

# 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 fileté, 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 ( $n \approx 2900$  1/min).  
**VAL -SC:** triphasé 230/400 V  $\pm 10\%$ .  
**VALM-SCM:** monophasé 230 V  $\pm 10\%$ , 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

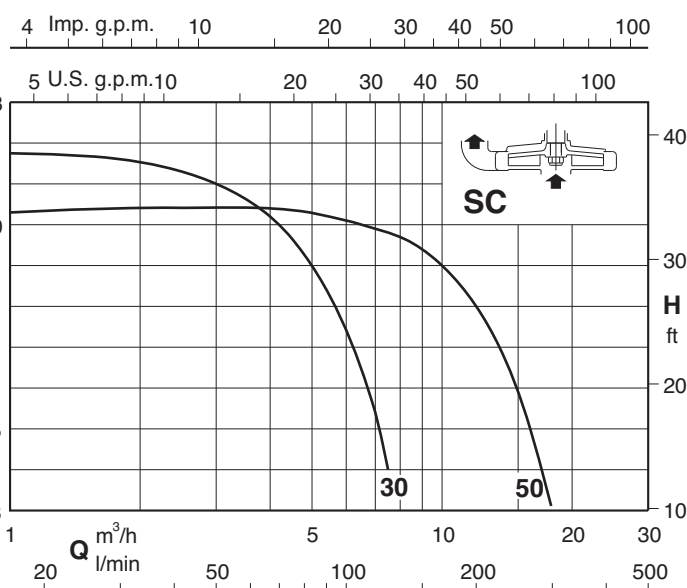
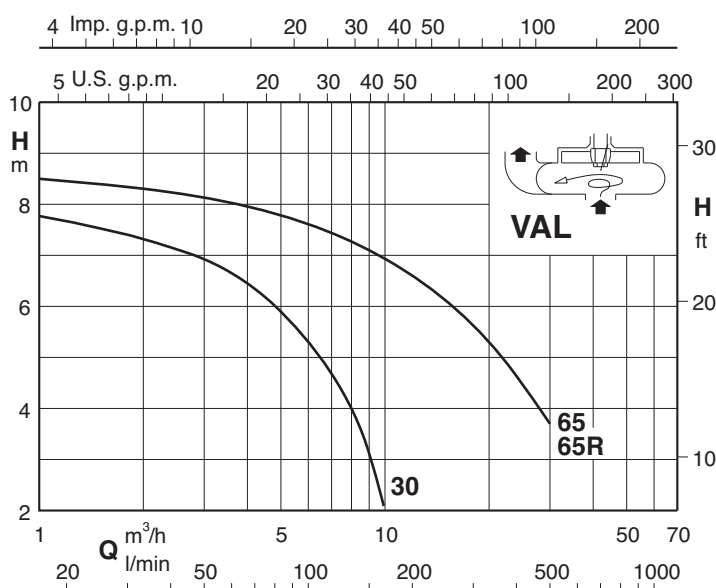
Composant	VAL	SC
Corps pompe	Fonte	Fonte
Porte-coussinet inférieur*	GJL-200 EN 1561	GJL-200 EN 1561
Roue	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour VAL 30 Fonte GJL-200 EN 1561 pour VAL 65	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Arbre	Acier C 40 UNI 7231	
Coussinet	Tecnopolymer	
Chemise d'arbre	Bronze chromé pour 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 $n \approx 2900$ 1/min



72.869.C

### Performances n ≈ 2900 1/min

	3 ~ 230V 400V		1 ~ 230V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m³/h l/min																				
	A	A	A	kW	kW	HP	H m	3		3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	
VAL 30/A	2,3	1,3	VALM 30/A	3,6	0,63	0,45	0,6		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	3	2								
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													7,1	6,9	6,6	6,3	6	5,6	5,3	4,5	3,7	
SC 50/A	2,3	1,3	SCM 50/A	3,6	0,69	0,45	0,6		11	10,6	10,2	9,6	9	8,3	7,4	6,5	5,4	4											
													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.

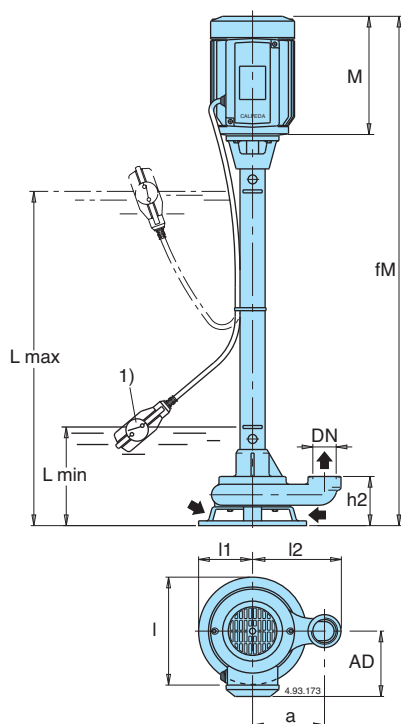
P<sub>2</sub> Puissance nominale moteur.

H Hauteur totale en m.

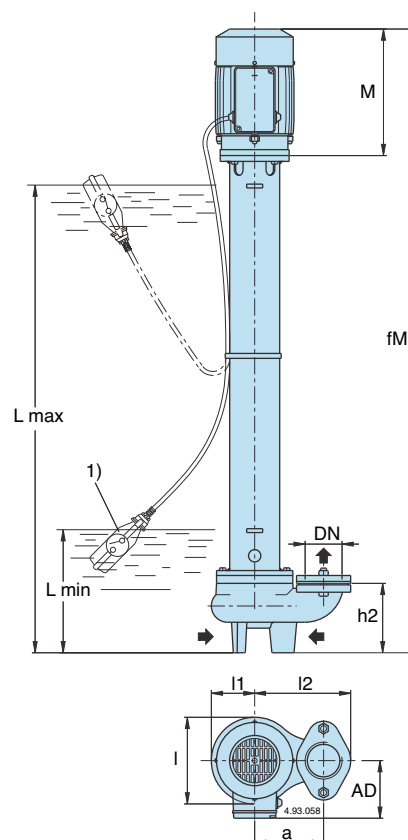
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

### Dimensions et poids

VAL 30  
SC 30  
SC 50



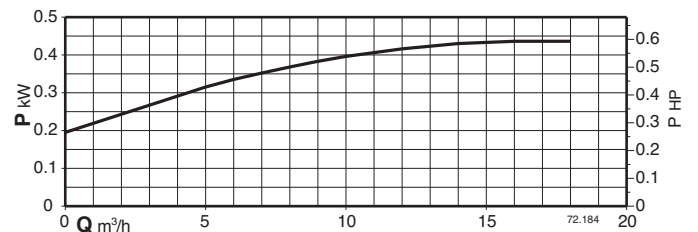
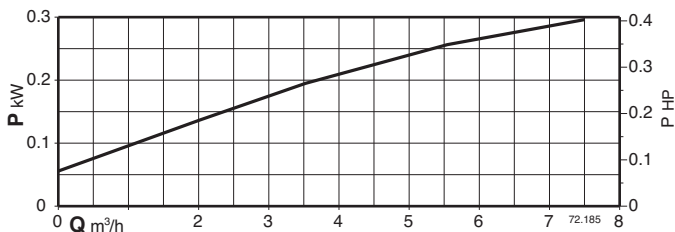
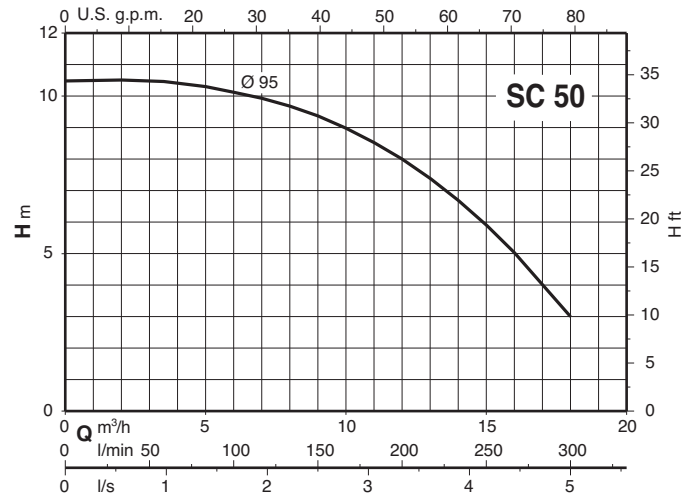
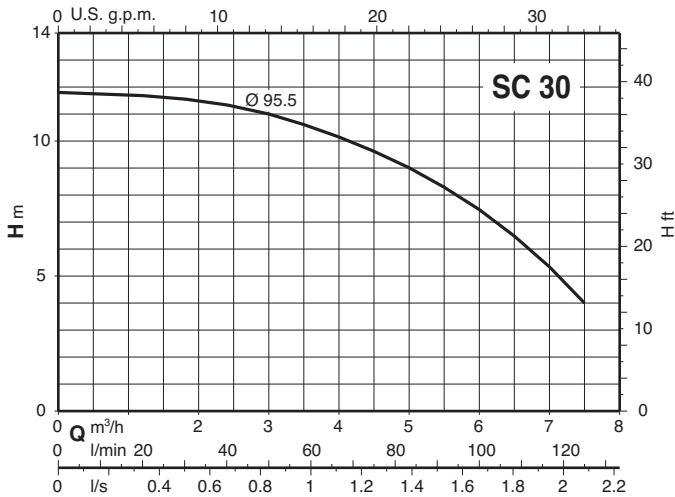
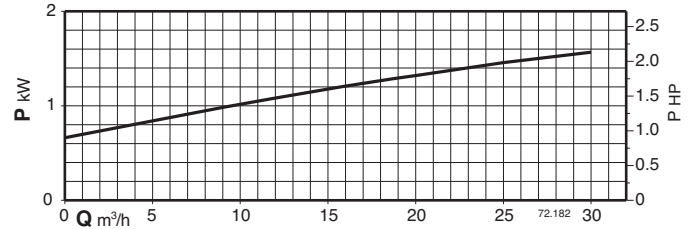
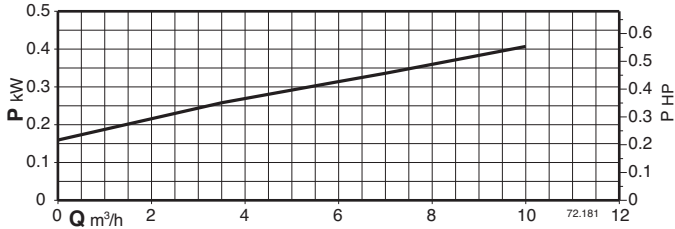
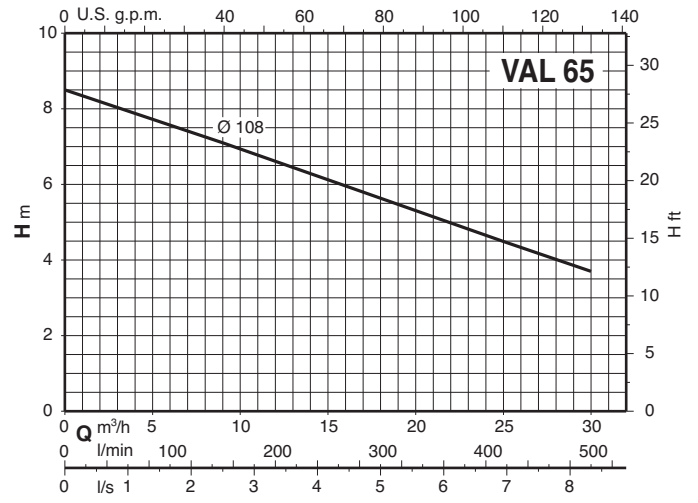
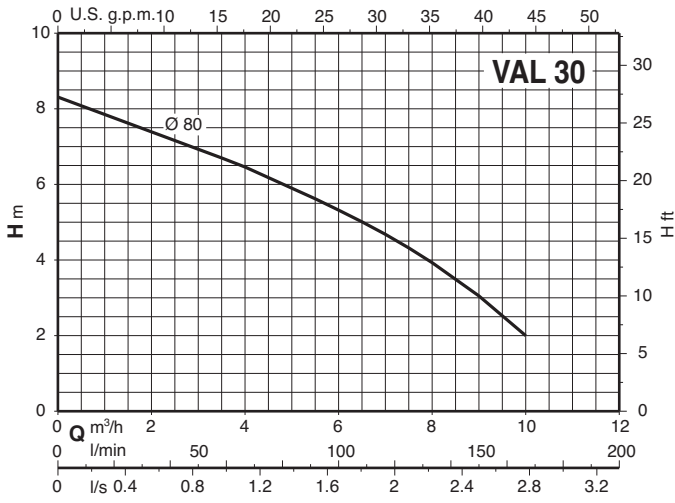
VAL 65  
VAL 65-R



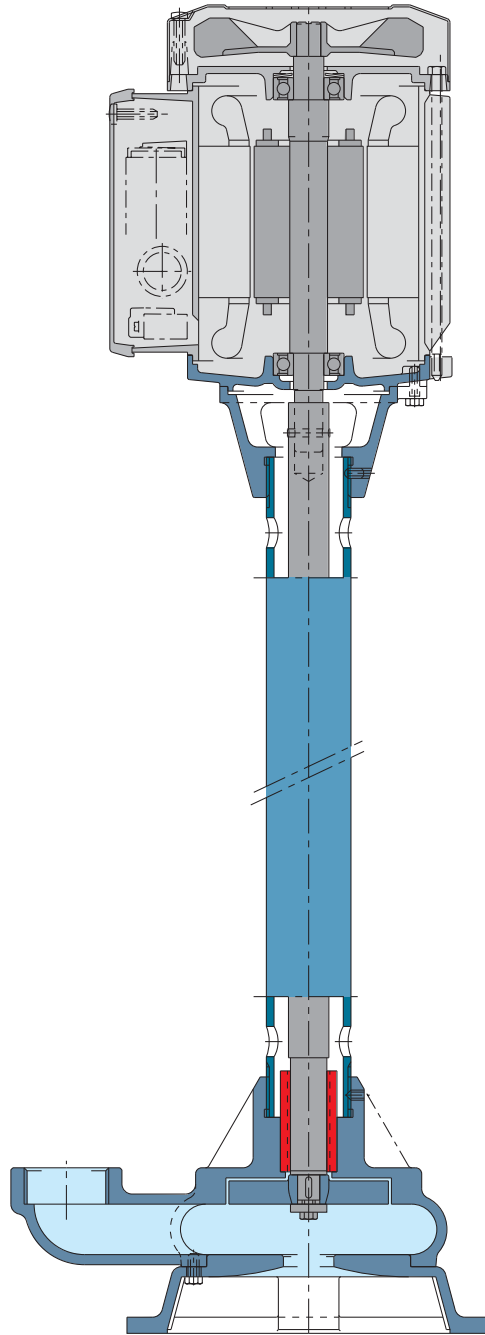
1) Interrupteur à flotteur (sur demande)

TYPE	DN ISO 228	mm										kg
		fM	M	h2	AD	a	L min	L max	l	l1	l2	
VAL 30/750/A	G 1 1/4	1025	200	82	111	120	150	750	180	90	148	17,8
VAL 30/1000/A		1275						1000				19,5
VAL 65/1000E		1245						950				40
VAL 65/1500E	G 2 1/2	1745	235	140	135	140	250	1450	175	88	195	48
VAL 65/2000E		2245						1950				56
VAL 65/2500E		2745						2450				64
VAL 65/1000-R/A		1285						950				43
VAL 65/1500-R/A	G 2 1/2	1785	275	140	135	140	250	1450	175	88	195	51
VAL 65/2000-R/A		2285						1950				59
VAL 65/2500-R/A		2785						2450				67
SC 30/500/A		765						455				17,4
SC 30/750/A	G 1 1/4	1015	200	105	111	100	200	705	132	65	127	19,6
SC 30/1000/A		1265						955				21,8
SC 30/1250/A		1515						1205				24
SC 50/500/A		780						470				18,5
SC 50/750/A	G 2	1030	200	120	111	120	215	720	173	86	157	20,7
SC 50/1000/A		1280						970				22,9
SC 50/1250/A		1530						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.