



# SEMISOM SÉRIE 80

pour eaux usées et chargées



ø de passage 74mm

## Caractéristiques générales

Les SEMISOM SÉRIE 80 sont équipées d'une roue vortex à passager intégral spécialement adaptée à l'évacuation des eaux usées et chargées d'équipements collectifs (hôtels, grands ensembles, casernes, hôpitaux, campings, stations service, etc.) ainsi qu'au drainage des eaux pluviales et vidange de grands réservoirs. Leur grand diamètre de passage permet de pomper des liquides chargés pouvant contenir des corps solides en suspension jusqu'à 74 mm de diamètre. Compte tenu de l'importance des débits traités par ces pompes, un clapet de retenue à boule est nécessaire sur la conduite de refoulement.

- Couvercle moteur, corps de pompe et roue en fonte.
- Tirants, manette, boulonnerie, enveloppe moteur et arbre
- moteur en acier inox.
- Double garniture mécanique en carbure de silice/céramique
- côté pompe et graphite/céramique côté moteur.
- Moteur asynchrone à bain de liquide réfrigérant avec rotor
- en court-circuit monté sur roulements à billes.
- Ipsotherm pour contrôle de l'échauffement du bobinage.
- Sonde de détection d'eau dans l'huile pour contrôle
- d'étanchéité de la garniture mécanique.
- Type 1504/80 TRI 400 V/50 Hz avec moteur 4 pôles, 1 400 tours/minute.

- Types 1055, 1200, 1675, 2100/80, 2700/80 TRI 400 V/50 Hz
- avec moteur 2 pôles 2 800 tours/minute.
- Equipées d'un câble de 10 mètres en 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- + 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> (Ipsotherme).

### Automatisation

- Pour la protection et la commande des SEMISOM 80, utiliser les armoires A1S80 et A2S80 pour 1 ou 2 pompes associées à des régulateurs de niveau et d'alarme.

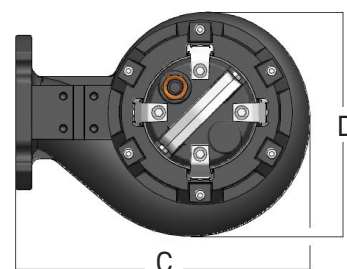
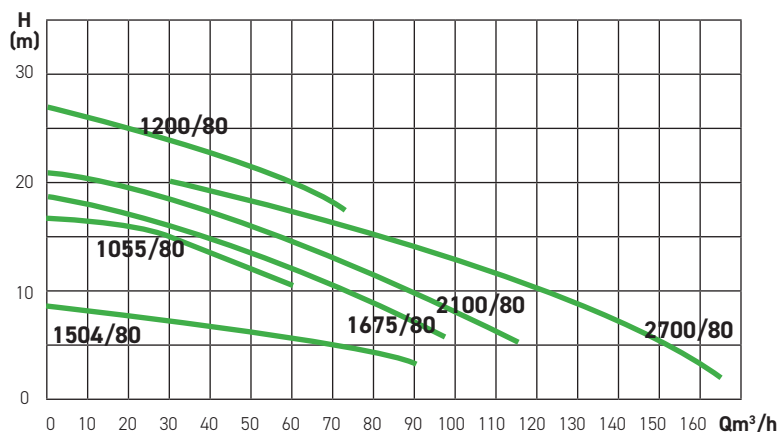


### Limites d'utilisation

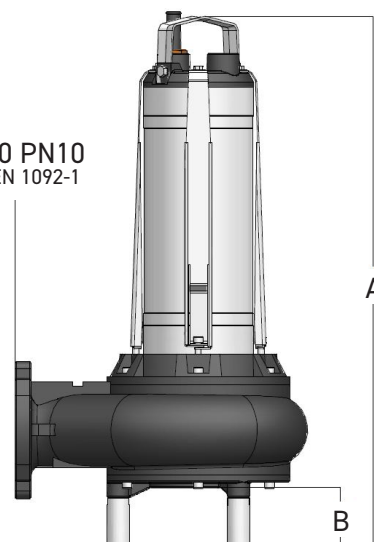
- Niveau minimum d'aspiration : 275 mm.
- Température maximum du liquide pompé : + 50 °C.
- Hauteur maximum d'immersion : 20 mètres.
- Nombre maximum de démarrages horaires : 15, également répartis dans l'heure
- (prévoir un puisard d'une dimension suffisante pour rester dans cette limite).

## Caractéristiques techniques

| Type            | Code   | Caractéristiques électriques |           |     |     |               |         | Débit<br>m³/h | Caractéristiques hydrauliques |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |     |     |     |
|-----------------|--------|------------------------------|-----------|-----|-----|---------------|---------|---------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|
|                 |        | Alimenta-<br>tion<br>50HZ    | Puissance |     |     | Nbre<br>Pôles | In<br>A |               | 0                             | 15   | 30   | 45   | 60   | 72   | 78   | 90  | 96   | 108  | 123  | 135 | 150 | 165 |
| SEMISOM 1504/80 | 132895 | 3x400V                       | 3.64      | 2.6 | 3.5 | 4             | 8.2     |               | 9.7                           | 9    | 8.6  | 7.8  | 6.8  | 5.8  | 5.4  | 4.4 | 3.9  |      |      |     |     |     |
| SEMISOM 1055/80 | 132805 | 3x400V                       | 5.41      | 4   | 5.5 | 2             | 9.2     |               | 17                            | 16.4 | 15.5 | 14.1 | 11.4 |      |      |     |      |      |      |     |     |     |
| SEMISOM 1675/80 | 132845 | 3x400V                       | 7         | 5.5 | 7.5 | 2             | 12      |               | 19                            | 18.2 | 17.2 | 16   | 13.7 | 11.1 | 9.9  | 8.1 | 7.4  |      |      |     |     |     |
| SEMISOM 2100/80 | 132885 | 3x400V                       | 9         | 7.5 | 10  | 2             | 16.2    |               | 21                            | 20   | 18.5 | 17.2 | 15   | 12.7 | 11.6 | 9.6 | 8.7  | 6.7  | 4    |     |     |     |
| SEMISOM 1200/80 | 132865 | 3x400V                       | 9.1       | 7.5 | 10  | 2             | 16.4    |               | 27                            | 25.4 | 23.8 | 22.4 | 20.4 | 18   |      |     |      |      |      |     |     |     |
| SEMISOM 2700/80 | 132905 | 3x400V                       | 10.4      | 8   | 11  | 2             | 18      |               | -                             | -    | 20   | 18.5 | 17   | 15.8 | 15.3 | 14  | 13.4 | 12.1 | 10.4 | 8.7 | 6.5 | 4   |



DN80 PN10  
UNI EN 1092-1



## Encombres

| Type            | A   | B  | C   | D   | Roue     | Ø<br>passage<br>(mm) | Poids<br>(Kg) |
|-----------------|-----|----|-----|-----|----------|----------------------|---------------|
| SEMISOM 1504/80 | 758 | 78 | 383 | 295 | Vortex   | 74                   | 71            |
| SEMISOM 1055/80 | 703 | 78 | 383 | 295 | Vortex   | 74                   | 65.5          |
| SEMISOM 1675/80 | 733 | 78 | 383 | 295 | Vortex   | 74                   | 69            |
| SEMISOM 2100/80 | 758 | 78 | 383 | 295 | Vortex   | 74                   | 71            |
| SEMISOM 1200/80 | 758 | 78 | 383 | 295 | Vortex   | 74                   | 71            |
| SEMISOM 2700/80 | 758 | 78 | 383 | 295 | Bi-canal | 45x62                | 71            |

## Accessoires



**Pied d'assise S80**  
Code 455029

Pied d'assise pour  
Sémisom Série 80.



**Griffe accroche seule**  
Code 455028

Pour montage sur pied  
d'assise existant



**Bride refoulement S80**  
Code 455035

Pour montage sans  
pied d'assise