

# Série SCUBA

Électropompes immergées centrifuges multicellulaires pour eaux claires, à forte teneur en acier inoxydable AISI 304. Étanchéité par double garniture mécanique et chambre à huile intermédiaire. La partie hydraulique est située sous le moteur électrique qui est refroidi par le liquide pompé. La pompe immergée dans le réservoir ou le puits évite les problèmes d'aspiration et de bruit. Possibilité de fonctionnement à l'horizontal.

## Caractéristiques techniques

Débit : jusqu'à 7,5 m<sup>3</sup>/h  
 Hauteur manométrique : jusqu'à 80 mètres  
 Alimentation : monophasée et triphasée 50 et 60 Hz  
 Version monophasée 220-240 V 50 Hz, protection contre la surtension à réarmement automatique incorporée. Condensateur interne fourni de série.  
 Version triphasée : 380-415 V ; la protection contre les surtensions devra être intégrée dans le coffret électrique par l'utilisateur (voir section coffrets de commande).  
 Puissance : de 0,55 kW à 1,1 kW  
 Profondeur maximale d'immersion : 20 mètres.  
 Température de l'eau : de 0°C à +40°C.  
 Passage de solides : jusqu'à 2,5 mm  
 Teneur en sable maximale de l'eau : 25 g/m<sup>3</sup>

## Matériaux

Chemise avec tête: acier inoxydable  
 Support palier supérieur : acier inoxydable  
 Extrémité d'arbre : acier inoxydable  
 Visserie : acier inoxydable  
 Roue: technopolymère (sur demande inox)  
 Diffuseur : acier inoxydable  
 Support palier inférieur : aluminium moulé sous pression  
 Élastomères : NBR

## Applications

Alimentation en eau de réservoirs, forages de 6", bassins et cours d'eau

---

Surpression

---

Irrigation

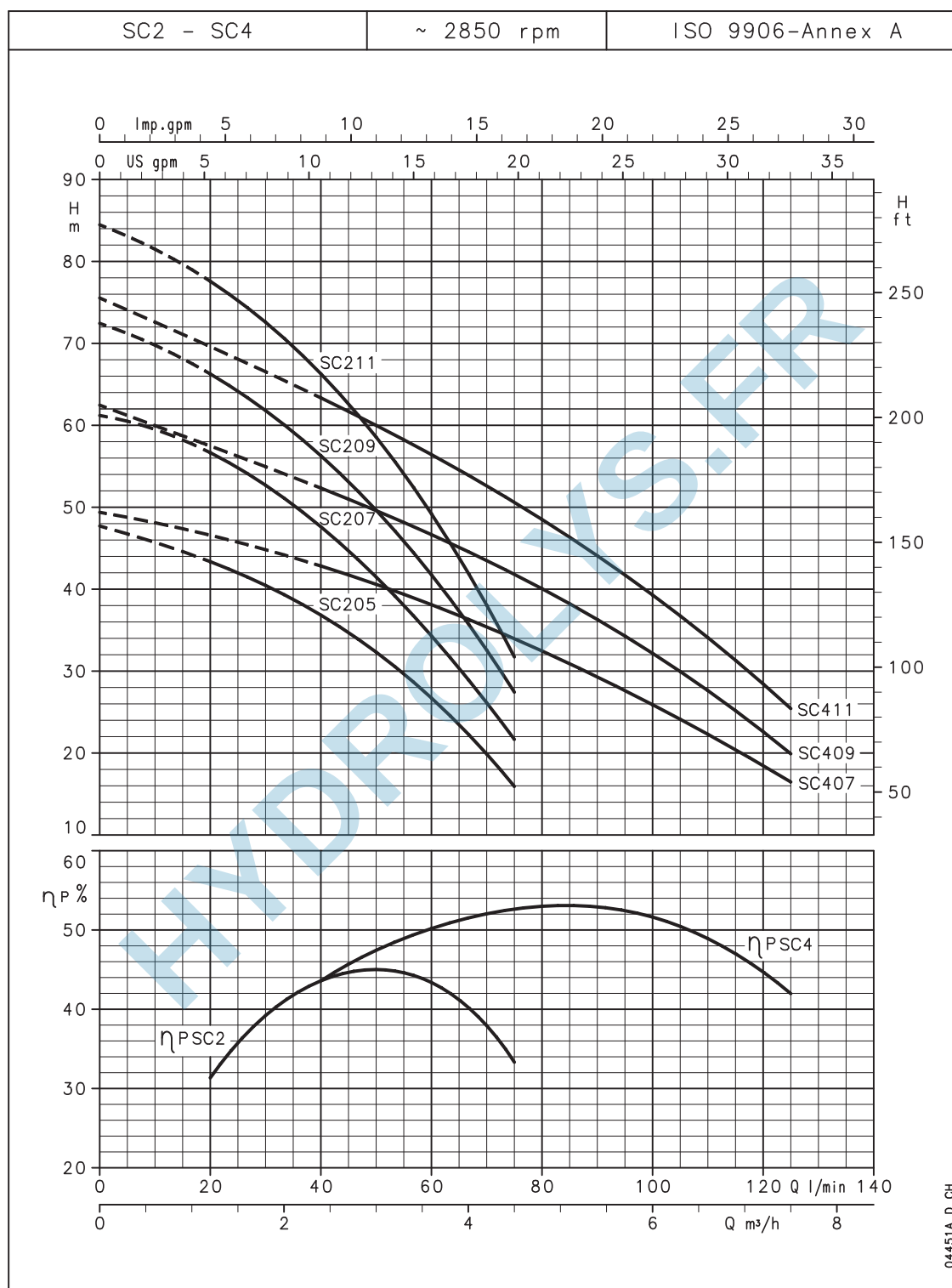
---

Collecte de l'eau de pluie



## SÉRIE SCUBA

Caractéristiques de fonctionnement à 50 Hz



Les performances sont valables pour des liquides ayant une densité  $\rho = 1.0 \text{ kg/dm}^3$  et une viscosité cinématique  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$ .

## SÉRIE SCUBA

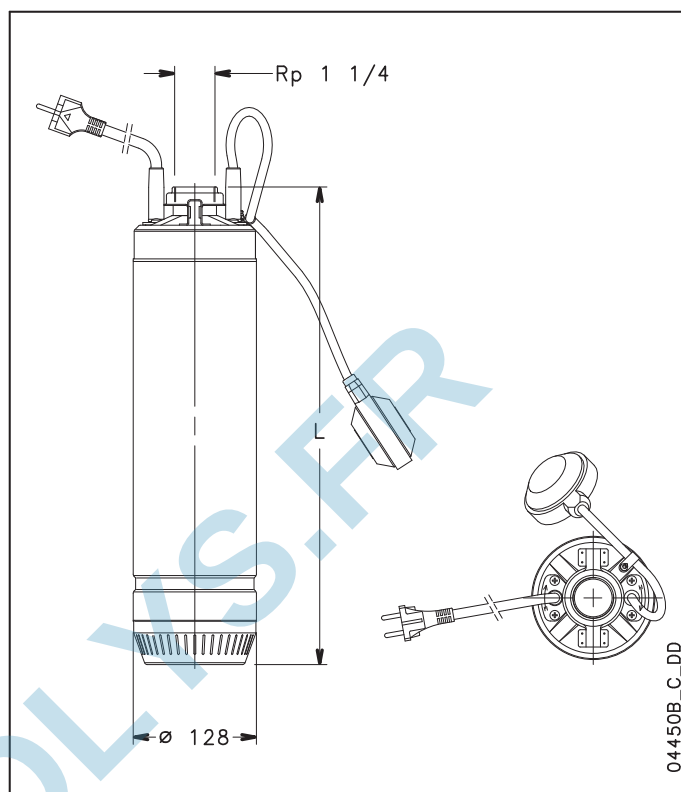
### Dimensions et poids

| TYPE POMPE |           | NOMBRE<br>D'ÉTAGES | DIMENSIONS |      | POIDS |
|------------|-----------|--------------------|------------|------|-------|
| MONOPHASÉE | TRIPHASÉE |                    | L<br>mm    | kg   |       |
| SC205C     | SC205T    | 4                  | 526        | 13,5 |       |
| SC207C     | SC207T    | 5                  | 566        | 15   |       |
| SC209C     | SC209T    | 6                  | 591        | 16   |       |
| SC211C     | SC211T    | 7                  | 636        | 18   |       |
| SC407C     | SC407T    | 4                  | 541        | 14,5 |       |
| SC409C     | SC409T    | 5                  | 566        | 15,5 |       |
| SC411C     | SC411T    | 6                  | 611        | 17,5 |       |

scuba-sc2-sc4-2p50\_c\_td

| TYPE<br>POMPE | SECTION | TYPE<br>CÂBLE | LONGUEUR<br>CÂBLE |
|---------------|---------|---------------|-------------------|
| SC205C        | 3G1     | HORN-7        | 20 m              |
| SC207C        | 3G1     | HORN-7        |                   |
| SC209C        | 3G1,5   | HORN-7        |                   |
| SC211C        | 3G1,5   | HORN-7        |                   |
| SC407C        | 3G1     | HORN-7        |                   |
| SC409C        | 3G1,5   | HORN-7        |                   |
| SC411C        | 3G1,5   | HORN-7        |                   |
| SC205T        | 4G1     | HORN-7        |                   |
| SC207T        | 4G1     | HORN-7        |                   |
| SC209T        | 4G1     | HORN-7        |                   |
| SC211T        | 4G1     | HORN-7        |                   |
| SC407T        | 4G1     | HORN-7        |                   |
| SC409T        | 4G1     | HORN-7        |                   |
| SC411T        | 4G1     | HORN-7        |                   |

scuba-sc2-sc4-2p50\_c\_tc



04450B\_C\_DD

### Tableau des performances hydrauliques à 50 Hz

| TYPE POMPE      | PUISSANCE<br>MOTEUR                                       |      | Q = DÉBIT |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                 |                                                           |      | l/min     | 0    | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 75   | 80   | 100  |
|                 | m <sup>3</sup> /h                                         | 0    | 1,2       | 1,8  | 2,4  | 3    | 3,6  | 4,5  | 4,8  | 6    | 7,5  |      |
|                 | H = HAUTEUR D'ÉLEVATION TOTALE EN MÈTRES DE COLONNE D'EAU |      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| SC205C - SC205T | 0,55                                                      | 0,75 | 47,7      | 43,4 | 40,5 | 36,8 | 32,3 | 26,7 | 15,9 |      |      |      |
| SC207C - SC207T | 0,75                                                      | 1    | 61,2      | 56,7 | 52,7 | 47,6 | 41,5 | 34,3 | 21,7 |      |      |      |
| SC209C - SC209T | 0,9                                                       | 1,2  | 72,4      | 66,3 | 61,8 | 56,3 | 49,6 | 41,8 | 27,4 |      |      |      |
| SC211C - SC211T | 1,1                                                       | 1,5  | 84,5      | 77,6 | 72,6 | 66,3 | 58,6 | 49,2 | 31,7 |      |      |      |
| SC407C - SC407T | 0,75                                                      | 1    | 49,4      |      |      | 42,8 | 40,6 | 38,1 | 34,0 | 32,5 | 25,9 | 16,5 |
| SC409C - SC409T | 0,9                                                       | 1,2  | 62,5      |      |      | 52,3 | 49,6 | 46,7 | 41,8 | 40,1 | 32,2 | 19,9 |
| SC411C - SC411T | 1,1                                                       | 1,5  | 75,5      |      |      | 63,4 | 60,0 | 56,4 | 50,6 | 48,5 | 39,3 | 25,4 |

scuba-sc2-sc4-2p50\_c\_th

### Tableau des données électriques

| TYPE POMPE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ* | CONDENSATEUR | POMPE TYPE | PUISSANCE<br>ABSORBÉE* | COURANT<br>ABSORBÉ* | COURANT<br>ABSORBÉ* |
|------------|------------------------|---------------------|--------------|------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| MONOPHASÉE |                        | 220-240 V           |              | TRIPHASÉE  |                        | 220-240 V           | 380-415 V           |
|            | kW                     | A                   | mF/450 V     |            | kW                     | A                   | A                   |
| SC205C     | 0,93                   | 4,37                | 16           | SC205T     | 0,86                   | 2,81                | 1,62                |
| SC207C     | 1,15                   | 5,19                | 25           | SC207T     | 1,09                   | 4,12                | 2,38                |
| SC209C     | 1,32                   | 5,88                | 25           | SC209T     | 1,27                   | 4,40                | 2,54                |
| SC211C     | 1,63                   | 7,25                | 30           | SC211T     | 1,45                   | 4,68                | 2,70                |
| SC407C     | 1,18                   | 5,28                | 25           | SC407T     | 1,12                   | 4,16                | 2,40                |
| SC409C     | 1,38                   | 6,17                | 25           | SC409T     | 1,33                   | 4,50                | 2,60                |
| SC411C     | 1,76                   | 7,85                | 30           | SC411T     | 1,59                   | 4,94                | 2,85                |

\*Valeurs maximales pour la plage de fonctionnement

scuba-sc2-sc4-2p50\_c\_te

SÉRIE SCUBA  
Exemple d'installation d'une électropompe immergée contrôlée par  
variateur de fréquence (HYDROVAR® WATERCOOLED)

