



### Budowa

Pompy z wałem pionowym, z silnikiem ponad lustrem cieczy i z korpusem pompy zanurzonym w cieczy (bez linii ssania i zaworu w stopie).

- Wirnik**
- VAL: wirnik ze swobodnym przepływem (vortex lub wirnik cofnięty).
  - SC: wirnik otwarty.
- Przyłącza**
- VAL30, SC30, SC50: króciec gwintowany ISO 228.
  - VAL65: kołnierz płaski, owalny gwintowany przeciwkołnierz UNI 2245, PN 2,5.

### Zastosowanie

Do opróżniania zbiorników.

Do zastosowań domowych i przemysłowych.

Do cieczy umiarkowanie brudnych, nie agresywnych w stosunku do materiałów pompy.

### Warunki pracy pompy

Temperatura cieczy do 40°C.

Temperatura otoczenia do 40°C.

Praca ciągła.

Maksymalna wielkość ciał stałych: VAL 30 = 25 mm, VAL 65 = 50 mm;  
SC 30 = 3 mm, SC 50 = 6 mm.

### Silnik

Silnik indukcyjny dwubiegunowy, 50 Hz ( $n \approx 2900$  obr./min.).

**VAL-SC:** trójfazowy 230/400 ( $\pm 10\%$ ).

**VALM-SCM:** jednofazowy 230 V ( $\pm 10\%$ ), z zabezpieczeniem termicznym.

Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 54.

**Schemat klasyfikacji IE3 dla silników trójfazowych od 0,75 kW.**

Wykonany zgodnie z: EN 60034-1; EN 60034-30.

EN 60335-1; EN 60335-2-41.

### Wykonanie specjalne na żądanie

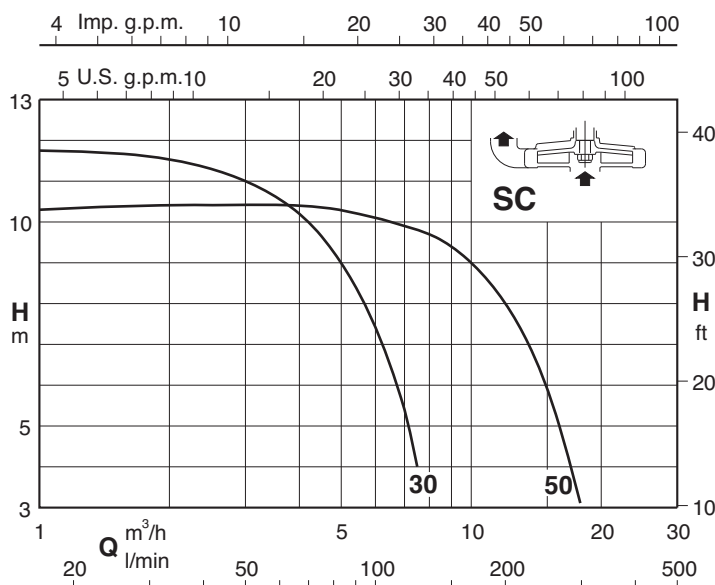
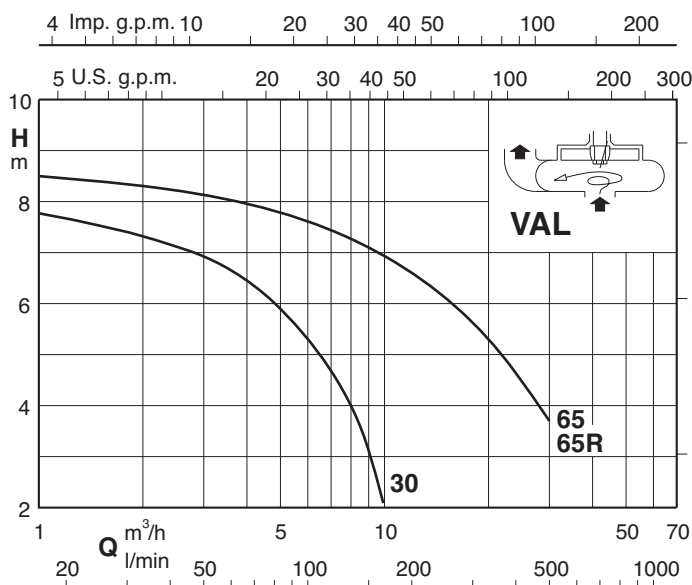
- Inne wielkości napięcia
- Częstotliwość 60 Hz (wraz z charakterystyką dla 60 Hz).
- Stopień ochrony IP 55.
- Tuleja łożyska z brązu (dla cieczy o temperaturze do 100°C).
- Wyższe temperatury otoczenia.

### Materiały

Części	VAL	SC
Obudowa pompy	Żeliwo	Żeliwo
Oslona niższego łożyska*	GJL 200 EN 1561	GJL 200 EN 1561
Wirnik	Mosiądz P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705 dla VAL 30	Mosiądz P-Cu Zn 40 Pb 2 UNI 5705
	Żeliwo GJL 200 EN 1561 dla VAL 65	
Wał	Stal C 40 UNI 7231	
Tuleja łożyska	Technopolimer	
Tuleja wału	Brąz chromowy dla VAL 65	-

\* Nie występuje w VAL 30

### Wykresy charakterystyk $n \approx 2900$ obr./min.



72.869.C

### Charakterystyki prac $n \approx 2900$ obr/min.

3 ~	230V 400V		1 ~	230V		P <sub>1</sub>		P <sub>2</sub>		Q m <sup>3</sup> /h l/min	H m																		
	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	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-R/A	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> Moc rozruchowa.

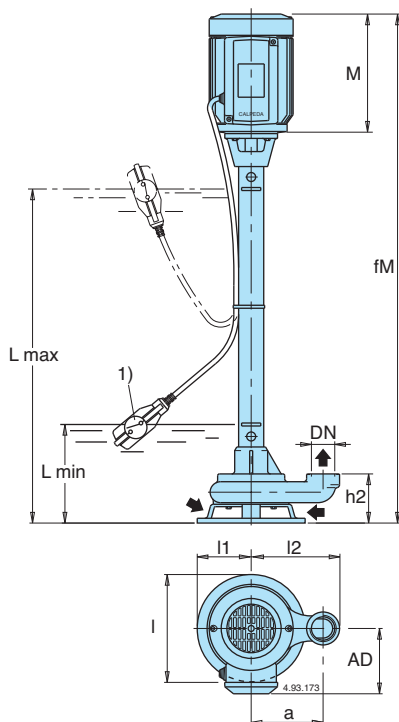
P<sub>2</sub> Moc znamionowa.

H Podnoszenie [m]

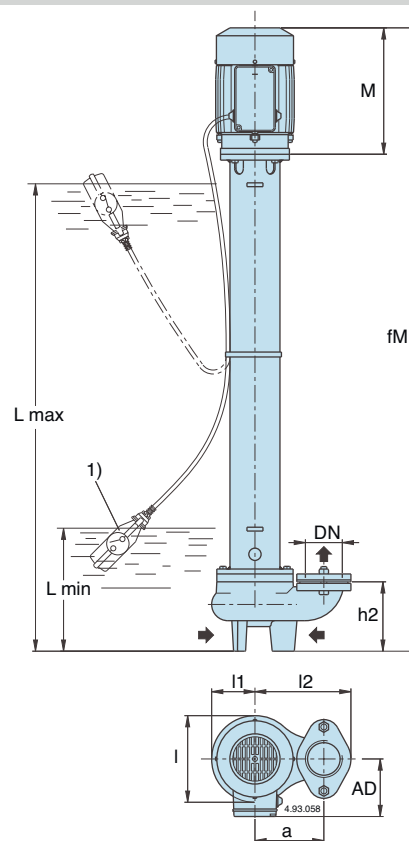
Tolerancje zgodne z UNI EN ISO 9906:2012.

### Wymiary i waga

VAL 30E  
SC 30E  
SC 50E



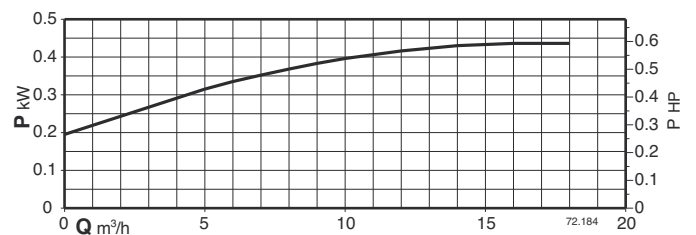
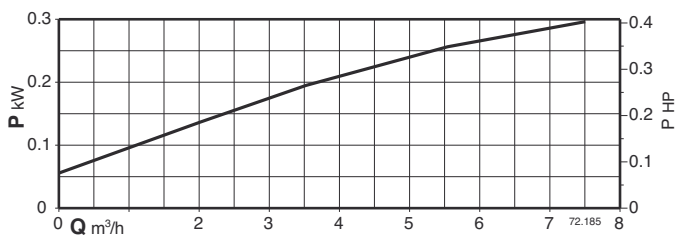
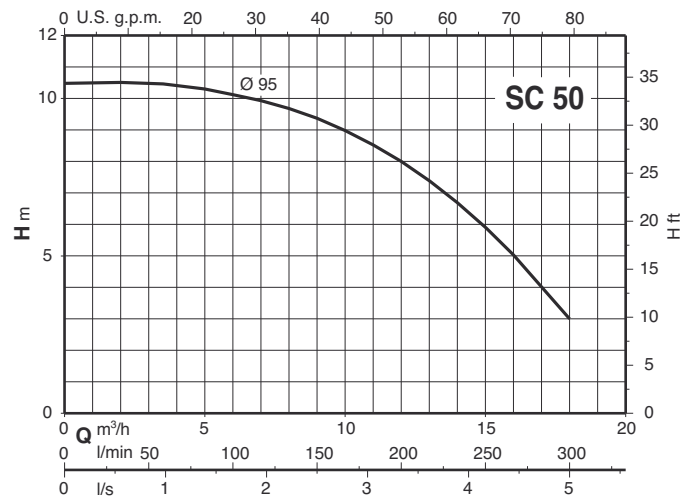
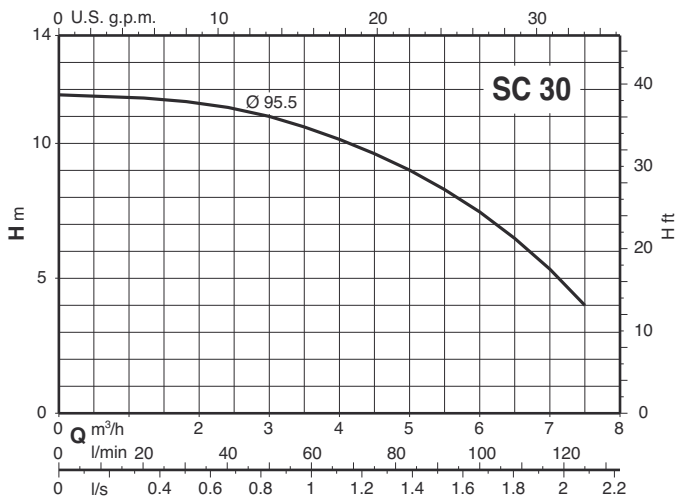
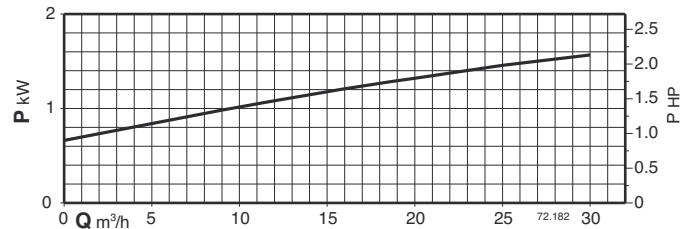
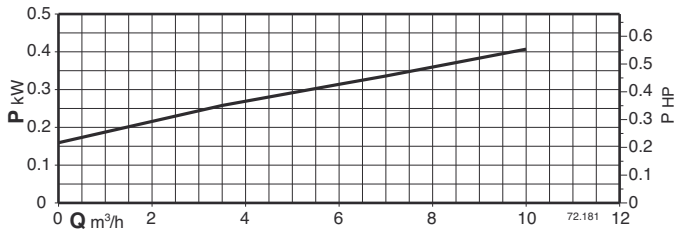
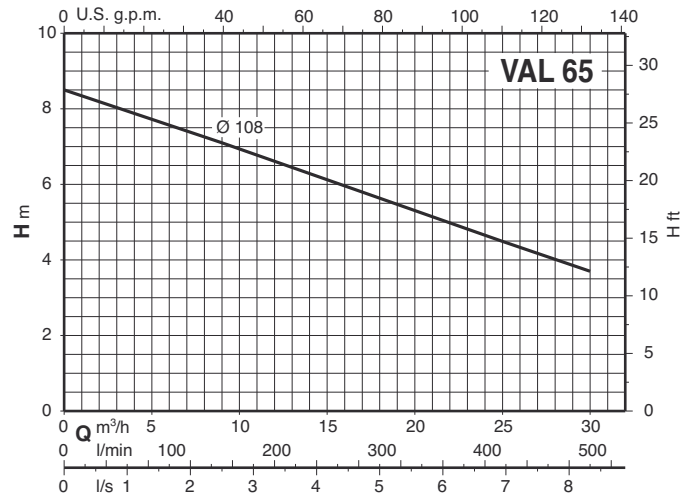
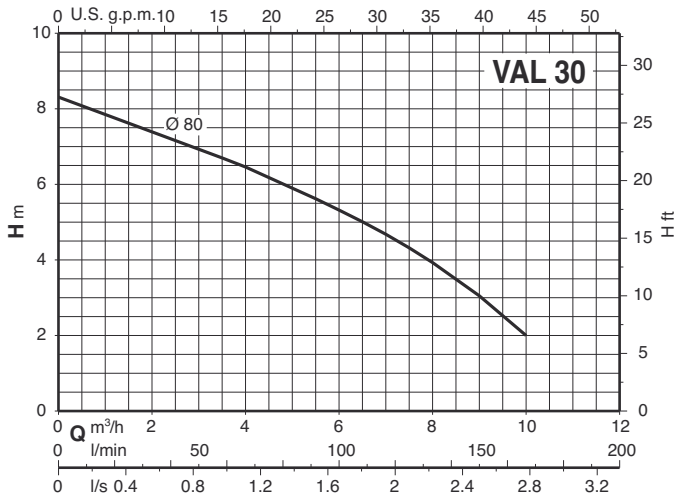
VAL 65E  
VAL 65-R/A



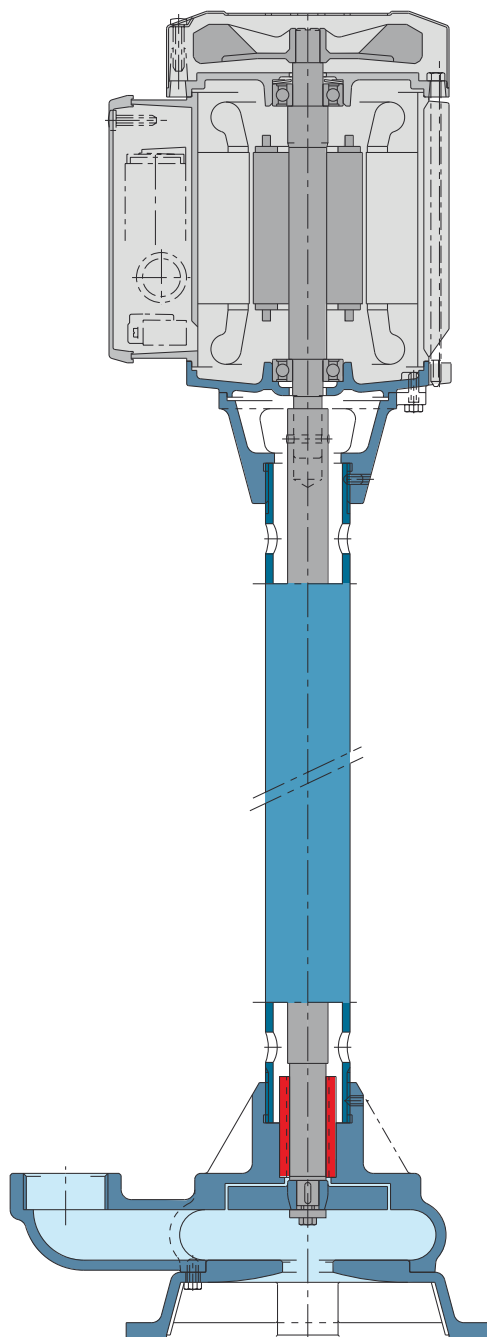
1) Włacznik pływakowy (na żądanie)

TYP	DN ISO 228	MM										kg	
		fM	M	h2	AD	a	L min	L max	I	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		G 1 1/4						765					200
SC 30/750/A	1015		705	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

Wykresy charakterystyk  $n \approx 2900$  obr/min.



### Cechy



#### Zakres

Duża liczba pomp w zestawie może zaspokoić najszerszy zakres wymagań użytkownika.

#### Brak uszczelnienia mechanicznego

Brak uszczelnienia mechanicznego minimalizuje potrzebę konserwacji pomp.

#### Włącznik pływakowy

Pompy można wyposażać we włącznik pływakowy, eliminując potrzebę stosowania układu kontroli poziomu.