

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 ($n \approx 2900$ 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

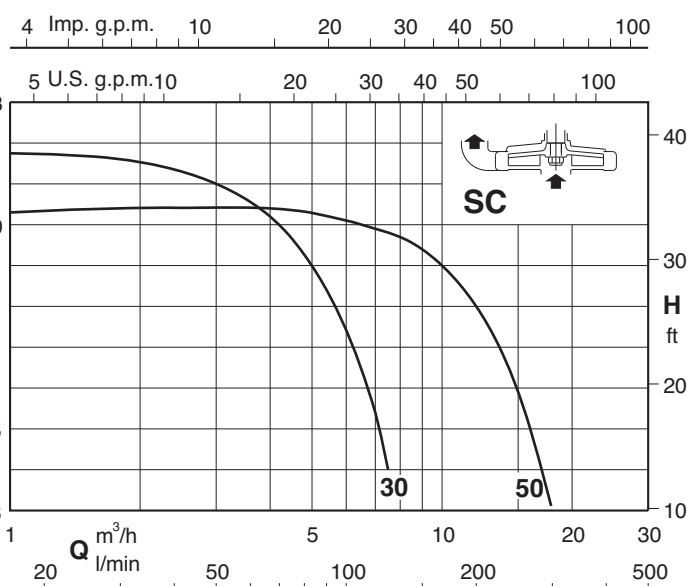
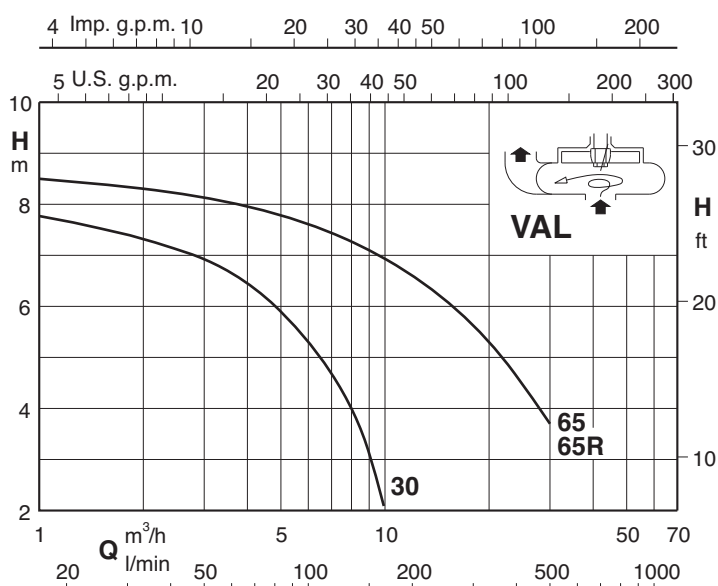
Composant	VAL	SC
Corps pompe	Fonte	Fonte
Porte-coussinet inférieur*	GJL-200 EN 1561	GJL-200 EN 1561
Roue	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour VAL 30 Fonte GJL-200 EN 1561 pour VAL 65	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Arbre	Acier C 40 UNI 7231	
Coussinet	Tecnopolymer	
Chemise d'arbre	Bronze chromé pour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

P₁ Max. puissance absorbée.

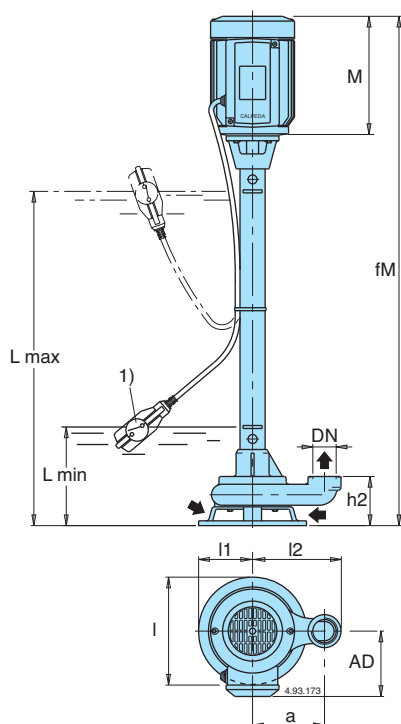
P₂ Puissance nominale moteur.

H Hauteur totale en m.

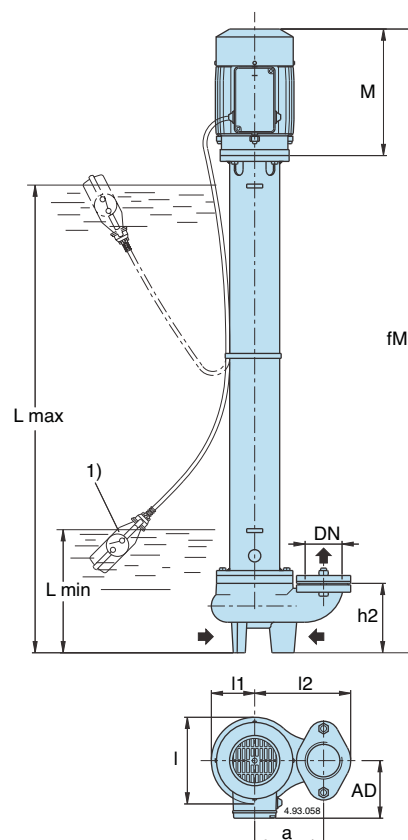
Tolérances selon UNI EN ISO 9906:2012.

Dimensions et poids

VAL 30
SC 30
SC 50



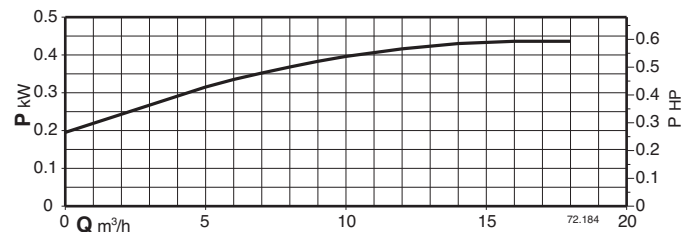
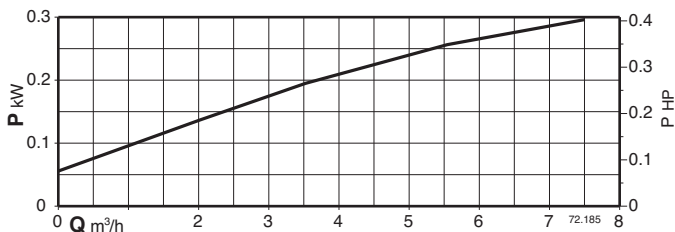
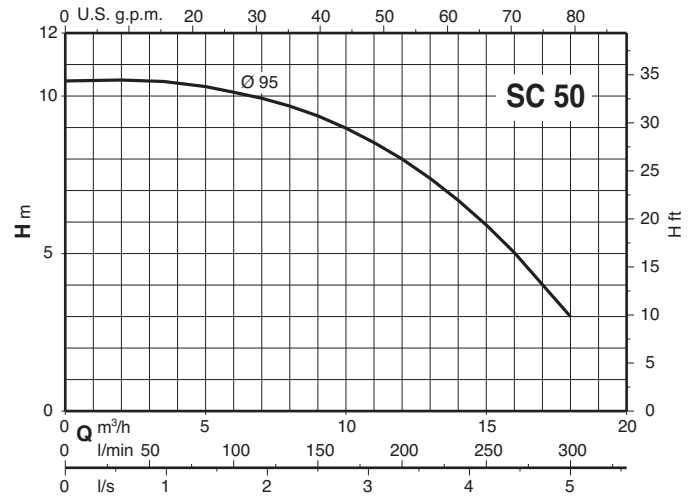
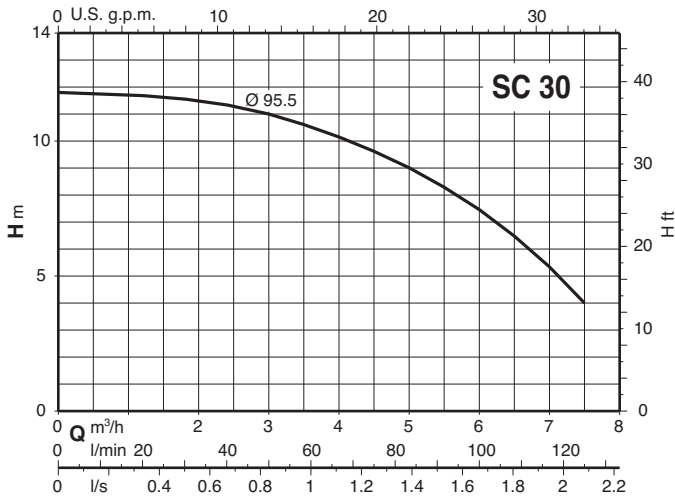
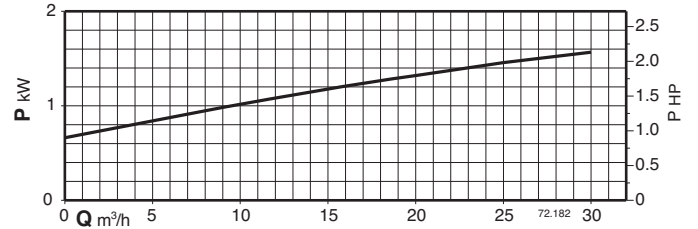
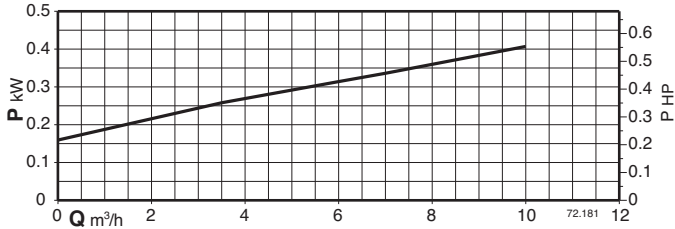
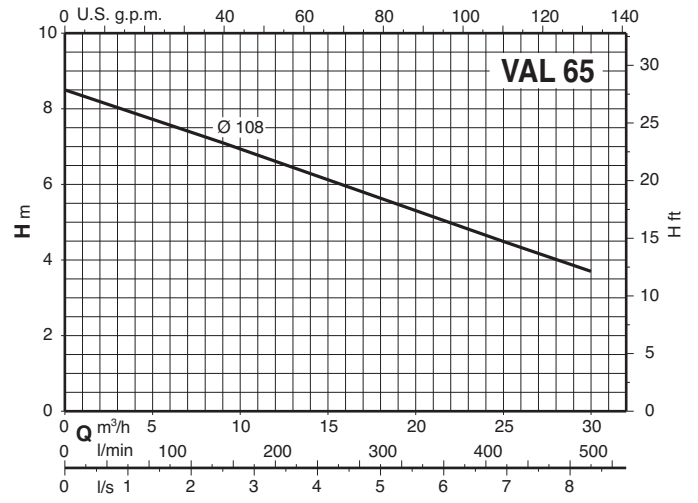
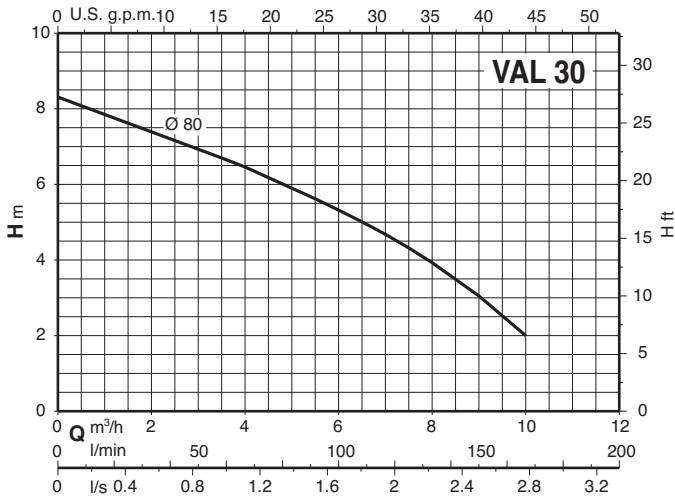
VAL 65
VAL 65-R



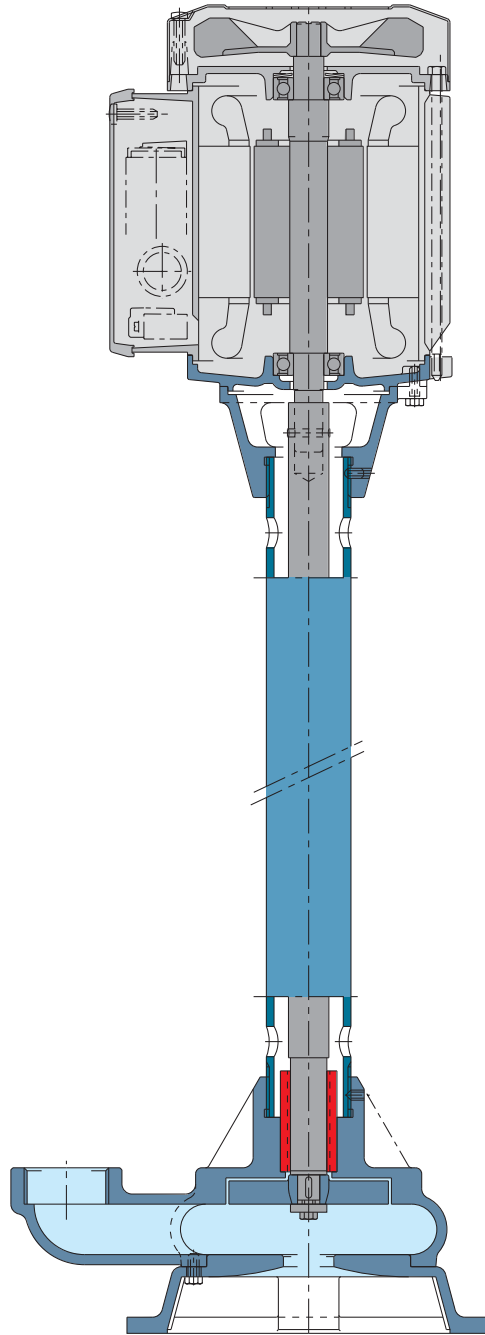
1) Interrupteur à flotteur (sur demande)

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.