



### Werkstoffe

Teile-Benennung	VAL	SC
Pumpengehäuse Lagerkörper, unten*	Grauguß GJL 200 EN 1561	Grauguß GJL 200 EN 1561
Laufrad	Messing P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 für VAL 30	Messing P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
	Grauguß GJL 200 EN 1561 für VAL 65	
Welle	Stahl C 40 UNI 7231	
Legebuchse	Tecnopolymer	
Wellenschutzhülse	Verchromte Bronze für VAL 65	-

\* Entfällt bei VAL 30

### Ausführung

Vertikale Tauchpumpen mit Tragrohr, mit Motor in Trockenaufstellung und Pumpegehäuse von dem zu fördernden Medium überflutet (keine Saugleitung und kein Fußventil notwendig).

**Laufrad** - VAL: Freistromrad.  
- SC: Offenes Laufrad.

**Ausflußstutzen** - VAL 30, SC 30, SC 50: Gewindestutzen DIN-ISO 228.  
- VAL 65: Flansche mit ovalen Gegenflansche, glatt, UNI 2245, PN 2,5.

### Einsatzgebiete

- Zur Wasserentsorgung von Sammelbecken oder Gruben, für Zivil- und Industrieinsatz.
- Für leicht verschmutztes Wasser, für Flüssigkeiten ohne abrasive Bestandteile, die die Pumpenbaustoffe nicht angreifen.

### Einsatzbedingungen

Mediumstemperatur bis 40° C.  
Umgebungstemperatur bis 40° C.  
Dauerbetrieb.  
Kugeldurchgang: VAL 30 = 25 mm; VAL 65 = 50 mm;  
SC 30 = 3 mm; SC 50 = 6 mm.

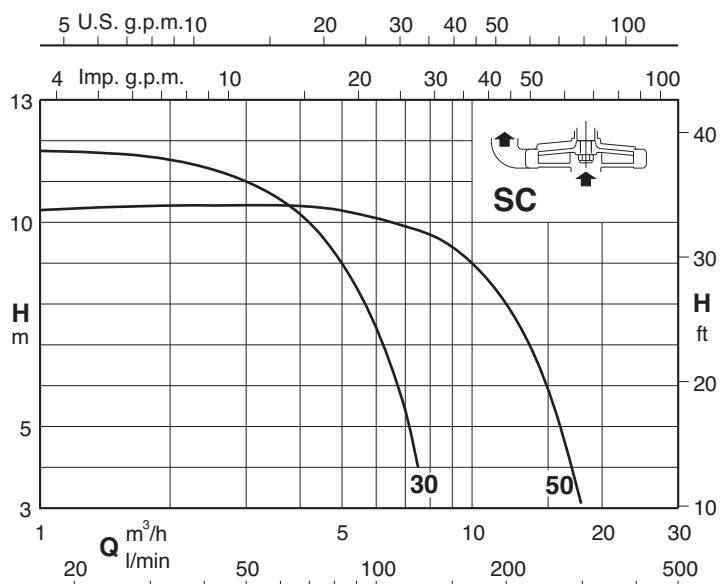
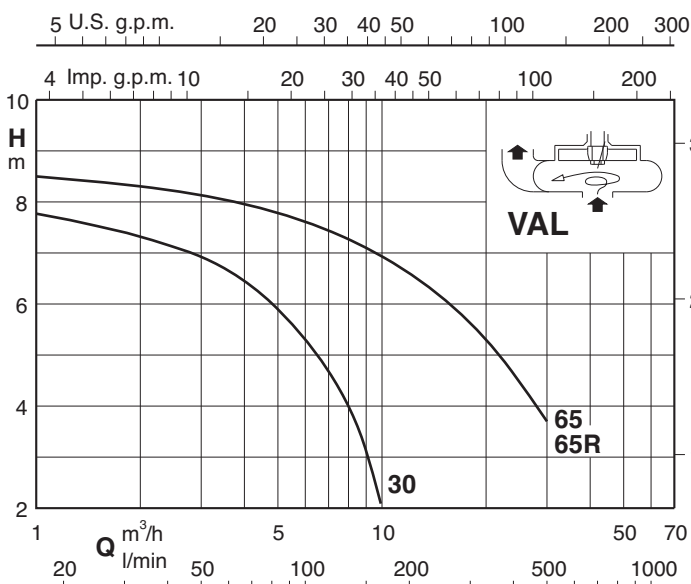
### Motor

2-poliger Induktionsmotor, 50 Hz (n = 2900 1/min).  
**VAL -SC:** dreiphasig (Drehstrom) 230/400 V ± 10%.  
**VALM-SCM:** einphasig (Wechselstrom) 230 V ± 10% mit Thermo-  
schalter.  
Isolationsklasse F.  
Schutzart IP 54.  
**Effizienzklasse IE2 für Drehstrommotoren von 0,75 kW.**  
Ausführung nach EN 60034-1; EN 60034-30.  
EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Sonderausführungen auf Anfrage

- Andere Spannungen.
- Frequenz 60 Hz.
- Schutzart IP 55.
- Lagerbuchse in Bronze (für Mediumtemperaturen bis 100°C).
- Höhere Umgebungstemperaturen.

### Kennlinien n ≈ 2900 1/min



72.869.C

### Kenndaten $n \approx 2900$ 1/min

	3 ~		1 ~		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m																			
	230V	400V	A	A	A	kW	kW	HP		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			3,6	0,63	0,45	0,6		6,7	6,5	6,2	5,9	5,6	5,3	5	4,7	4,3	4	3	2								
VAL 65E	7,5	4,3					1,5	2											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			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			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. Leistungsaufnahme.

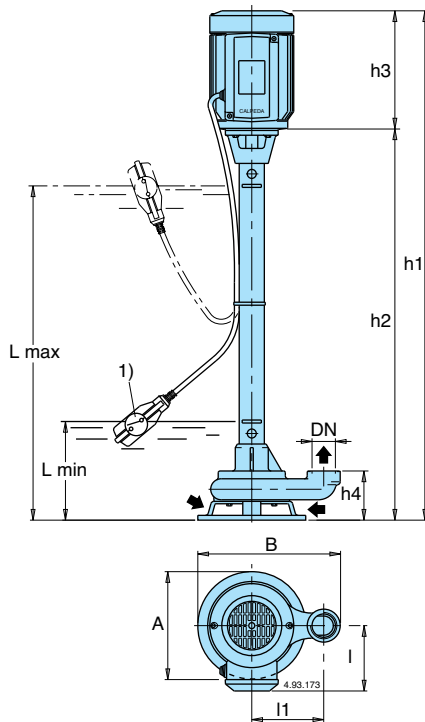
P<sub>2</sub> Motornennleistung.

H Gesamtförderhöhe in m.

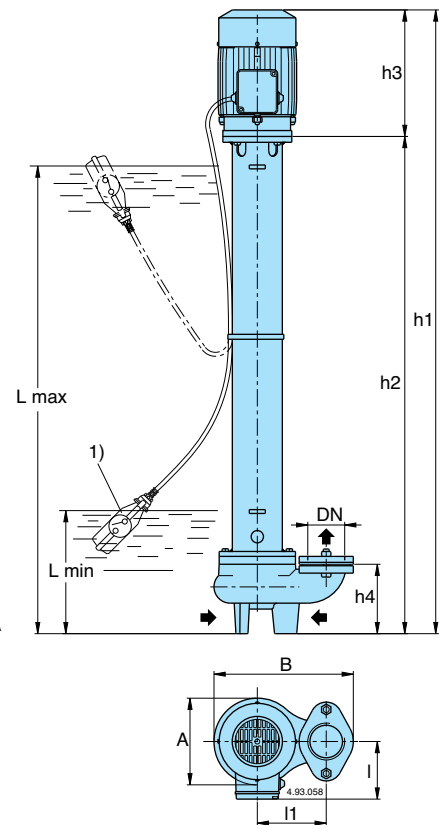
Toleranzen nach ISO 9906, Anhang A.

### Abmessung und Gewicht

VAL 30E  
SC 30E  
SC 50E



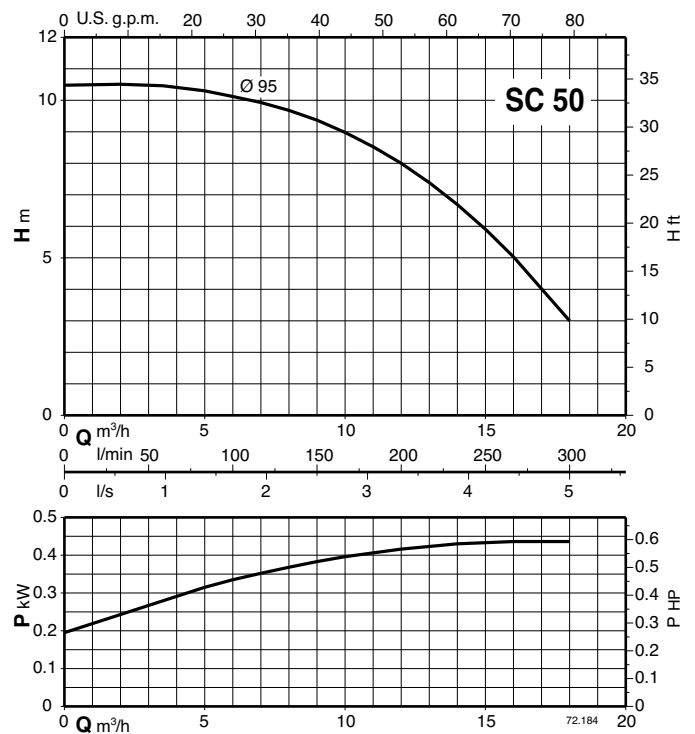
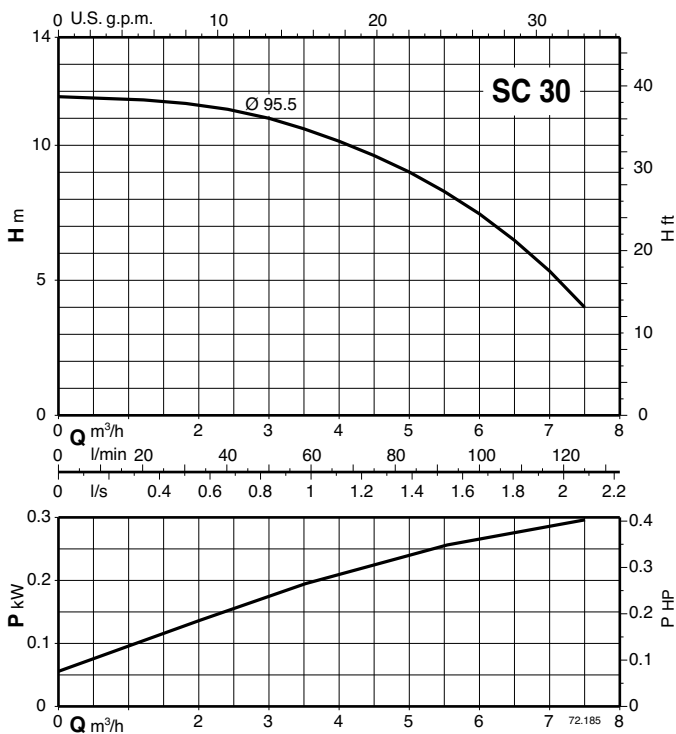
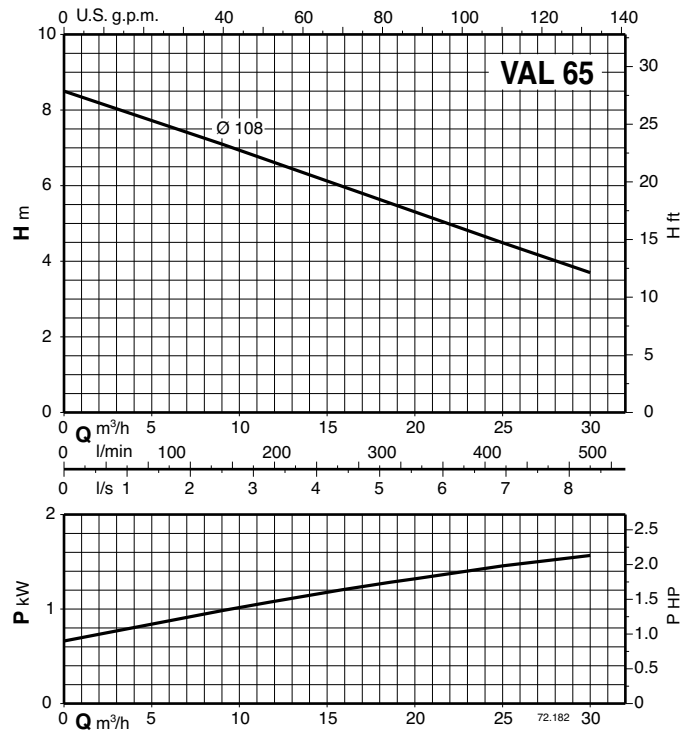
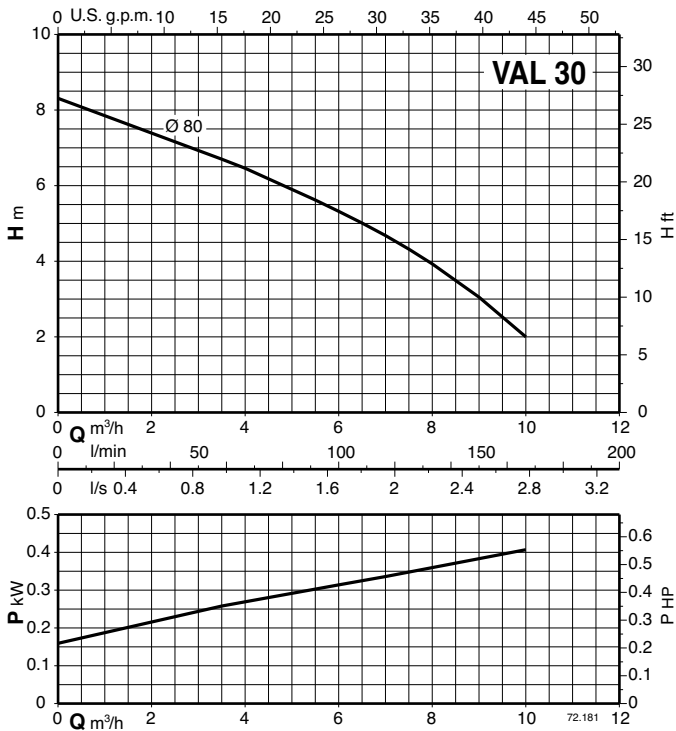
VAL 65E  
VAL 65-R/A



1) Schwimmschalter (auf Anfrage)

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

### Kennlinien $n \approx 2900$ 1/min



## Konstruktionsmerkmale

