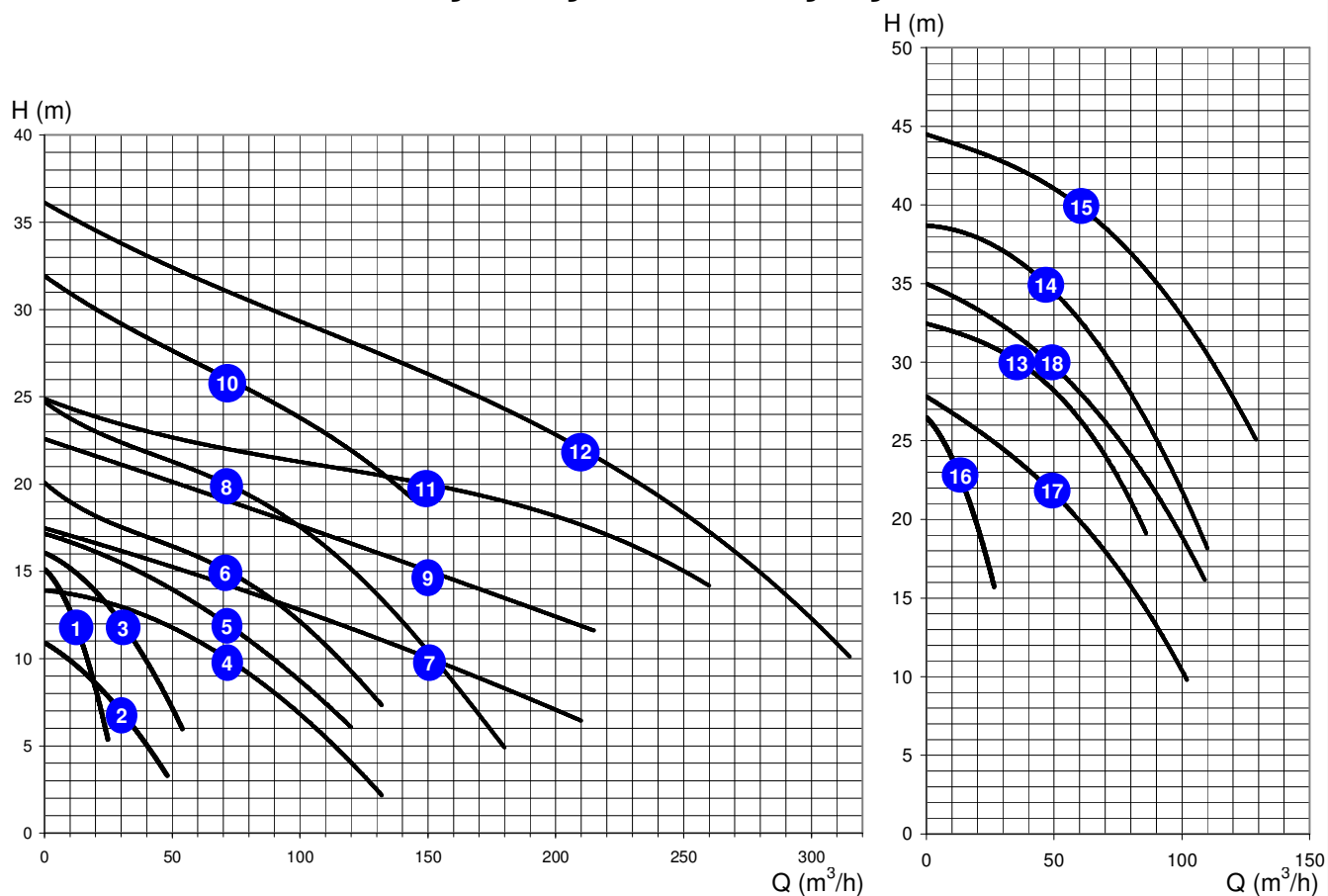


Toyo

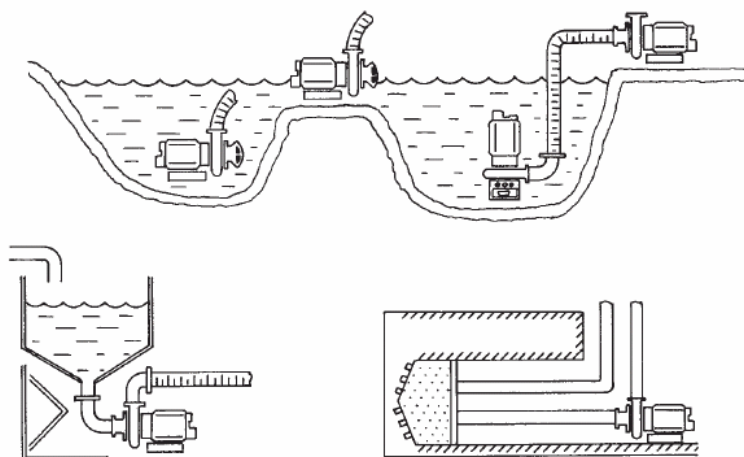
Pompy odporne na ścieranie z agitatorem

**Dane techniczne
pomp VH**

Wykresy charakterystyk



Nr	Typ	Króciec tłoczny (cal)(mm)	Wydajność (m³/h)	Wysokość podnoszenia (m)	Rozmiar części stałych (mm)		Moc (kW)	Obroty (obr./min) 50Hz	Natężenie prądu (A) 400 V	Przewód elektryczny	Waga (kg)
					Pozioma	Pionowa					
1	VH 2	2	50	12	20	16	1.5	1400	3.0	4X6mm ²	110
2	VH 3	3	80	7	30	25	2.2	1465	4.4	4X6mm ²	120
3	VH 5	3	80	12	30	25	3.7	1460	7.3	4X6mm ²	130
4	VH 7.5	4	100	10	60	30	5.5	1480	11.0	4X10mm ²	165
5	VH 10	4	100	12	60	30	7.5	1450	14.5	4X10mm ²	180
6	VHG 15	4	100	15	60	45	11.0	1480	22.0	4X10mm ²	320
7	VHG 15B	6	150	10	60	45	11.0	1480	22.0	4X10mm ²	320
8	VHG 20	4	100	20	60	45	15.0	1480	28.0	4X10mm ²	340
9	VHG 20B	6	150	15	60	45	15.0	1480	28.0	4X10mm ²	330
10	VHG 30	4	100	26	70	45	22.0	1470	40.5	4X16mm ²	440
11	VHG 30B	6	150	20	80	45	22.0	1470	40.5	4X16mm ²	420
12	VHG 40	6	150	22	70	-	30.0	1470	53.0	4X16mm ²	650
13	VH 15H	3	80	30	25	20	11.0	1480	22.0	4X10mm ²	300
14	VH 20H	3	80	35	25	20	15.0	1480	28.0	4X10mm ²	320
15	VH 30H	4	100	40	25	25	22.0	1470	40.5	4X16mm ²	400
16	VH 7.5HU	2	50	23	50	25	5.5	1480	11.0	4X10mm ²	165
17	VH 15HU	3	80	22	50	-	11.0	1480	22.0	4X10mm ²	300
18	VH 20HU	3	80	30	50	-	15.0	1480	28.0	4X10mm ²	320



WYMIARY

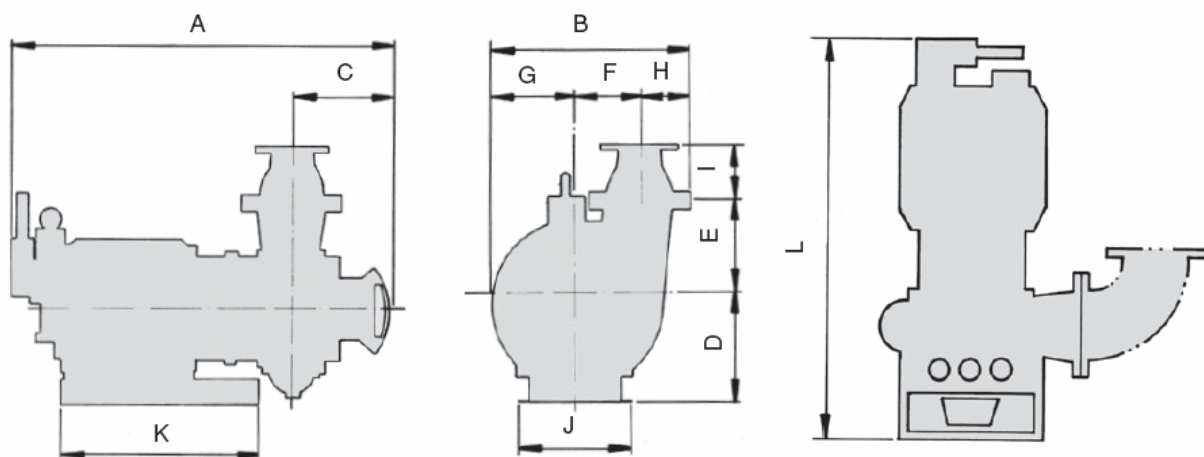


Tabela wymiarów		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	VH 2	661	351.5	209	180	180	130	144	77.5	-	270	260	594
2	VH 3	700	394.5	205.5	215	205	135	167	92.5	-	250	360	676
3	VH 5	720	394.5	205.5	215	205	135	167	92.5	-	250	360	696
4	VH 7.5	817	457	233	215	250	145	207	105	-	275	360	792
5	VH 10	871	457	233	215	250	145	207	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 40	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	-	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	-

• Koncepcja :

Pompy do pracy suchej i zatopionej VH firmy TOYO zostały specjalnie zaprojektowane do tłoczenia gęstych szlamów zawierających materiały ścierne w zastosowaniu naziemnym lub w zastosowaniach, gdzie pompa może być częściowo lub całkowicie zanurzona. Te pompy są dostępne zarówno w wersji poziomej i pionowej z pojedynczym króćcem wylotowym.

Te odśrodkowe pompy z półotwartym wirnikiem oferują wyjątkowy kształt agitatora. Podnosi on osad tworząc mieszaninę szlamową. To umożliwia stałe przepompowywanie mediów o dużej koncentracji ciał stałych.

Solidna konstrukcja, odpowiedni dobór materiałów i odpowiednie kształty odlewów stworzyły pompę o wspaniałej odporności na ścieranie. Te cechy zapewniają jej długą żywotność oraz ekonomiczność w użyciu.

Wirnik, płyty cierne oraz agitator wykonane zostały z żeliwa z wysoką zawartością chromu (24 do 28 % Cr).

Sztywny krótki wał podparty odpowiednio dobranymi łożyskami tocznymi oraz podwójne uszczelnienie mechaniczne pracujące w komorze olejowej zapewnia doskonałą szczelność w najcięższych warunkach.

Kształt pompy sprzężonej z mocnym silnikiem elektrycznym klasy F pozwala pompie być chłodzoną zarówno powietrzem jak i wodą.

Modele od VH 3 do VH 10 mają płytę cierną, modele od VH 15 do VH 40 mają dwie płyty cierne, z których dolna jest regulowana. Regulowana płyta cierna pozwala na prostą regulację utrzymującą pompę na wysokich parametrach pomimo zużycia wirnika i płyt ciernych.

Pompy VH mogą być użyte w pozycji poziomej i pionowej (zestaw do adaptacji występuje jako opcja). Modele poziome są zamontowane na ramie z koszem ssawnym lub redukcją na wąż, z lub bez agitatora.

Są one dostępne w różnych wykonaniach materiałowych jak i w wersjach do pracy w wysokich temperaturach.

• Warunki pracy :

Pompy VH mogą tłoczyć szlam o zawartości ciał stałych do 60 % wagowo, ciała stałe o rozmiarach do 80 mm oraz w temperaturach cieczy do 60° C o poziomie pH między 4 a 9,5. Dostępne są wersje specjalne do obsługi cieczy o temperaturze do 80° C. Maksymalna robocza głębokość zanurzenia to 30 metrów.

• Wymagania dotyczące zasilania:

Typ pompy	Moc kVA	Natężenie 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 40	65	53.0

*powyższe dane przedstawiono jako wskazówkę

• Przewód elektryczny:

Standardowy typ przewodu do podłączenia pompy to HO7RN-F i jego specyfikacje powinny odpowiadać następującym danym :

Typ pompy	Przekrój	średnica zewnętrzna w mm	Max. długość m / 400V
VH 2	4 x 6 mm ²	19	800
VH 3	4 x 6 mm ²	19	500
VH 5	4 x 6 mm ²	19	380
VH 7.5/HU	4 x 10 mm ²	23	350
VH 10/H	4 x 10 mm ²	23	280
VHG 15/B/H/HU	4 x 10 mm ²	23	190
VHG 20/B/H/HU	4 x 10 mm ²	23	130
VHG 30/B/H	4 x 16 mm ²	27	180
VHG 40	4 x 16 mm ²	27	130

• Starter:

Od pompy VHG 15/B/H/HU wzwyż wymagana jest automatyka rozruchowa.

