

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

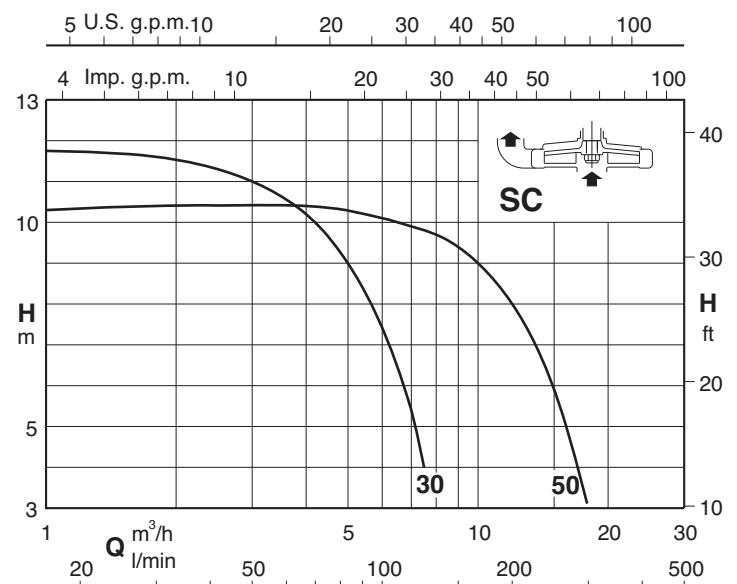
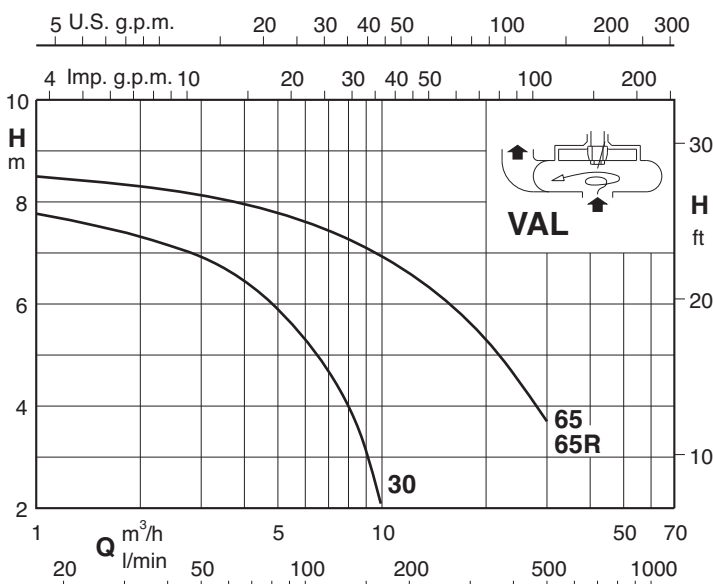
Composant	VAL	SC
Corps pompe	Fonte	Fonte
Porte-coussinet inférieur*	GJL-200 EN 1561	GJL-200 EN 1561
Roue	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 pour VAL 30 Fonte GJL-200 EN 1561 pour VAL 65	Laiton P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
Arbre	Acier C 40 UNI 7231	
Coussinet	Tecnopolymer	
Chemise d'arbre	Bronze chromé pour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



Performances n ≈ 2900 1/min

	3 ~ 230V 400V		1 ~ 230V		P ₁		P ₂		Q m ³ /h l/min	H																		
	A	A	A	kW	kW	HP	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		11	10,6	10,2	9,6	9	8,3	7,4	6,5	5,4	4		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						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.

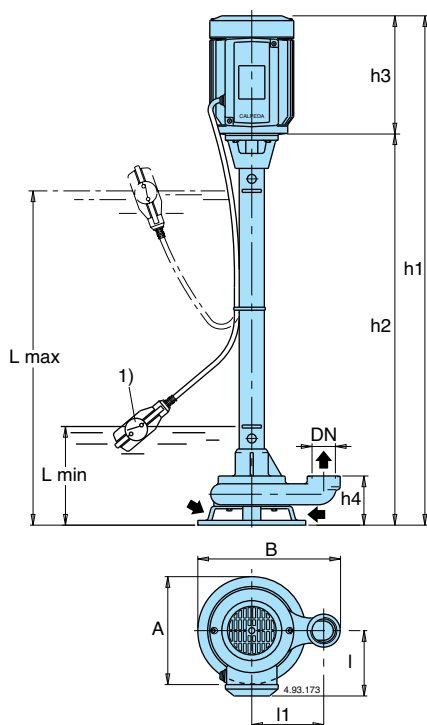
P₂ Puissance nominale moteur.

H Hauteur totale en m.

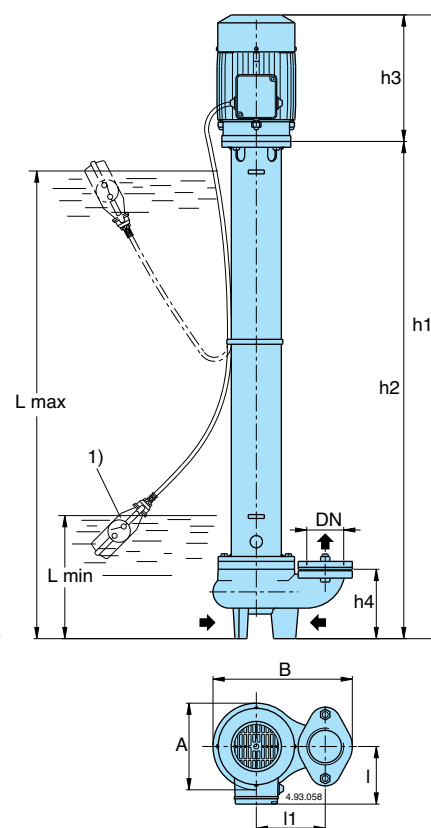
Tolérances selon ISO 9906, annexe A.

Dimensions et poids

VAL 30E
SC 30E
SC 50E



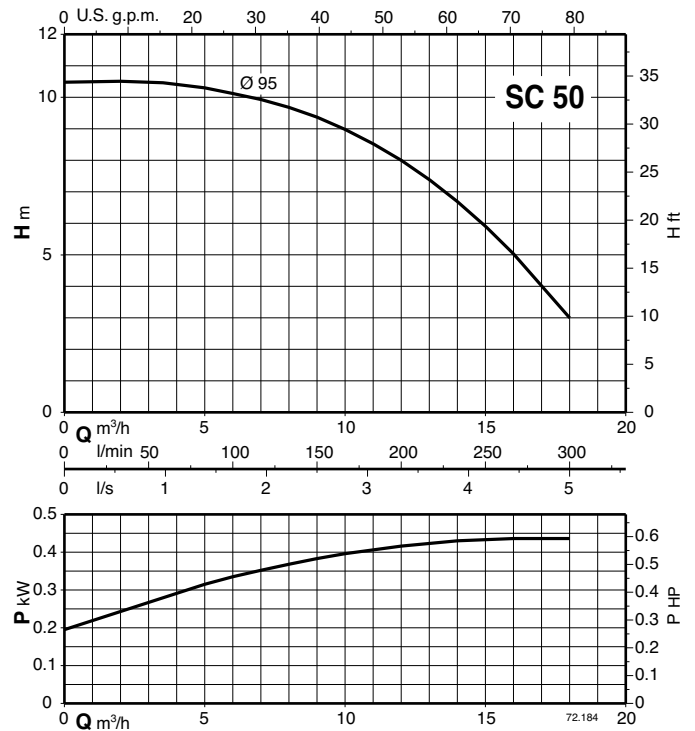
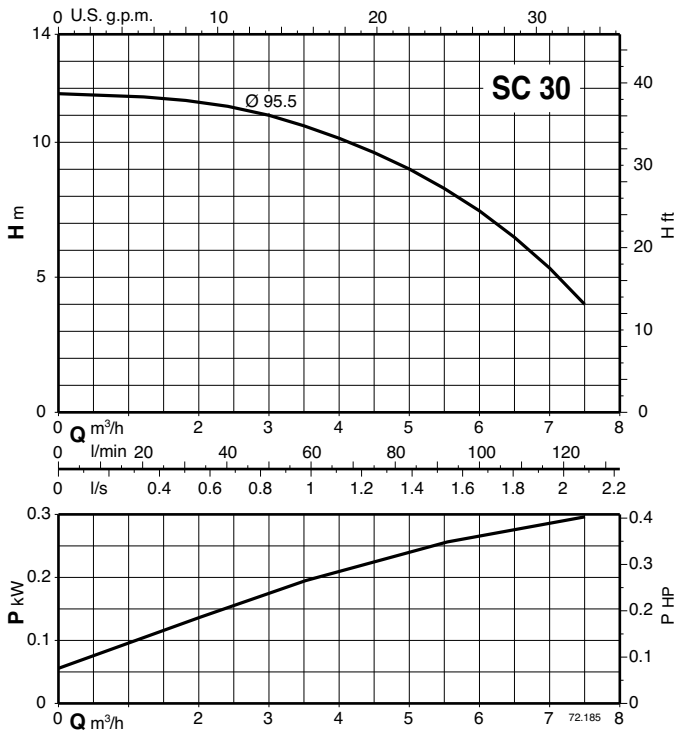
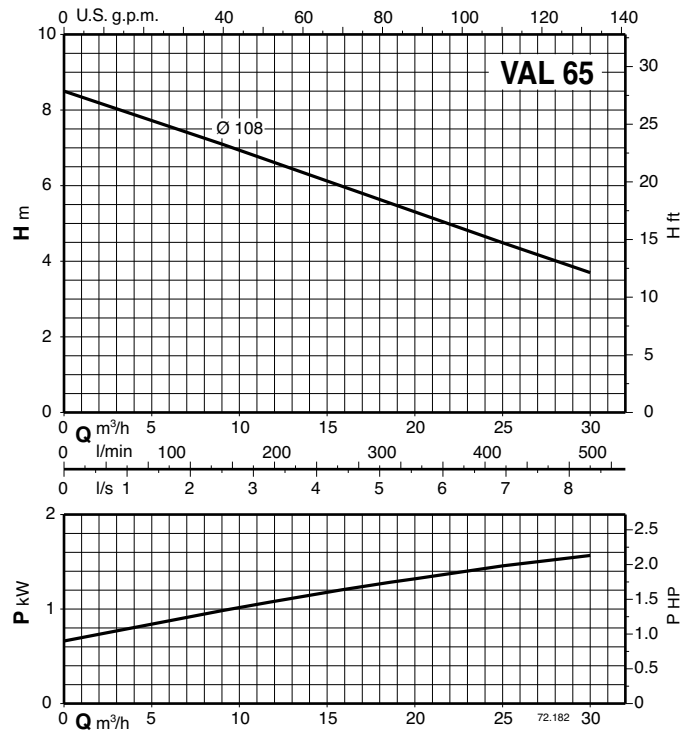
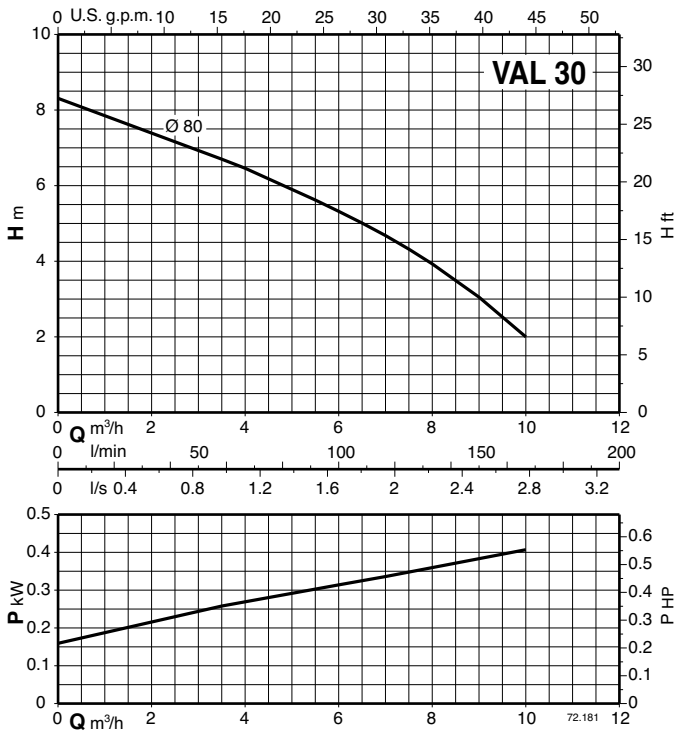
VAL 65E
VAL 65-R/A



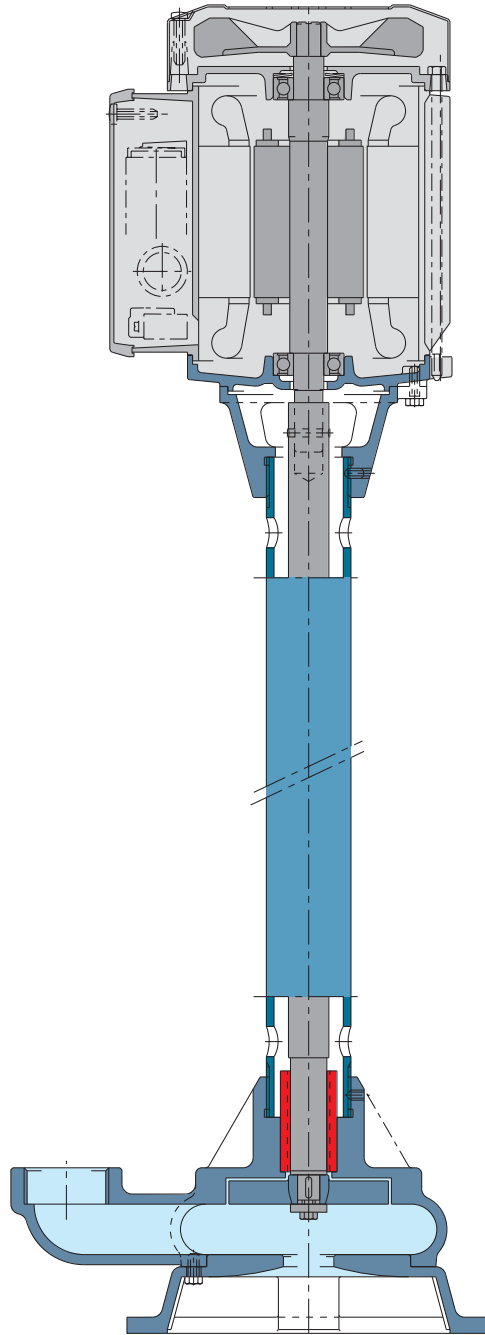
1) Interrupteur à flotteur (sur demande)

TYPE	DN ISO 228	mm										kg
		h1	h2	h3	h4	I	I1	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.