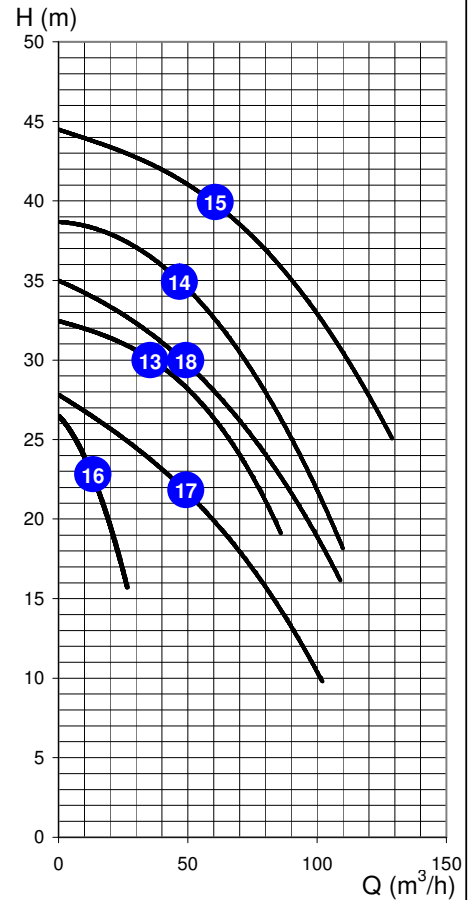
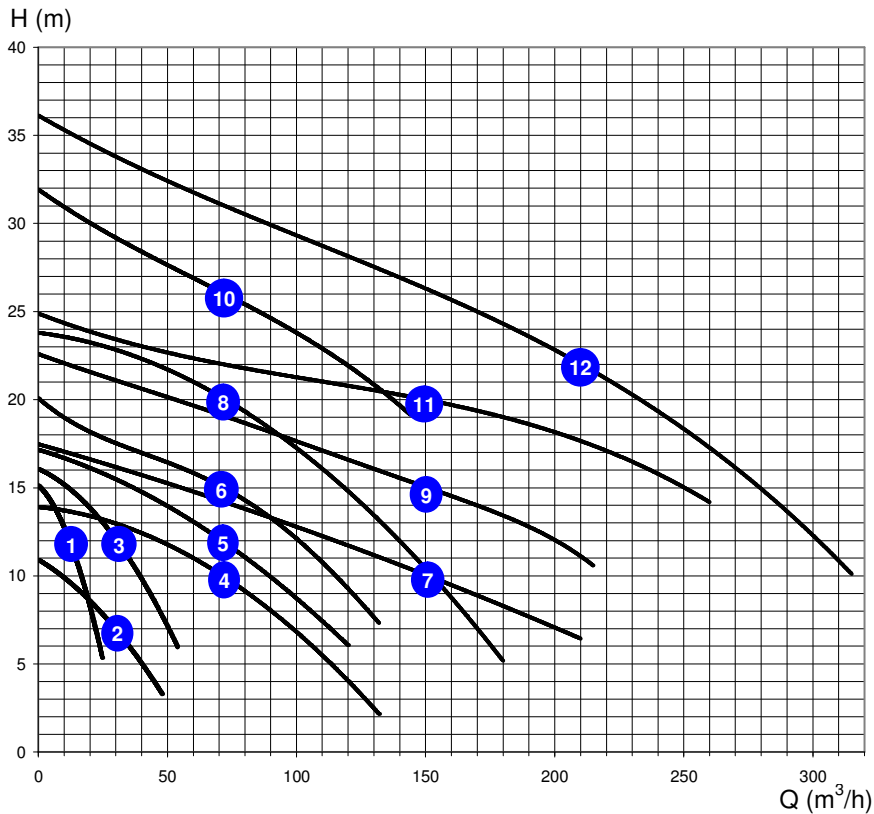


# Toyo

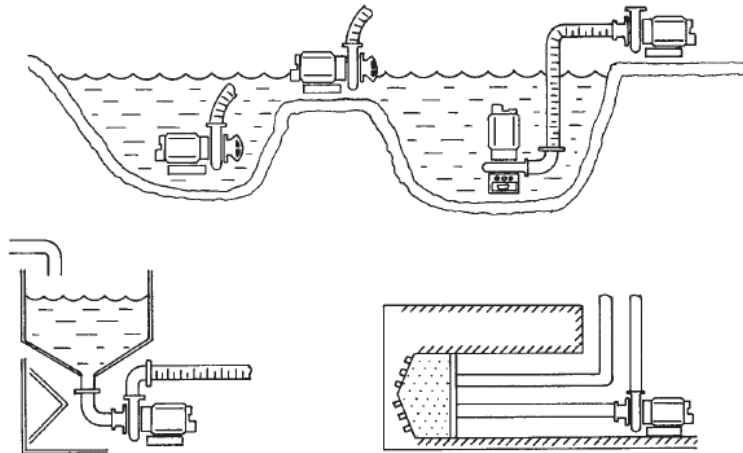
**Pompe sommergibili con agitatore**

**SPECIFICHE TECNICHE  
POMPE SERIE VH**

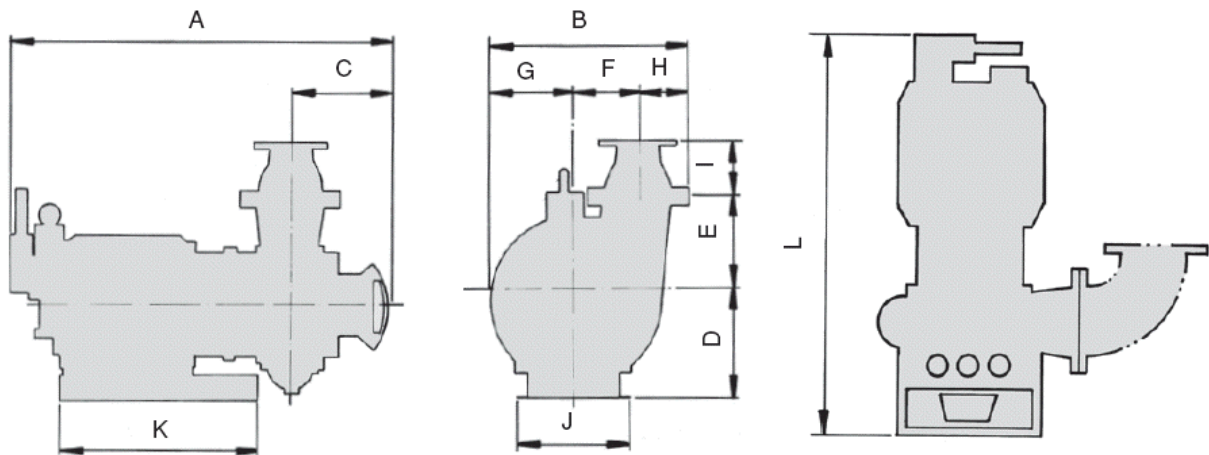
## Curve di funzionamento



No.	Modello	Ø mandata (") (mm)		Portata (m³/h)	Prevalenza (m)	Dimensione solido (mm)		Potenza (kW)	Giri/min (1/min) 50Hz	Corrente (A) 400V	Sezione cavo	Peso (kg)
						Orizzontale	Verticale					
1	VH 2	2	50	12	12	20	16	1.5	1400	3.0	4X6mm <sup>2</sup>	110
2	VH 3	3	80	30	7	30	25	2.2	1465	4.4	4X6mm <sup>2</sup>	120
3	VH 5	3	80	30	12	30	25	3.7	1460	7.3	4X6mm <sup>2</sup>	130
4	VH 7.5	4	100	72	10	60	30	5.5	1480	11.0	4X10mm <sup>2</sup>	165
5	VH 10	4	100	72	12	60	30	7.5	1450	14.5	4X10mm <sup>2</sup>	180
6	VHG 15	4	100	72	15	60	45	11.0	1480	22.0	4X10mm <sup>2</sup>	320
7	VHG 15B	6	150	150	10	60	45	11.0	1480	22.0	4X10mm <sup>2</sup>	320
8	VHG 20	4	100	72	20	60	45	15.0	1480	28.0	4X10mm <sup>2</sup>	340
9	VHG 20B	6	150	150	15	60	45	15.0	1480	28.0	4X10mm <sup>2</sup>	330
10	VHG 30	4	100	72	26	70	45	22.0	1470	40.5	4X16mm <sup>2</sup>	440
11	VHG 30B	6	150	150	20	80	45	22.0	1470	40.5	4X16mm <sup>2</sup>	420
12	VHG 40B	6	150	210	22	70		30.0	1470	53.0	4X16mm <sup>2</sup>	650
13	VH 15H	3	80	36	30	25	20	11.0	1480	22.0	4X10mm <sup>2</sup>	300
14	VH 20H	3	80	48	35	25	20	15.0	1480	28.0	4X10mm <sup>2</sup>	320
15	VH 30H	4	100	60	40	25	25	22.0	1470	40.5	4X16mm <sup>2</sup>	400
16	VH 7.5HU	2	50	12	23	50	25	5.5	1480	11.0	4X10mm <sup>2</sup>	165
17	VH 15HU	3	80	48	22	50		11.0	1480	22.0	4X10mm <sup>2</sup>	300
18	VH 20HU	3	80	48	30	50		15.0	1480	28.0	4X10mm <sup>2</sup>	320



# DIMENSIONI



DIMENSIONI		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	VH 2	661	351.5	209	180	180	130	144	77.5	-	270	260	594
2	VH 3	700	394.5	205.5	215	205	135	167	92.5	-	250	360	676
3	VH 5	720	394.5	205.5	215	205	135	167	92.5	-	250	360	696
4	VH 7.5	817	457	233	215	250	145	207	105	-	275	360	792
5	VH 10	871	457	233	215	250	145	207	105	-	275	360	846
6	VHG 15	1055	538	295	264	280	175	223	140	153	310	540	995
7	VHG 15B	1055	538	295	264	280	175	223	140	-	310	540	995
8	VHG 20	1124	538	295	264	280	175	223	140	153	310	540	1064
9	VHG 20B	1124	538	295	264	280	175	223	140	-	310	540	1064
10	VHG 30	1233.5	596	297	304	330	180	276	140	153	330	550	1252
11	VHG 30B	1233.5	596	297	304	330	180	276	140	-	330	550	1252
12	VHG 40B	1531	682	280	355	310	250	292	140	-	400	840	
13	VH 15H	989	505.5	254	264	260	185	228	92.5	-	310	540	935
14	VH 20H	1058	505.5	254	264	260	185	228	92.5	-	310	540	1004
15	VH 30H	1143	518	254	304	260	185	228	105	153	330	550	1089
16	VH 7.5HU	807	464.5	228	215	250	160	212	92.5	153	275	360	782
17	VH 15HU	1049	565	269	264	270	215	245	105	153	310	540	-
18	VH 20HU	1118	565	269	264	270	215	245	105	153	310	540	-

• **Caratteristiche :**

Le pompe sommergibili elettriche TOYO della serie VH sono pompe centrifughe ad una singola mandata che possono operare al di fuori o totalmente o parzialmente immerse nel liquido da pompare.

Queste pompe, a girante semi aperta, sono equipaggiate con un esclusivo agitatore che ha la funzione di sollevare il materiale depositato sul fondo creando, in questo modo, una miscela omogenea con un'alta concentrazione di solido.

La costruzione robusta, l'accurata scelta dei materiali, l'impiego di componenti progettati per l'applicazione unitamente all'utilizzo di motori a bassa velocità di rotazione e coppia elevata, hanno permesso di realizzare una pompa con un'ottima resistenza all'usura e capace di gestire le applicazioni più gravose. Queste caratteristiche, inoltre, garantiscono una notevole economia di esercizio ed una elevata affidabilità della pompa.

La girante, le piastre di usura e l'agitatore della pompa sono realizzati in acciaio ad alto contenuto di cromo (dal 24 al 28%).

Un albero motore corto e di sezione elevata, unitamente a cuscinetti accuratamente selezionati e ad una doppia tenuta meccanica, funzionante a bagno d'olio, garantiscono una perfetta tenuta nelle condizioni operative più difficili.

Le soluzioni tecniche adottate ed il motore elettrico tipo SP (classe F) permettono di raffreddare il motore sia con l'aria che con il liquido che deve essere pompato.

Le pompe sono costruite in modo tale da rendere estremamente semplici i lavori di manutenzione. Le pompe modello VH2-VH10 sono equipaggiate con una piastra di usura regolabile, le pompe VHG15-VHG40 di due piastre di usura regolabili. Con questa soluzione si possono mantenere invariate le prestazioni della pompa indipendentemente dal livello di usura della girante.

Le pompe VH possono essere fornite sia in versione verticale od orizzontale, con o senza agitatore, con flangie di attacco di tipo diverso in funzione del tipo di applicazione.

• **Condizioni operative :**

Le pompe della serie VH possono pompare torbide con un contenuto di materiale solido fino al 60% in peso ed avente una dimensione massima pari a 80 mm. La temperatura della torbida può arrivare fino a 60°C con un PH compreso tra 4 e 9,5. Su richiesta possono essere fornite versioni speciali per operare con temperature fino a 80°C. La profondità massima di esercizio è di 30 m.



• **Potenza elettrica richiesta \* :**

Modello	Potenza kVA	A 400 V
VH 2	5	3.0
VH 3	6	4.4
VH 5	12	7.3
VH 7.5/HU	15	11.1
VH 10/H	20	14.5
VHG 15/B/H/HU	30	22.0
VHG 20/B/H/HU	40	28.0
VHG 30/B/H	50	40.5
VHG 40B	65	53.0

\*Dati indicativi.

• **Cavo elettrico :**

Il cavo standard utilizzato per alimentare la pompa è il tipo H07RN-F e le sue caratteristiche devono corrispondere a quanto qui di seguito riportato.

Modello	Sezione	Diametro esterno mm	Lunghezza massima (m)
VH 2	4 x 6 mm <sup>2</sup>	19	500
VH 3	4 x 6 mm <sup>2</sup>	19	500
VH 5	4 x 6 mm <sup>2</sup>	19	380
VH 7.5/HU	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	350
VH 10/H	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	280
VHG 15/B/H/HU	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	190
VHG 20/B/H/HU	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	130
VHG 30/B/H	4 x 16 mm <sup>2</sup>	27	180
VHG 40B	4 x 16 mm <sup>2</sup>	27	130

• **Avviatore :**

Le pompe a partire dalla VHG15/B/H/HU devono essere utilizzate con un quadro di avviamento.



**SCAMAC S.r.l.**

**Attrezzature per miniere Cave- imprese-industrie**

Sede operativa e sede legale

Via Privata Galla, 4 - 16010 Serra Riccò Genova

Tel. +39.010.751635 - Fax +39.010.751636

E-mail [info@scamac.it](mailto:info@scamac.it)

Webpage: [www.scamac.it](http://www.scamac.it)