

# VAL, SC

## Pompes immergées verticales



### Exécution

Electropompes verticales avec moteur à l'air libre et corps de pompe immergé dans le liquide à véhiculer (sans tuyauterie d'aspiration et clapet de pied).

**Roue** - VAL: roue tourbillon (vortex).  
- SC: roue ouverte.

**Orifices** - VAL 30, SC 30, SC 50: orifice fileté ISO 228.  
- VAL 65: bride avec contre-bride filetée, ovale, plate UNI 2245, PN 2,5.

### Utilisations

- Pour relevage de cuve ou fosse avec eaux civiles et industrielles.  
- Pour eaux légèrement chargées, pour liquides sans particules abrasives non agressifs pour les matériaux de la pompe.

### Limites d'utilisation

Température du liquide jusqu'à 40 °C.  
Température ambiante jusqu'à 40 °C.  
Service continu.  
Maximum diamètre de solides: VAL 30 = 25 mm; VAL 65 = 50 mm;  
SC 30 = 3 mm; SC 50 = 6 mm.

### Moteur

Moteur à induction à 2 pôles, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
**VAL -SC:** triphasé 230/400 V ± 10%.  
**VALM-SCM:** monophasé 230 V ± 10%, avec protection thermique.  
Isolation classe F.  
Protection IP 54.  
**Classe haute efficacité IE2 pour moteur triphasé de 0,75 kW.**  
Exécution selon EN 60034-1; EN 60034-30.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Matériaux

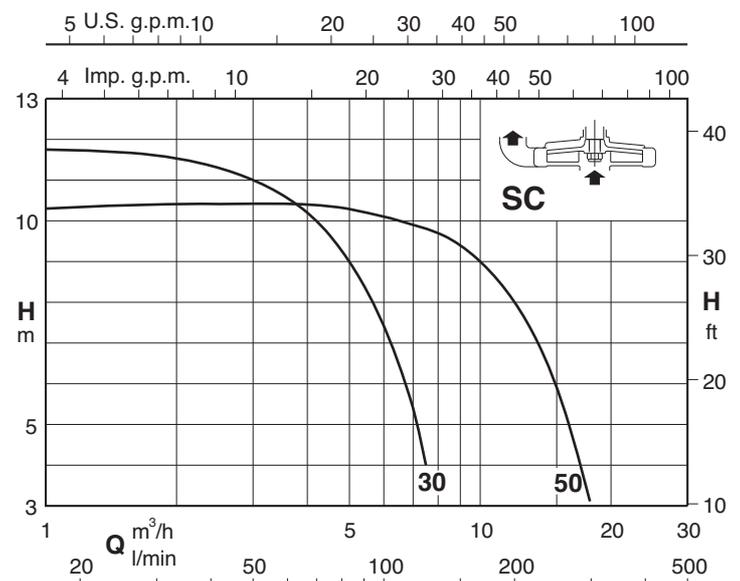
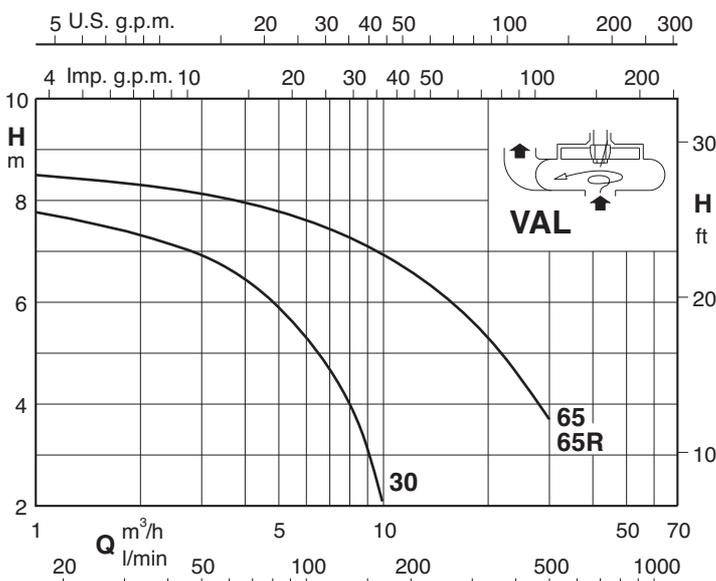
| Composant                  | VAL  | SC                                 |
|----------------------------|--|------------------------------------|
| Corps pompe                | Fonte  | Fonte                              |
| Porte-coussinet inférieur* | GJL-200 EN 1561  | GJL-200 EN 1561                    |
| Roue                       | Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour VAL 30<br>Fonte GJL-200 EN 1561 pour VAL 65 | Laiton<br>P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 |
| Arbre                      | Acier C 40 UNI 7231  |                                    |
| Coussinet                  | Tecnopolymer   |                                    |
| Chemise d'arbre            | Bronze chromé pour VAL 65  | -                                  |

\* Pas présent pour VAL 30.

### Exécutions spéciales sur demande

- Autres voltages.  
- Fréquence 60 Hz.  
- Protection IP 55.  
- Coussinet en bronze (pour liquide jusqu'à 100° C).  
- Pour ambiante avec températures plus élevées.

### Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min



### Performances n ≈ 2900 1/min

|           | 3 ~ 230V 400V |     | 1 ~ 230V  |     | P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | Q   |        |     |                   |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|-----------|---------------|-----|-----------|-----|----------------|----------------|-----|--------|-----|-------------------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|           | A             | A   | A         | kW  |                |                |     | kW     | HP  | m <sup>3</sup> /h | 3    | 3,5 | 4    | 4,5  | 5    | 5,5 | 6   | 6,5 | 7   | 7,5 | 8   | 9   | 10  | 12  | 14  | 16  | 18  | 20  | 25 |
| VAL 30/A  | 2,3           | 1,3 | VALM 30/A | 3,6 | 0,63           | 0,45           | 0,6 | H<br>m | 50  | 58,3              | 66,6 | 75  | 83,3 | 91,6 | 100  | 108 | 116 | 125 | 133 | 150 | 166 | 200 | 233 | 266 | 300 | 333 | 416 | 500 |    |
| VAL 65E   | 7,5           | 4,3 |           |     |                | 1,5            | 2   |        | 6,7 | 6,5               | 6,2  | 5,9 | 5,6  | 5,3  | 5    | 4,7 | 4,3 | 4   |     | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,3 | 6   | 5,6 | 5,3 | 4,5 | 3,7 |    |
| VAL 65-RE | 9,15          | 5,3 |           |     |                | 2,2            | 3   |        |     |                   |      |     |      |      |      |     |     |     |     | 7,1 | 6,9 | 6,6 | 6,3 | 6   | 5,6 | 5,3 | 4,5 | 3,7 |    |
| SC 30/A   | 2,3           | 1,3 | SCM 30/A  | 2,8 | 0,47           | 0,37           | 0,5 |        | 11  | 10,6              | 10,2 | 9,6 | 9    | 8,3  | 7,4  | 6,5 | 5,4 | 4   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
| SC 50/A   | 2,3           | 1,3 | SCM 50/A  | 3,6 | 0,69           | 0,45           | 0,6 |        |     |                   |      |     | 10,3 | 10,2 | 10,1 | 10  | 9,9 | 9,8 | 9,7 | 9,4 | 9   | 8   | 6,7 | 5   | 3   |     |     |     |    |
|           |               |     |           |     |                |                |     |        |     |                   |      |     |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |

P<sub>1</sub> Max. puissance absorbée.

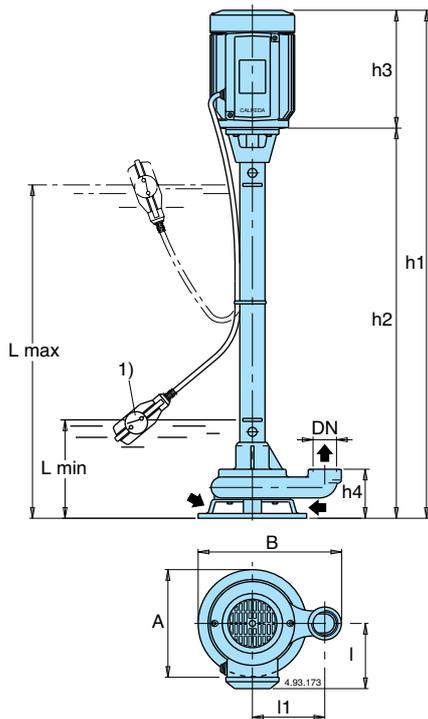
P<sub>2</sub> Puissance nominale moteur.

H Hauteur totale en m.

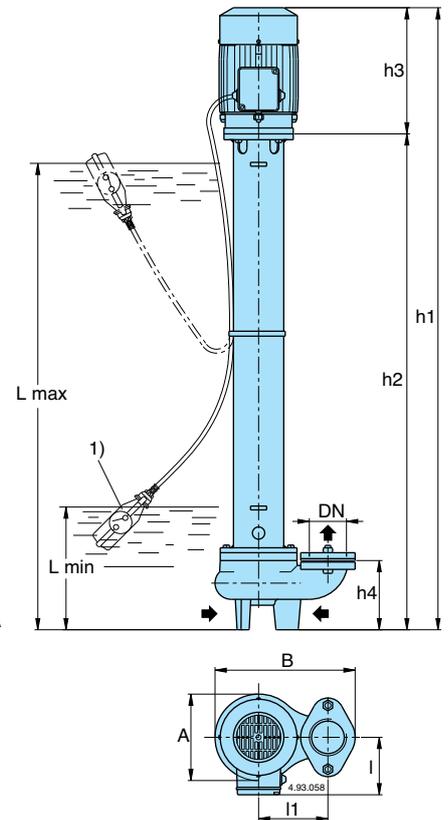
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

### Dimensions et poids

VAL 30E  
SC 30E  
SC 50E



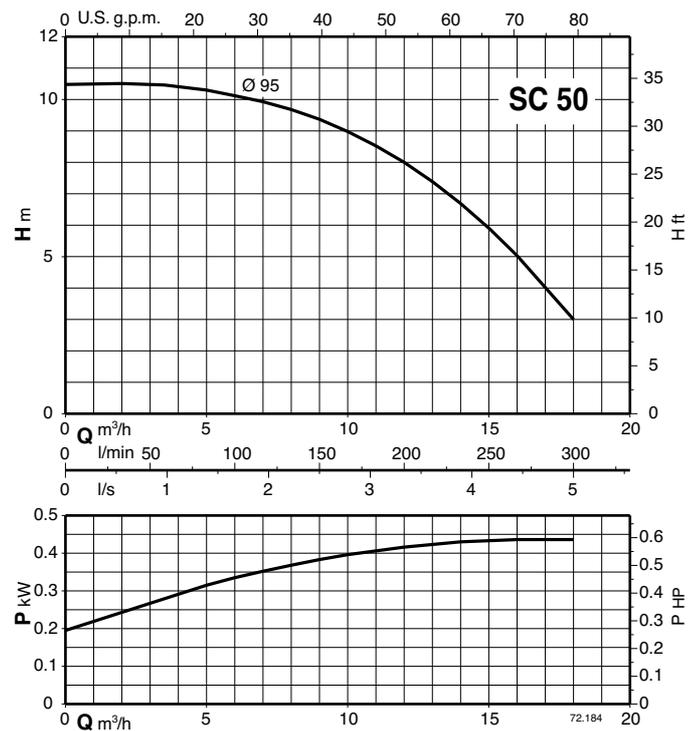
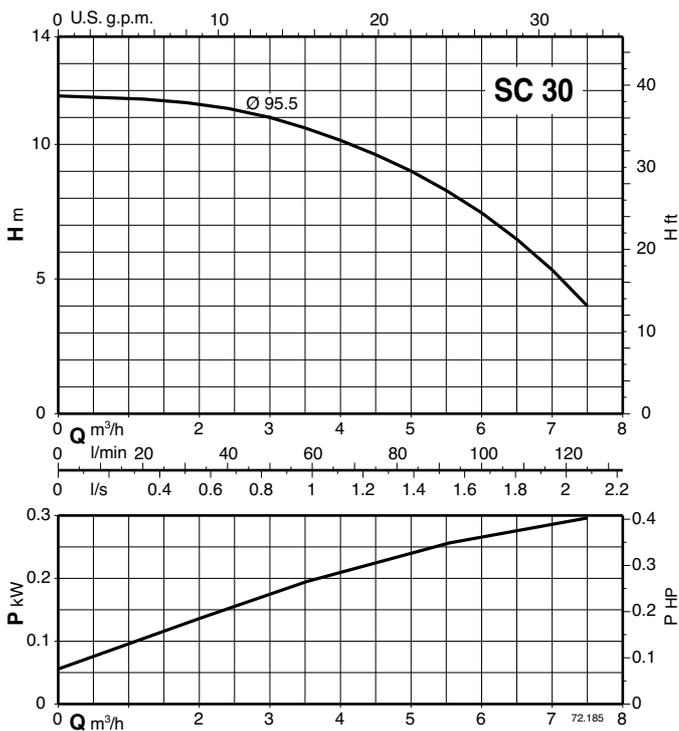
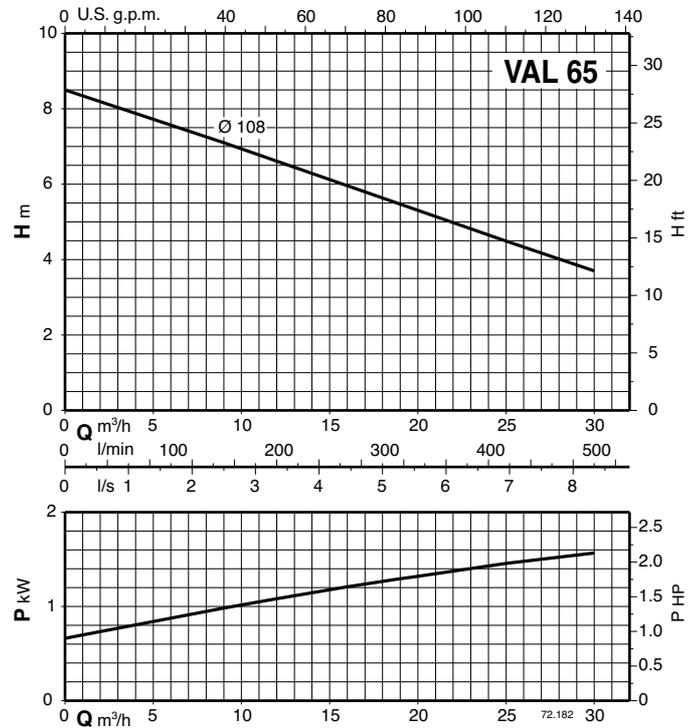
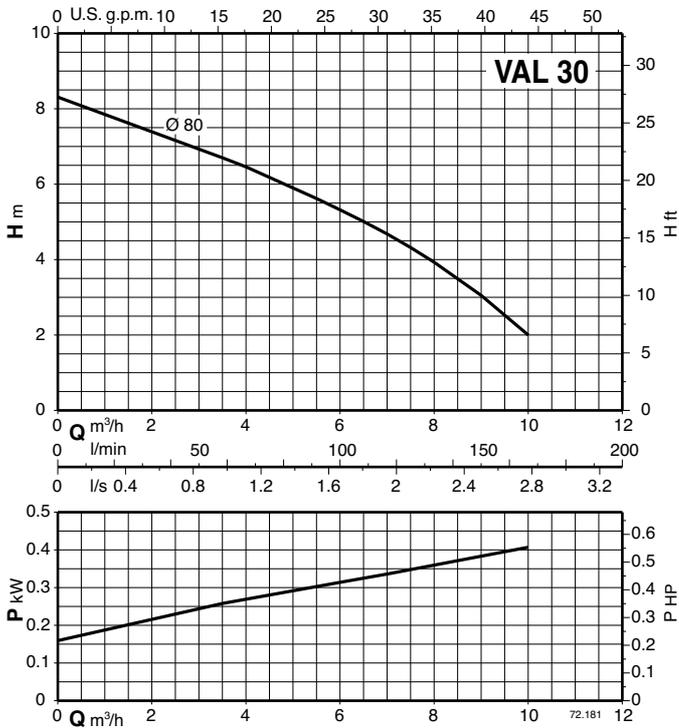
VAL 65E  
VAL 65-R/A



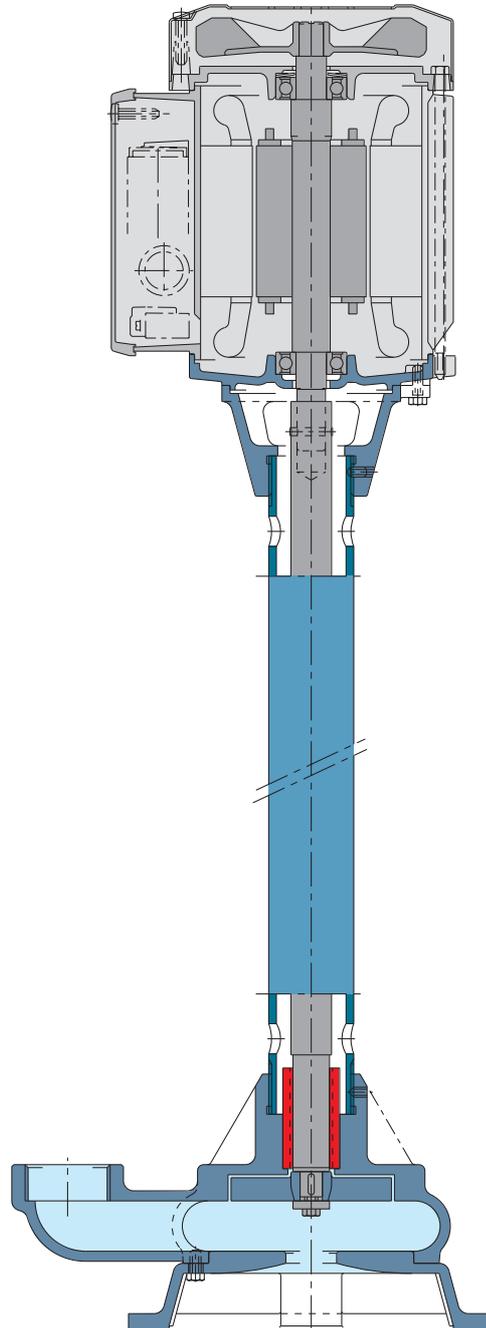
1) Interrupteur à flotteur (sur demande)

| TYPE            | DN<br>ISO 228 | mm   |      |     |     |     |     |       |       |     |     | kg   |
|-----------------|---------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|------|
|                 |               | h1   | h2   | h3  | h4  | l   | l1  | L min | L max | A   | B   |      |
| VAL 30/750/A    | G 1 1/4       | 1025 | 825  | 200 | 82  | 111 | 120 | 150   | 750   | 180 | 235 | 17,8 |
| VAL 30/1000/A   |               | 1275 | 1075 |     |     |     |     |       | 1000  |     |     | 19,5 |
| VAL 65/1000E    |               | 1245 | 1010 |     |     |     |     |       | 950   |     |     | 40   |
| VAL 65/1500E    | G 2 1/2       | 1745 | 1510 | 235 | 140 | 135 | 140 | 250   | 1450  | 175 | 283 | 48   |
| VAL 65/2000E    |               | 2245 | 2010 |     |     |     |     |       | 1950  |     |     | 56   |
| VAL 65/2500E    |               | 2745 | 2510 |     |     |     |     |       | 2450  |     |     | 64   |
| VAL 65/1000-R/A | G 2 1/2       | 1285 | 1010 | 275 | 140 | 135 | 140 | 250   | 950   | 175 | 283 | 43   |
| VAL 65/1500-R/A |               | 1785 | 1510 |     |     |     |     |       | 1450  |     |     | 51   |
| VAL 65/2000-R/A |               | 2285 | 2010 |     |     |     |     |       | 1950  |     |     | 59   |
| VAL 65/2500-R/A |               | 2785 | 2510 |     |     |     |     |       | 2450  |     |     | 67   |
| SC 30/500/A     | G 1 1/4       | 765  | 565  | 200 | 105 | 111 | 100 | 200   | 455   | 132 | 192 | 17,4 |
| SC 30/750/A     |               | 1015 | 815  |     |     |     |     |       | 705   |     |     | 19,6 |
| SC 30/1000/A    |               | 1265 | 1065 |     |     |     |     |       | 955   |     |     | 21,8 |
| SC 30/1250/A    |               | 1515 | 1315 |     |     |     |     |       | 1205  |     |     | 24   |
| SC 50/500/A     | G 2           | 780  | 580  | 200 | 120 | 111 | 120 | 215   | 470   | 173 | 243 | 18,5 |
| SC 50/750/A     |               | 1030 | 830  |     |     |     |     |       | 720   |     |     | 20,7 |
| SC 50/1000/A    |               | 1280 | 1080 |     |     |     |     |       | 970   |     |     | 22,9 |
| SC 50/1250/A    |               | 1530 | 1330 |     |     |     |     |       | 1220  |     |     | 25,1 |

**Courbes caractéristiques n ≈ 2900 1/min**



## Caractéristiques constructives



### Range

La variété des modèles et des dimensions permet une vaste gamme d'applications suivant les exigences des utilisateurs.

### Construction sans garniture mécanique

L'absence de garniture mécanique réduit l'entretien au minimum.

### Interrupteur à flotteur

Possibilité d'équiper les pompes d'un interrupteur à flotteur sans nécessité d'un système de contrôle du niveau supplémentaire.