

# SEMISOM /50 - /65



## Electropompes immergées SEMISOM /50 - /65 pour eaux chargées



### APPLICATIONS

Relevage des eaux pluviales, usées, chargées et provenant de fosses septiques

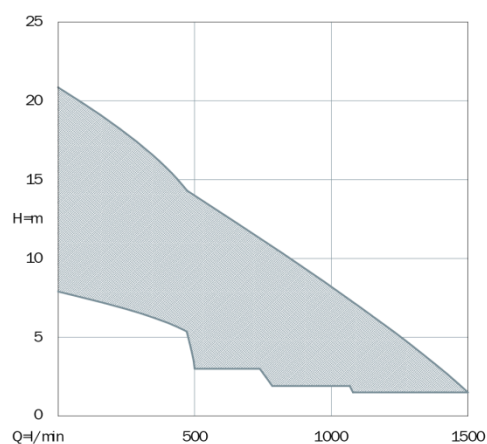
Pompage de liquides contenant des corps solides (roue vortex ou bi-canal) et filandreux (roue bi-canal)

Pompage des boues activées en maintenant leur processus biologiques (Semisom 754/65 à 4 pôles)

### CARACTÉRISTIQUES

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Indice de protection                           | IP68                       |
| Service  | Continu S1                 |
| Profondeur maximum d'immersion (m)             | 20                         |
| Nombre maximum de démarrages horaires          | 30                         |
| Température maximum du liquide pompé (°C)      | 50                         |
| PH du liquide pompé                            | 6 - 10                     |
| Densité du liquide pompé (kg/dm <sup>3</sup> ) | <1,1                       |
| Utilisation avec variateur de vitesse          | Versions triphasées seules |

### FONCTIONNEMENT



### CONSTRUCTION

Moteur asynchrone en courant alternatif, rebobinable, avec rotor en court-circuit et à bain de liquide réfrigérant. Classe d'isolement F. Isolant de qualité entre chaque bobine pour éviter les amorçages entre phases, et garantir une haute fiabilité.

Kit câble résiné pour prévenir les éventuelles infiltrations d'eau dans le moteur

Arbres ajustés aux roulements et garnitures

Double garnitures avec chambre d'huile interposée

### MATERIELS

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Tirants, poignée, visserie et chemise moteur | Acier Inoxydable AISI304     |
| Arbre  | Acier Inoxydable AISI420B    |
| Couvercle et corps moteur                    | Fonte mécanique EN GJL-250   |
| Roue   | Fonte mécanique EN GJL-200   |
| Garniture mécanique                          | Carbure de silice et alumine |
| Bague d'étanchéité                           | Caoutchouc NBR               |
| Elastomères                                  | Caoutchouc NBR               |
| Câble  | Néoprène HO7RN8-F            |

# Electropompes immergées SEMISOM /50 - /65

pour eaux chargées

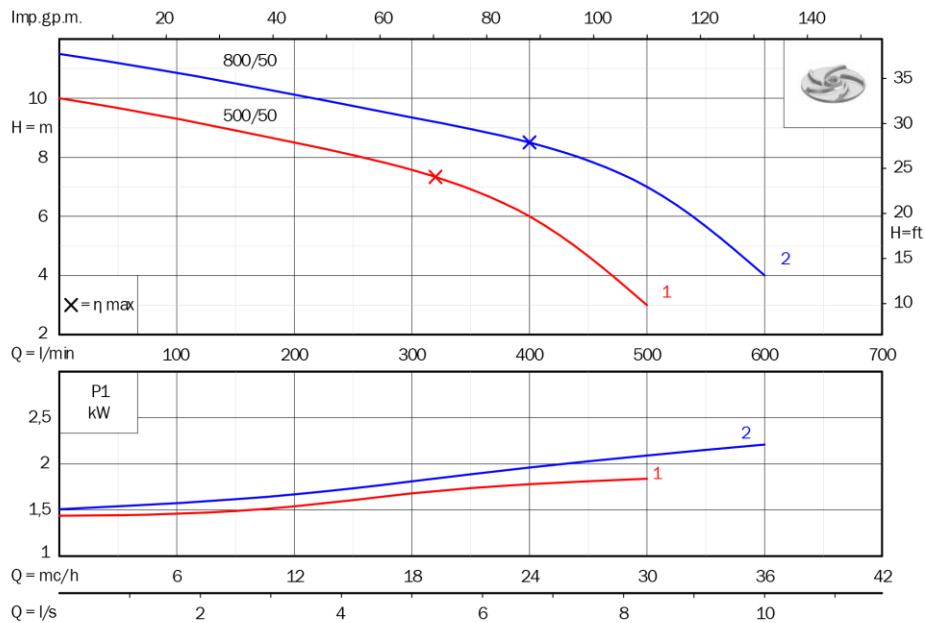
## CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

| Roue vortex     | P2  |     | 1~230 V |      | 3~400 V |      | Numéro pôles | DNM | Passage solides ø | Q    | Débit |      |     |      |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|-----------------|-----|-----|---------|------|---------|------|--------------|-----|-------------------|------|-------|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|                 | hp  | kW  | Max A   | µF   | Max A   | m³/h |              |     |                   |      | 0     | 12   | 18  | 24   | 30  | 36  | 42  | 48  | 54  | 60  | 66   | 78   | 90   |
|                 |     |     |         |      |         |      |              |     |                   |      | l/min | 0    | 200 | 300  | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1300 |
| SEMISOM 500/50  | 1,5 | 1,1 | 9,2     | 40   | 3,3     | 2    | 2"           | 50  | H (m)             | 10   |       | 8,5  | 7,5 | 6    | 3   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| SEMISOM 800/50  | 2   | 1,5 | 11,4    | 45   | 4       | 2    | 2½"          | 50  |                   | 11,5 | 10    | 9,5  | 8,5 | 7    | 4   |     |     |     |     |     |      |      |      |
| SEMISOM 1100/65 | 3   | 2,2 |         |      | 6       | 2    | 3"           | 65  |                   | 13   | 11    | 9,5  | 8,5 | 7    | 5,5 | 4   | 2,5 | 1   |     |     |      |      |      |
| SEMISOM 1300/65 | 4,5 | 3,4 |         |      | 8,1     | 2    | 3"           | 65  |                   | 18,5 | 16    | 14,5 | 13  | 11,5 | 10  | 8,5 | 7   | 5,5 | 3,5 | 2   |      |      |      |
| SEMISOM 754/65  | 1,6 | 1,2 | 7,7     | 31,5 | 3,3     | 4    | 3"           | 65  |                   | 7,8  | 6,7   | 6,2  | 5,5 | 4,6  | 3,7 | 2,5 |     |     |     |     |      |      |      |

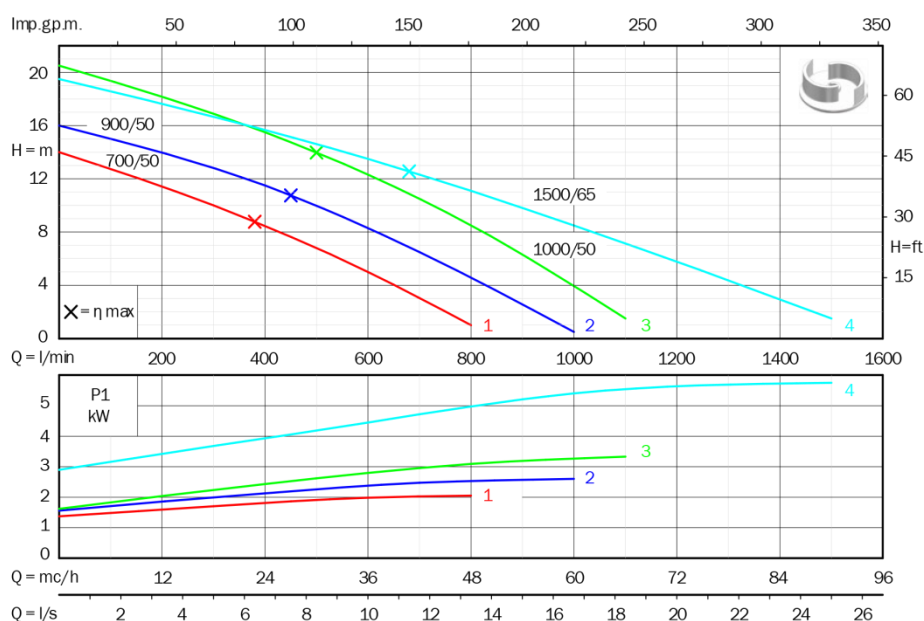
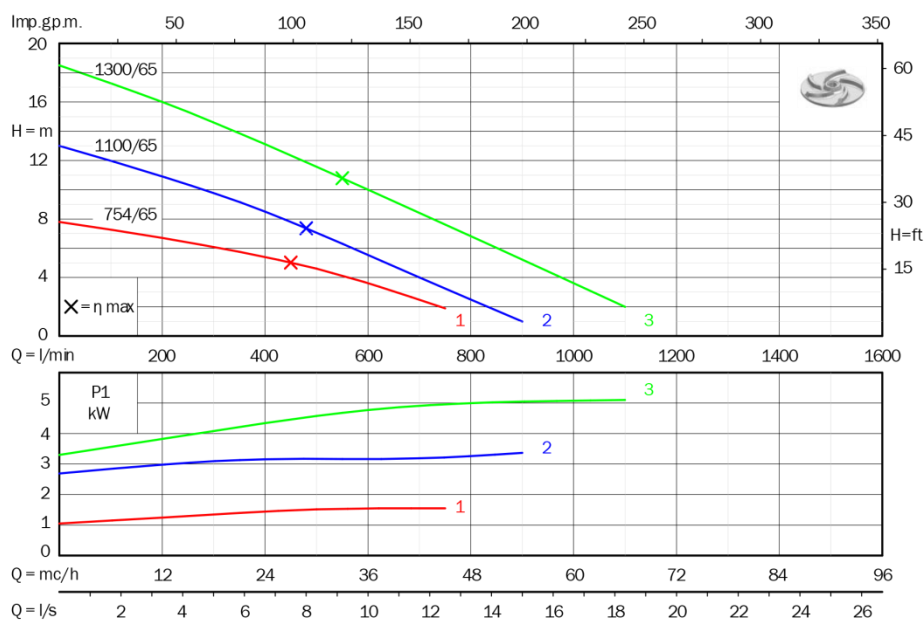
  

| Roue bi-canal   | P2  |     | 1~230 V |    | 3~400 V |      | Numéro pôles | DNM | Passage solides ø | Q    | Débit |      |      |      |      |      |     |     |     |     |      |      |      |
|-----------------|-----|-----|---------|----|---------|------|--------------|-----|-------------------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|                 | hp  | kW  | Max A   | µF | Max A   | m³/h |              |     |                   |      | 0     | 12   | 18   | 24   | 30   | 36   | 42  | 48  | 54  | 60  | 66   | 78   | 90   |
|                 |     |     |         |    |         |      |              |     |                   |      | l/min | 0    | 200  | 300  | 400  | 500  | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1300 |
| SEMISOM 700/50  | 1,5 | 1,1 | 9,2     | 40 | 3,3     | 2    | 2"           | 50  | H (m)             | 14   |       | 11,5 | 10   | 8,5  | 7    | 5    | 3   | 1   |     |     |      |      |      |
| SEMISOM 900/50  | 2   | 1,5 | 11,4    | 45 | 4       | 2    | 2½"          | 50  |                   | 16   | 14    | 12,5 | 11,5 | 10   | 8    | 6,5  | 5   | 3   | 0,5 |     |      |      |      |
| SEMISOM 1000/50 | 3   | 2,2 |         |    | 5,9     | 2    | 2½"          | 50  |                   | 20,5 | 18    | 17   | 15,5 | 14   | 12   | 10,5 | 8,5 | 6   | 4   | 1,5 |      |      |      |
| SEMISOM 1500/65 | 4,5 | 3,4 |         |    | 9       | 2    | 3"           | 65  |                   | 19,5 | 17,5  | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 13,5 | 12   | 11  | 10  | 8,5 | 7   | 4,5  | 1,5  |      |

## COURBES DE PERFORMANCE



**COURBES DE PERFORMANCE**



# Electropompes immergées SEMISOM /50

## pour eaux chargées

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

| Roue vortex<br> | Code          | Version |            | P2  |     | P1   |      | Max             | Performances  |    | Ø solides | DNM  | Dimensions (mm) |     |     |      | Poids |
|--|---------------|---------|------------|-----|-----|------|------|-----------------|---------------|----|-----------|------|-----------------|-----|-----|------|-------|
|  |               |         |            | hp  | kW  | kW   | A    |                 | l/min         | m  |           |      | A               | B   | C   | D    |       |
|  |               |         |            |     |     |      |      |                 |               |    |           |      |                 |     | A   | B    | C     |
| SEMISOM 500/50   | SM/50/500/1   | 230 V   | Monophasé  | 1,5 | 1,1 | 1,84 | 9,2  | 100 - 300 - 500 | 9,5 - 7,5 - 3 | 50 | 2"        | 518  | 70              | 354 | 254 | 32   |       |
|  | SM/50/500+G/1 | 230 V   | Mono + Fl. |     |     | 1,63 | 3,3  |                 |               |    |           | 32,3 |                 |     |     |      |       |
|  | ST/50/500/1   | 400 V   | Triphasé   |     |     |      |      |                 |               |    |           | 30,5 |                 |     |     |      |       |
| SEMISOM 800/50   | SM/50/800/1   | 230 V   | Monophasé  | 2   | 1,5 | 2,21 | 11,4 | 100 - 300 - 600 | 11 - 9,5 - 4  | 50 | 2"½       | 543  | 70              | 362 | 254 | 34,5 |       |
|  | SM/50/800+G/1 | 230 V   | Mono + Fl. |     |     | 2,07 | 4    |                 |               |    |           | 34,8 |                 |     |     |      |       |
|  | ST/50/800/1   | 400 V   | Triphasé   |     |     |      |      |                 |               |    |           | 31   |                 |     |     |      |       |

P1: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

| Roue bi-canal<br> | Code          | Version |            | P2  |     | P1   |      | Max              | Performances    |    | Ø solides | DNM  | Dimensions (mm) |     |     |      | Poids |
|--|---------------|---------|------------|-----|-----|------|------|------------------|-----------------|----|-----------|------|-----------------|-----|-----|------|-------|
|  |               |         |            | hp  | kW  | kW   | A    |                  | l/min           | m  |           |      | A               | B   | C   | D    |       |
|  |               |         |            |     |     |      |      |                  |                 |    |           |      |                 |     | A   | B    | C     |
| SEMISOM 700/50   | SM/50/700/1   | 230 V   | Monophasé  | 1,5 | 1,1 | 2,05 | 9,2  | 100 - 400 - 800  | 13 - 8,5 - 1    | 50 | 2"        | 518  | 70              | 354 | 254 | 32,5 |       |
|  | SM/50/700+G/1 | 230 V   | Mono + Fl. |     |     | 1,93 | 3,3  |                  |                 |    |           | 32,8 |                 |     |     |      |       |
|  | ST/50/700/1   | 400 V   | Triphasé   |     |     |      |      |                  |                 |    |           | 31   |                 |     |     |      |       |
| SEMISOM 900/50   | SM/50/900/1   | 230 V   | Monophasé  | 2   | 1,5 | 2,6  | 11,4 | 100 - 500 - 1000 | 15 - 10 - 0,5   | 50 | 2"½       | 543  | 70              | 362 | 254 | 35   |       |
|  | SM/50/900+G/1 | 230 V   | Mono + Fl. |     |     | 2,39 | 4    |                  |                 |    |           | 35,3 |                 |     |     |      |       |
|  | ST/50/900/1   | 400 V   | Triphasé   |     |     |      |      |                  |                 |    |           | 31   |                 |     |     |      |       |
| SEMISOM 1000/50  | ST/50/1000/1  | 400 V   | Triphasé   | 3   | 2,2 | 3,33 | 5,9  | 100 - 500 - 1100 | 19,5 - 14 - 1,5 | 50 | 2"½       | 543  | 70              | 362 | 254 | 35   |       |

P1: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale

#### FOURNIES AVEC

10 mètres câble d'alimentation

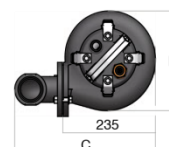
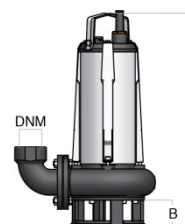


Coffret de démarrage contenant condensateur interrupteur thermique bipolaire lumineux (versions monophasées)



#### OPTIONS

Version avec sonde thermique pour le control d'éventuels échauffements du bobinage (à raccorder sur le coffret de commande/ protection type QT-MT - AM-AT)

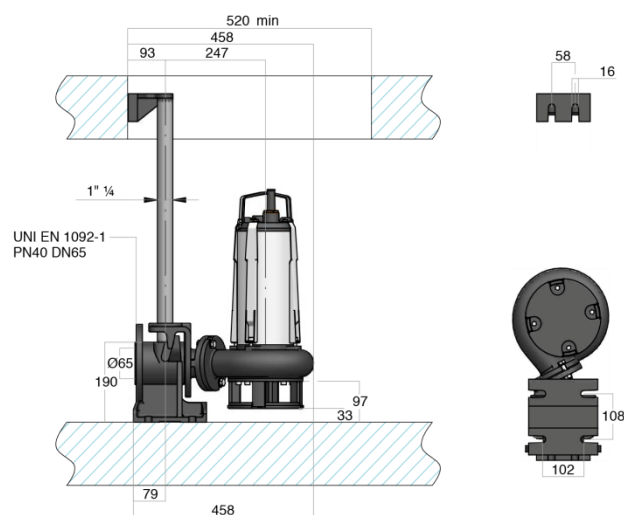


## ACCESSOIRES

| Code     | Description   |
|----------|---|
| 04105046 | Pied d'assise /50<br>(tubes de guidage 1"¼<br>non inclus) |



## EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PIED D'ASSISE




## Electropompes immergées SEMISOM /65 pour eaux chargées

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

| Roue vortex<br> | Code         | Version |          | P2  |     | P1   | Max | Performances     |             | Ø solides | DNM | Dimensions (mm) |    |     |     | Poids<br>kg |
|--|--------------|---------|----------|-----|-----|------|-----|------------------|-------------|-----------|-----|-----------------|----|-----|-----|-------------|
|  |              |         |          | hp  | kW  | kW   | A   | l/min            | m           |           |     | A               | B  | C   | D   |             |
| SEMISOM 1100/65  | ST/65/1100/1 | 400 V   | Triphasé | 3   | 2,2 | 3,37 | 6   | 100 - 500 - 900  | 12 - 7 - 1  | 65        | 3"  | 584             | 65 | 417 | 222 | 40          |
| SEMISOM 1300/65  | ST/65/1300/1 | 400 V   | Triphasé | 4,5 | 3,4 | 5,1  | 8,1 | 100 - 600 - 1100 | 17 - 10 - 2 | 65        | 3"  | 609             | 65 | 417 | 222 | 42,5        |


P1: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES - 4 pôles 50 Hz

| Roue vortex<br> | Code          | Version |            | P2  |     | P1   | Max | Performances    |                 | Ø solides | DNM | Dimensions (mm) |    |     |     | Poids<br>kg |
|--|---------------|---------|------------|-----|-----|------|-----|-----------------|-----------------|-----------|-----|-----------------|----|-----|-----|-------------|
|  |               |         |            | hp  | kW  | kW   | A   | l/min           | m               |           |     | A               | B  | C   | D   |             |
| SEMISOM 754/65   | SM/65/754/1   | 230 V   | Monophasé  | 1,6 | 1,2 | 1,55 | 7,7 | 100 - 400 - 750 | 7,3 - 5,5 - 1,9 | 65        | 3"  | 569             | 65 | 417 | 222 | 38,5        |
|  | SM/65/754+G/1 | 230 V   | Mono + Fl. |     |     | 1,45 | 3,3 |                 |                 |           |     |                 |    |     |     | 38,8        |
|  | ST/65/754/1   | 400 V   | Triphasé   |     |     |      |     |                 |                 |           |     |                 |    |     |     | 38,5        |

P1: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

| Roue bi-canal<br> | Code         | Version |          | P2  |     | P1   | Max | Performances     |                 | Ø solides | DNM | Dimensions (mm) |    |     |     | Poids<br>kg |
|--|--------------|---------|----------|-----|-----|------|-----|------------------|-----------------|-----------|-----|-----------------|----|-----|-----|-------------|
|  |              |         |          | hp  | kW  | kW   | A   | l/min            | m               |           |     | A               | B  | C   | D   |             |
| SEMISOM 1500/65  | ST/65/1500/1 | 400 V   | Triphasé | 4,5 | 3,4 | 5,75 | 9   | 100 - 700 - 1500 | 18,5 - 12 - 1,5 | 65        | 3"  | 609             | 65 | 417 | 222 | 44          |

P1: Puissance absorbée - P2: Puissance nominale



#### FOURNIES AVEC

10 mètres câble d'alimentation

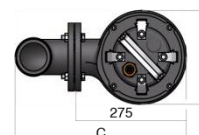
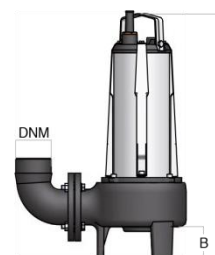


Coffret de démarrage contenant condensateur interrupteur thermique bipolaire lumineux (versions monophasées)




#### OPTIONS

Version avec sonde thermique pour le control d'éventuels échauffements du bobinage (à raccorder sur le coffret de commande/ protection type QT-MT - AM-AT)



## ACCESSOIRES

| Code     | Description  |
|----------|--|
| 04105052 | Pied d'assise /65<br>(tubes de guidage 1"¼<br>non inclus)  |

## EXEMPLE D'INSTALLATION AVEC PIED D'ASSISE

