
| 32 | Arbre + rotor           | Inox + rotor      |
| 11 | Garniture mécanique     | Carbone/céramique |
| 15 | Joint à lèvres          | Caoutchouc NBR    |
| 5  | O-ring                  | Caoutchouc NBR    |
| 10 | Palier moteur inférieur | Fonte             |
| 30 | Roulement 6203          | Acier             |
| 7  | Roulement 6201          | Acier             |
| 33 | Enveloppe moteur        | Inox              |
| 31 | Stator bobiné           | -                 |
| 37 | Palier moteur supérieur | Fonte             |
| 1  | Poignée                 | Inox              |



## 2 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

### Utilisation

- Plage d'utilisation : de 1 à 36 m<sup>3</sup>/h avec une HMT jusqu'à 14 m CE.
- Liquide pompé : eaux chargées et usées domestiques en tous genres non agressives d'une manière générale.
- Température maximum du liquide pompé : + 50 °C.
- Immersion maximum : 20 m.
- Installation fixe ou portable en position verticale.

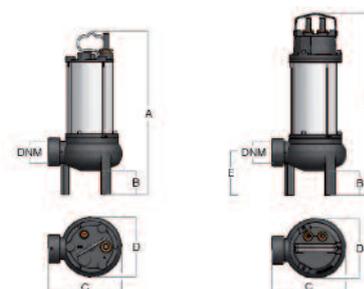


| TYPE                         | Code   | Caractéristiques électriques |                          |      |         |     |                    |
|------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------|------|---------|-----|--------------------|
|                              |        | Voltage<br>50 Hz             | Puissance Nominale<br>kW | HP   | Ampères |     | Condensateur<br>μF |
| S 290 M Aut. H               | 136039 | 230                          | 0,55                     | 0,75 | 4,2     | -   | 16                 |
| S 290 M + CD                 | 136040 | 230                          | 0,55                     | 0,75 | 4,2     | -   | 16                 |
| S 290 M                      | 136050 | 230                          | 0,55                     | 0,75 | 4,2     | -   | 16                 |
| S 290 T                      | 136045 | 230                          | 0,55                     | 0,75 | -       | 1,7 | -                  |
| S 290 T Aut. H               | 136047 | 400                          | 0,55                     | 0,75 | -       | 1,7 | -                  |
| S 490 M Aut. V               | 136073 | 230                          | 1,1                      | 1,5  | 7,3     | -   | 20                 |
| S 490 M Aut. H               | 136079 | 230                          | 1,1                      | 1,5  | 7,3     | -   | 20                 |
| S 490 M + CD                 | 136075 | 230                          | 1,1                      | 1,5  | 7,3     | -   | 20                 |
| S 490 M                      | 136081 | 230                          | 1,1                      | 1,5  | 7,3     | -   | 20                 |
| S 490 T                      | 136076 | 400                          | 1,1                      | 1,5  | -       | 2,7 | -                  |
| S 490 T Aut. H               | 136071 | 400                          | 1,1                      | 1,5  | -       | 2,7 | -                  |
| S 590 M Aut. CD              | 136101 | 230                          | 1,5                      | 2    | 10,5    | -   | 31,5               |
| S 590 M + CD                 | 136100 | 230                          | 1,5                      | 2    | 10,5    | -   | 31,5               |
| S 590 M IPSO +<br>CD EVOL    | 136107 | 230                          | 1,5                      | 2    | 10,5    | -   | 31,5               |
| S 590 M IPSO<br>sans CD EVOL | 136104 | 230                          | 1,5                      | 2    | 10,5    | -   | 31,5               |
| S 590 T                      | 136105 | 400                          | 1,5                      | 2    | -       | 4,1 | -                  |
| S 590 T IPSO                 | 136106 | 400                          | 1,5                      | 2    | -       | 4,1 | -                  |

### Caractéristiques hydrauliques (v = 2800 tr/min)

| Qm <sup>3</sup> /h | H (m) |     |      |      |     |     |     |    |     |     |    |    |  |
|--------------------|-------|-----|------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|--|
|                    | 0     | 1,8 | 6    | 9    | 12  | 15  | 18  | 21 | 24  | 27  | 30 | 38 |  |
| 8,5                | 8     | 7   | 6,5  | 5,5  | 4,5 | 3,5 | 2,5 | 1  | -   | -   | -  | -  |  |
| 11                 | 11    | 9,5 | 9    | 8    | 7,5 | 6,5 | 5,5 | 5  | 4   | 3   | 1  | -  |  |
| 14,5               | 14    | 13  | 12,5 | 11,5 | 11  | 10  | 9   | 8  | 7,5 | 6,5 | 5  | -  |  |

| TYPE         | Encombrenents |    |     |     |     |      | Poids<br>kg |
|--------------|---------------|----|-----|-----|-----|------|-------------|
|              | A             | B  | C   | D   | E   | DNR  |             |
| S 290 Aut. H | 492           | 65 | 198 | 162 | 115 | 2" F | 17,4        |
| S 290 M      | 440           | 65 | 198 | 162 | 115 | 2" F | 14,5        |
| S 290 T      | 440           | 65 | 198 | 162 | 115 | 2" F | 14,5        |
| S 490 Aut. H | 527           | 65 | 198 | 162 | 115 | 2" F | 18,5        |
| S 490 M      | 474           | 65 | 198 | 162 | 115 | 2" F | 16,5        |
| S 490 T      | 474           | 65 | 198 | 162 | 115 | 2" F | 16,5        |
| S 590 Aut.   | 496           | 65 | 198 | 162 | -   | 2" F | 18,2        |
| S 590 M      | 496           | 65 | 198 | 162 | -   | 2" F | 18,2        |
| S 590 T      | 496           | 65 | 198 | 162 | -   | 2" F | 18,2        |



Version Mono et Tri

Version Aut. H