

# SEMISOM Série 65

Pour eaux usées et chargées



## 1 • CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- POMPES À ROUE VORTEX : adaptées à l'évacuation des eaux usées, pour équipements collectifs (hôtels, grands ensembles, casernes, hôpitaux, stations services, etc.) pour le drainage des eaux pluviales et la vidange de grands réservoirs.
- POMPES À ROUE BI-CANAL : elles sont utilisées lorsque des hauteurs manométriques plus importantes que celles engendrées par les pompes à roue vortex sont nécessaires. (Utilisation déconseillée lorsque le liquide pompé contient des matières fibreuses pouvant bloquer la roue. Dans ce cas prévoir un panier de dégrillage).

Les **SÉMISOM SÉRIE 65** permettent de pomper des liquides chargés pouvant contenir des corps solides en suspension jusqu'à 65 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.
- Enveloppe moteur en acier traité de forte épaisseur.
- Tirants, manette, boulonnerie et arbre moteur en acier inox.
- Double système d'étanchéité entre la partie pompe et la partie moteur par garniture mécanique et joint à lèvres.
- Moteur asynchrone à bain de liquide réfrigérant avec rotor en court-circuit monté sur roulements à billes.
- Type 754/65 Mono 230 V/50 Hz équipé d'un coffret de démarrage avec contacteur de puissance, condensateur et thermique de protection à réarmement manuel.
- Types 754/65 Mono 230 V/50Hz et Tri 400 V/50Hz avec moteur 1 400 tours/minute.
- Types 1100, 1300 et 1500/65 Tri 400 V/50 Hz avec moteur 2 800 tours/minute.
- Longueur de câble : 10 mètres en 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> + 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> (Ipsotherme).
- Isolation Classe F - Protection IP 68.
- Types 754, 1100 et 1300/65 équipés d'une roue vortex.
- Type 1500/65 équipée d'une roue bi-canal.

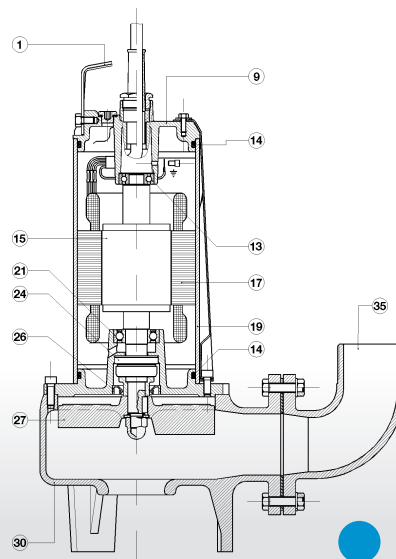
Conformes aux directives communautaires **CE**.

Caractéristiques hydrauliques selon norme ISO 2548 Classe C.

### Automatisation

- En monophasé, il est possible de brancher directement dans le coffret de démarrage fourni avec la pompe, un interrupteur ou un contacteur de niveau. Pour deux pompes, utiliser un PROTEC 4 + RF ou un COGITUM associé à des interrupteurs de niveau et d'alarme.
- En triphasé, utiliser impérativement pour une pompe, soit un démarreur direct avec relais thermique correctement calibré, soit un coffret PROTEC 2 RELEVAGE et pour deux pompes, un coffret PROTEC 4 + RF ou un COGITUM sur lesquels seront branchés les interrupteurs ou contacteurs de niveau et d'alarme.
- Nombre maximum de démarrages horaires : 20, également répartis dans l'heure. (Prévoir un puisard d'une dimension suffisante pour rester dans cette limite).
- **NE PAS FAIRE FONCTIONNER LA POMPE À SEC.**

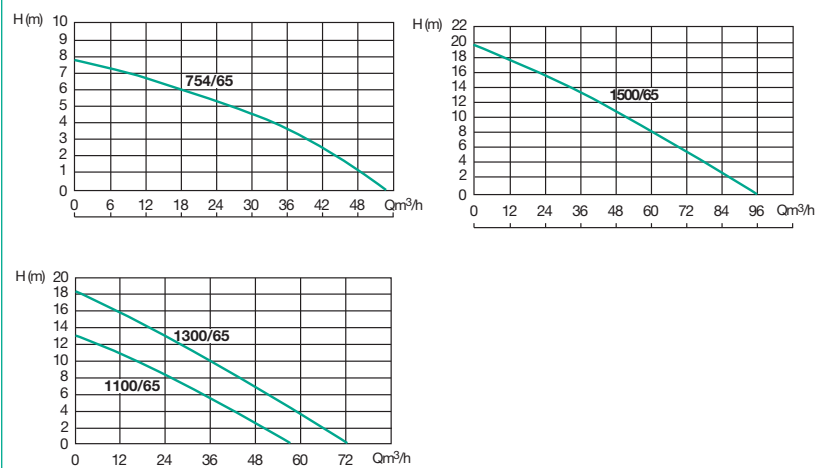
| N° | COMPOSANT                 | MATÉRIAU          |
|----|---------------------------|-------------------|
| 30 | Corps de pompe            | Fonte             |
| 35 | Coude de raccordement     | Fonte             |
| 27 | Roue                      | Fonte             |
| 26 | Joint à lèvres            | Caoutchouc NBR    |
| 24 | Garniture mécanique       | Carbone/céramique |
| 21 | Roulement à billes 6205/z | Acier             |
| 15 | Arbre + rotor             | Inox + rotor      |
| 1  | Poignée                   | Inox              |
| 9  | Flasque moteur supérieure | Fonte             |
| 14 | Joint OR                  | Caoutchouc NBR    |
| 13 | Roulements à billes 6203  | Acier             |
| 17 | Stator bobiné             | -                 |
| 19 | Enveloppe moteur          | Acier             |



## 2 • CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Utilisation

- Plage d'utilisation : de 2 à 80 m³/h avec hauteur manométrique jusqu'à 19 mètres de C.E.
- Liquide pompé : eaux chargées en tous genres d'une manière générale non agressives.
- Granulométrie : **65 mm**.
- Niveau minimum d'aspiration : 275 mm.
- Température maximum du liquide pompé : + 50 °C.
- Immersion maximum : 20 mètres.
- Installation : fixe ou portable en position verticale.



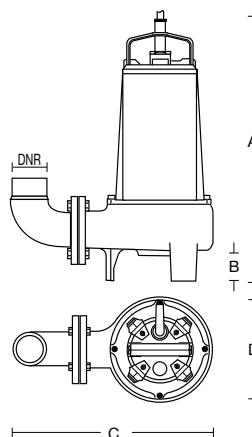
### Caractéristiques électriques

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

| Type                                                                      | Code   | Alimentation<br>50 Hz | Puissance |     | Ampères<br>A | Condensateur | Q        |       |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|-----------|-----|--------------|--------------|----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|-----|--|--|--|
|                                                                           |        |                       | CV        | kW  |              |              | m³/h     | l/min | 0    | 6    | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   | 42  | 48  | 54  | 60  | 66 | 78  |  |  |  |
| SÉMISOM VORTEX<br>754/65 MONO<br>754/65 TRI<br>1100/65 TRI<br>1300/65 TRI | 132140 | 220-240               | 1,6       | 1,2 | 7,7          | 31,5         | H<br>(m) |       |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |    |     |  |  |  |
|                                                                           | 132145 | 380-415               | 1,6       | 1,2 | 3,3          | -            |          |       | 7,8  | 7,3  | 6,7  | 6,2  | 5,5  | 4,6  | 3,7  | 2,5 | -   | -   |     |    |     |  |  |  |
|                                                                           | 132155 | 380-415               | 3         | 2,2 | 6            | -            |          |       | 13   | 12   | 11   | 9,5  | 8,5  | 7    | 5,5  | 4   | 2,5 | 1   |     |    |     |  |  |  |
|                                                                           | 132165 | 380-415               | 4,5       | 3,4 | 8,1          | -            |          |       | 18,5 | 17   | 16   | 14,5 | 13   | 11,5 | 10   | 8,5 | 7   | 5,5 | 3,5 | 2  |     |  |  |  |
| SÉMISOM ROUE<br>BI-CANAL<br>1500/65 TRI                                   | 132175 | 380-415               | 4,5       | 3,4 | 9            | -            |          |       | 19,5 | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 13,5 | 12  | 11  | 10  | 8,5 | 7  | 4,5 |  |  |  |

### Pompe seule

| TYPE              | Ø<br>DNR | A   | B  | C   | D   | Poids<br>kg |
|-------------------|----------|-----|----|-----|-----|-------------|
| SÉMISOM 754/65 M  | 3"       | 569 | 65 | 417 | 222 | 38,5        |
| SÉMISOM 754/65 T  | 3"       | 569 | 65 | 417 | 222 | 38,5        |
| SÉMISOM 1100/65 T | 3"       | 584 | 65 | 417 | 222 | 40          |
| SÉMISOM 1300/65 T | 3"       | 609 | 65 | 417 | 222 | 42,5        |
| SÉMISOM 1500/65 T | 3"       | 609 | 65 | 417 | 222 | 44          |

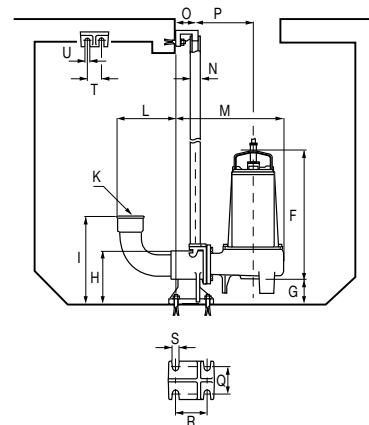


### Option

#### Pompe avec système de relevage

(pied d'assise, coude et brides de raccordement pompe)

| TYPE              | F   | G  | H   | I   | K      | L   | M   | N      | O  | P   | Q   | R   | S  | T  | U  |
|-------------------|-----|----|-----|-----|--------|-----|-----|--------|----|-----|-----|-----|----|----|----|
| SÉMISOM 754/65 M  | 504 | 85 | 190 | 320 | 2" 1/2 | 200 | 388 | 1" 1/4 | 70 | 208 | 110 | 110 | 15 | 50 | 13 |
| SÉMISOM 754/65 T  | 504 | 85 | 190 | 320 | 2" 1/2 | 200 | 388 | 1" 1/4 | 70 | 208 | 110 | 110 | 15 | 50 | 13 |
| SÉMISOM 1100/65 T | 519 | 85 | 190 | 320 | 2" 1/2 | 200 | 388 | 1" 1/4 | 70 | 208 | 110 | 110 | 15 | 50 | 13 |
| SÉMISOM 1300/65 T | 544 | 85 | 190 | 320 | 2" 1/2 | 200 | 388 | 1" 1/4 | 70 | 208 | 110 | 110 | 15 | 50 | 13 |
| SÉMISOM 1500/65 T | 544 | 85 | 190 | 320 | 2" 1/2 | 200 | 388 | 1" 1/4 | 70 | 208 | 110 | 110 | 15 | 50 | 13 |



**JETLY**

28, rue de Provence - CS 60490 - Z.A.C. de Chesnes La Noirée  
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX  
Tél. 04 74 94 18 24 - Télécopie 04 74 95 62 07  
Internet <http://www.jetly.fr> - E.mail [info@jetly.fr](mailto:info@jetly.fr)

**DISTRIBUÉ PAR**