

DANE TECHNICZNE

Toyo

• KONCEPCJA:

Typszereg pomp TOYO VH został specjalnie zaprojektowany do pompowni bardzo ciężkich szlamów zawierających materiały ściarne – pompy przystosowane są do pracy na sucho lub w zanurzeniu.

Te odśrodkowe pompy z półotwartym wirnikiem wyróżnia unikalny kształt agitatora. Podnosi on osad tworząc mieszaninę szlamową. Umożliwia to stałe przepompowywanie mediów o dużej koncentracji ciał stałych.

Solidna konstrukcja, odpowiedni dobór materiałów i niepowtarzalny kształt odlewów stworzyły pompę o wysokiej 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.

Konstrukcja pompy sprzężonej z mocnym silnikiem elektrycznym klasy F umożliwia chłodzenie zarówno powietrzem jak i wodą.

Modele od VH2 do VH10 mają jedną regulowaną płytę cierną, a modele od VH15 do VH40 mają dwie płyty cierne, z których dolna jest regulowana.

Takie rozwiązanie pozwala na odpowiednie ustawienie szczeliny pomiędzy płytą cierną a wirnikiem, a tym samym na utrzymanie wysokiej sprawności pompy, nawet w przypadku zużycia wirnika i płyty ciernej.

Pompy VH mogą pracować w pozycji poziomej i pionowej (zestaw do konwersji występuje jako opcja). Modele poziome są zamontowane na ramie z koszem ssawnym lub redukcją na waż, bez lub z agitatorem.

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
VH 3	6	4.4
VH 5	12	7.3
VH 7.5	15	11.1
VH 10/H	20	14.5
VH 15/B/H	30	22
VH 20/B/H	40	28
VH30/B/H	50	40.5
VH 40	65	53

*powyższe dane przedstawiono jako orientacyjne.

• 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	4 x 10 mm ²	23	350
VH 10/H	4 x 10 mm ²	23	280
VH 15/B/H	4 x 10 mm ²	23	190
VH 20/B/H	4 x 10 mm ²	23	130
VH 30/B/H	4 x 16 mm ²	27	180
VH 40	4 x 35 mm ²	37	280

• PANEL KONTROLNY:

Dla pomp 2 - 10 HP VH, zalecane jest użycie panelu kontrolnego z rozruchem bezpośrednim.

Dla pomp powyżej 15 HP VH, zalecane jest użycie panelu kontrolnego z rozruchem łagodnym.

TOYO PUMPS EUROPE

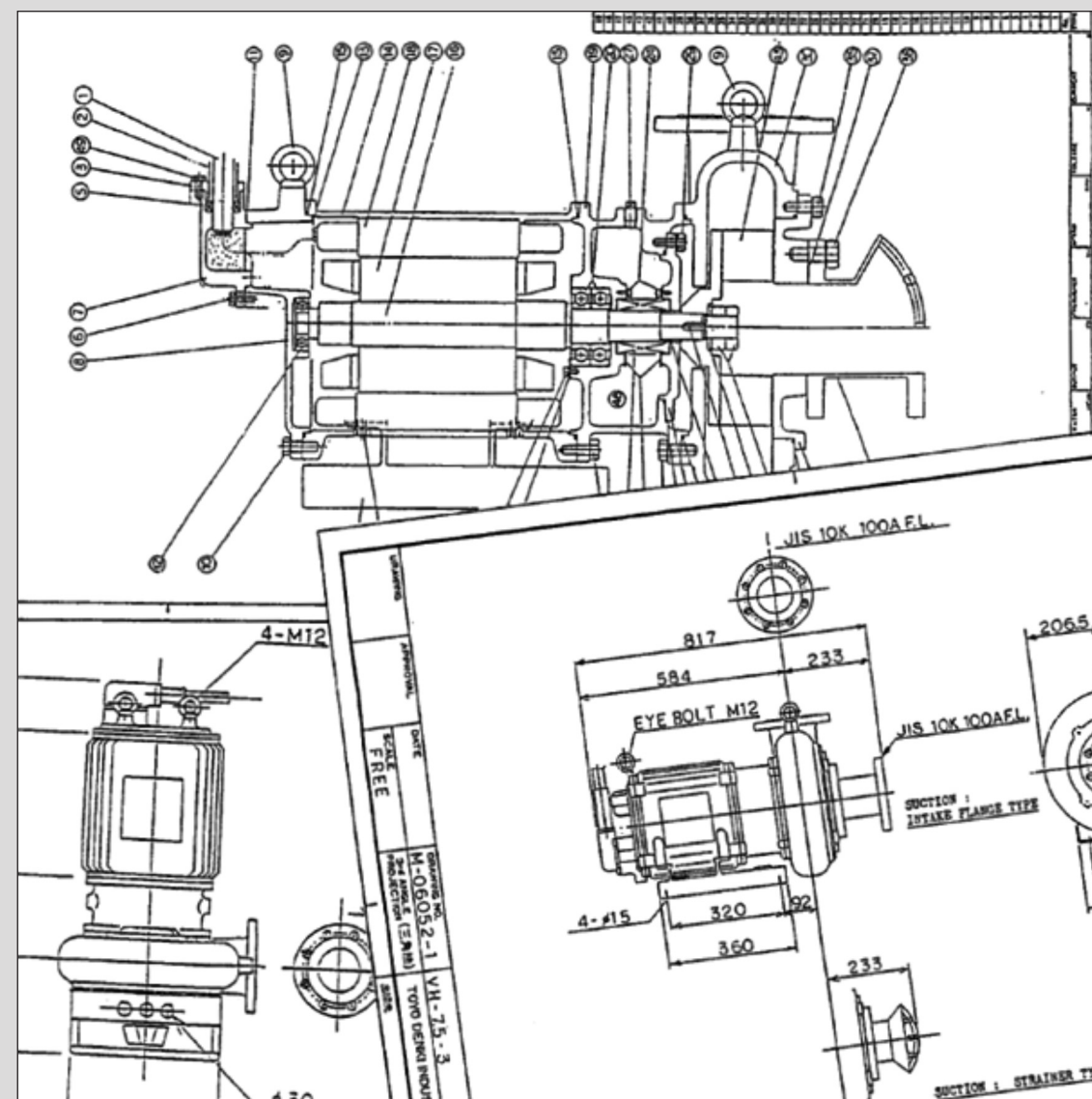
Parc Industriel Sud - Zone II

Rue de l'Industrie 41 - BE - 1400 Nivelles - Belgium

Tel. : +32(0)67 64 55 37 - Fax : +32(0)67 64 55 31

E-mail : sales@toyopumpseurope.com

Website : www.toyopumpseurope.com



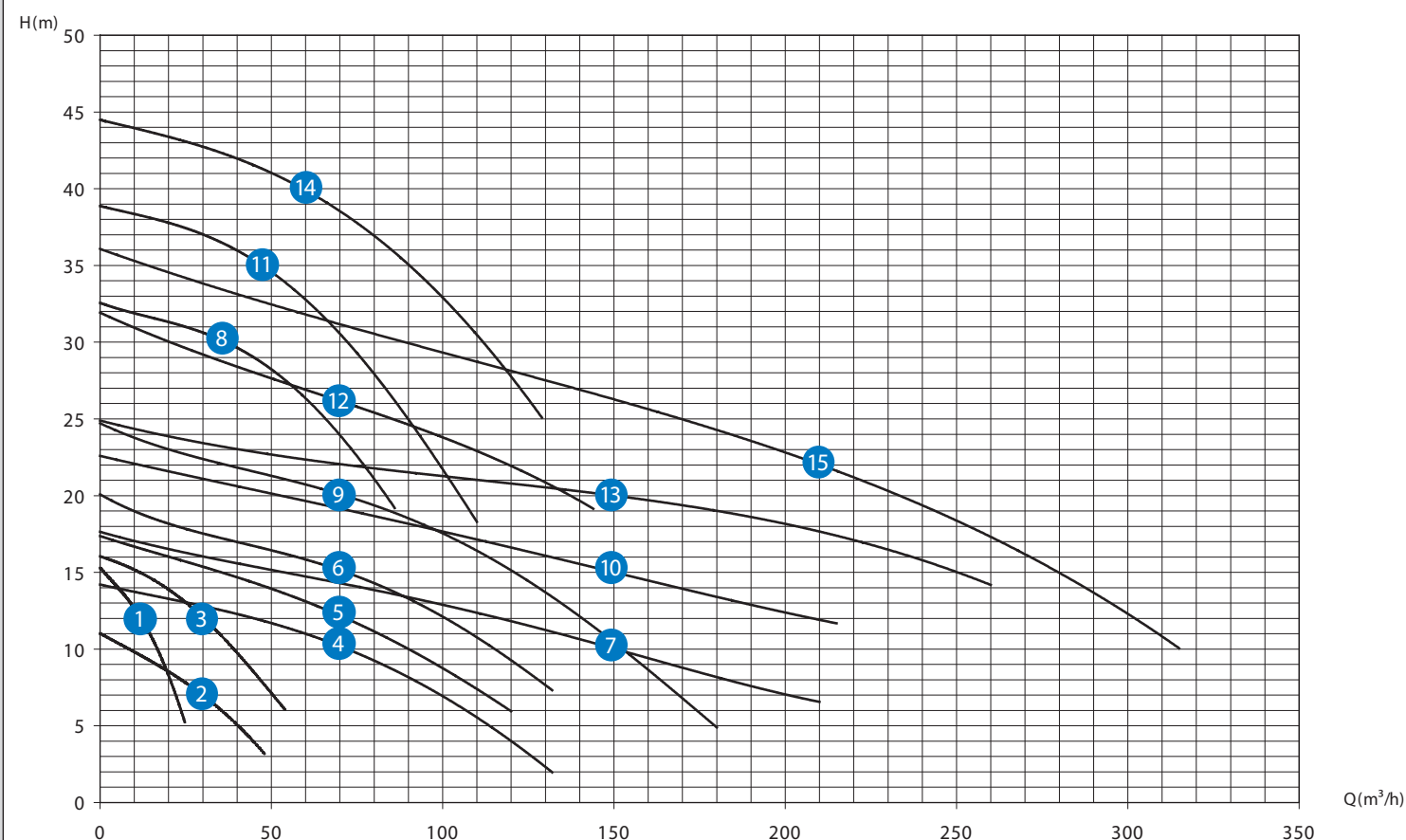
Toyo

Odporne na ścieranie pompy z agitatorem do gęstych szlamów

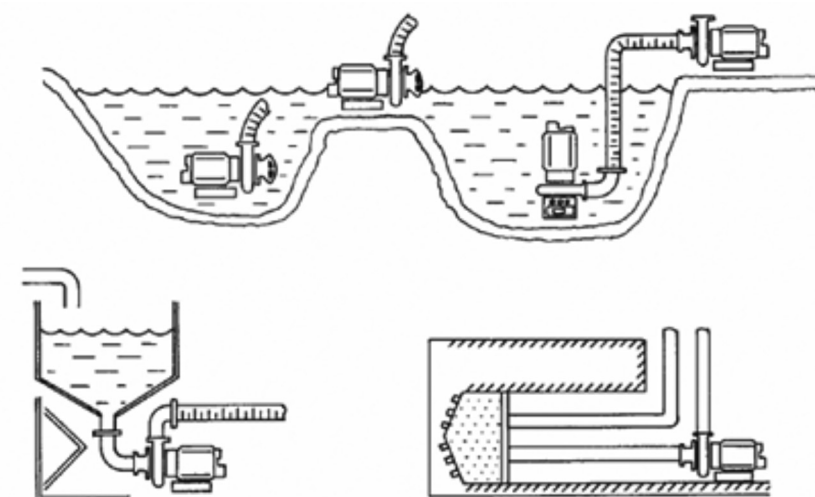
**DANE TECHNICZNE
POMP VH**



Wykresy charakterystyk



Nr	Typ	Króciec tłoczny (cal) (mm)		Wydajność (m³/h)	Wysokość podnoszenia (m)	Rozmiar części stałych (mm)		Moc (kW)	Pól (P)	Obroty (obr./min) 50Hz	Natężenie prądu (A) 400V	Przewód elektryczny	Waga (kg)
						Pozioma	Pionowa						
1	VH 2	2	50	12	12	20	16	1.5	4	1400	3	4 x 6 mm²	110
2	VH 3	3	80	30	7	30	25	2.2	4	1465	4.4	4 x 6 mm²	120
3	VH 5	3	80	30	12	30	25	3.7	4	1460	7.3	4 x 6 mm²	130
4	VH 7.5	4	100	72	10	60	30	5.5	4	1480	11	4 x 10 mm²	165
5	VH 10	4	100	72	12	60	30	7.5	4	1450	14.5	4 x 10 mm²	180
6	VH 15	4	100	72	15	60	45	11	4	1480	22	4 x 10 mm²	320
7	VH 15B	6	150	150	10	60	45	11	4	1480	22	4 x 10 mm²	320
8	VH 15H	3	80	36	30	25	20	11	4	1480	22	4 x 10 mm²	300
9	VH 20	4	100	72	20	60	45	15	4	1480	28	4 x 10 mm²	340
10	VH 20B	6	150	150	15	60	45	15	4	1480	28	4 x 10 mm²	330
11	VH 20H	3	80	48	35	25	20	15	4	1480	28	4 x 10 mm²	320
12	VH 30	4	100	72	26	70	45	22	4	1470	40.5	4 x 16 mm²	440
13	VH 30B	6	150	150	20	80	45	22	4	1470	40.5	4 x 16 mm²	420
14	VH 30H	4	100	60	40	25	25	22	4	1470	40.5	4 x 16 mm²	400
15	VH 40	6	150	210	22	70	45	30	4	1470	53	4 x 35 mm²	650



WYMIARY

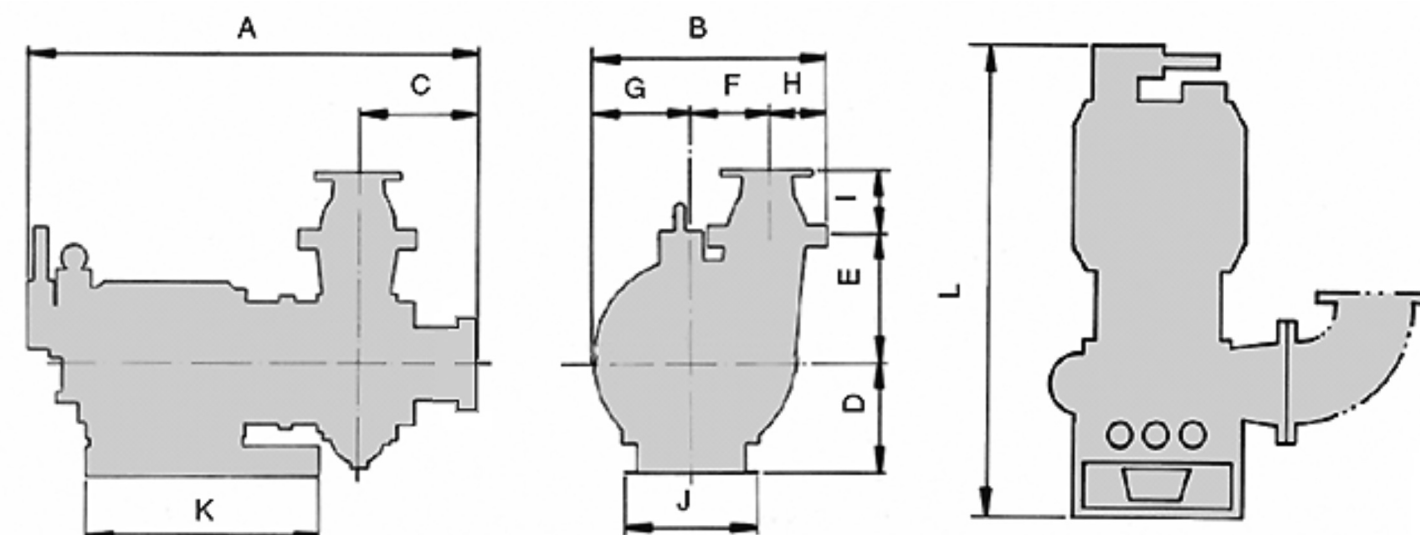


TABELA WYMIARÓW		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	VH 2	661	351.5	209	180	180	130	144	77.5	-	270	260	594
2	VH 3	700	394.5	205.5	215	205	135	167	92.5	-	250	360	676
3	VH 5	720	394.5	205.5	215	205	135	167	92.5	-	250	360	696
4	VH 7.5	817	457	233	215	250	145	207	105	-	275	360	792
5	VH 10	871	457	233	215	250	145	207	105	-	275	360	846
6	VH 15	1040	538	280	264	280	175	223	140	153	310	540	995
7	VH 15B	1040	538	280	264	280	175	223	140	-	310	540	995
8	VH 15H	968	505.5	233	264	260	185	228	92.5	-	310	540	935
9	VH 20	1109	538	280	264	280	175	223	140	153	310	540	1064
10	VH 20B	1109	538	280	264	280	175	223	140	-	310	540	1064
11	VH 20H	1037	505.5	233	264	260	185	228	92.5	-	310	540	1004
12	VH 30	1218	596	281.5	304	330	180	276	140	153	330	550	1252
13	VH 30B	1218	596	281.5	304	330	180	276	140	-	330	550	1252
14	VH 30H	1122	518	233	304	260	185	228	105	110	330	550	1089
15	VH 40	1515	682	264	355	310	250	292	140	-	400	840	1549