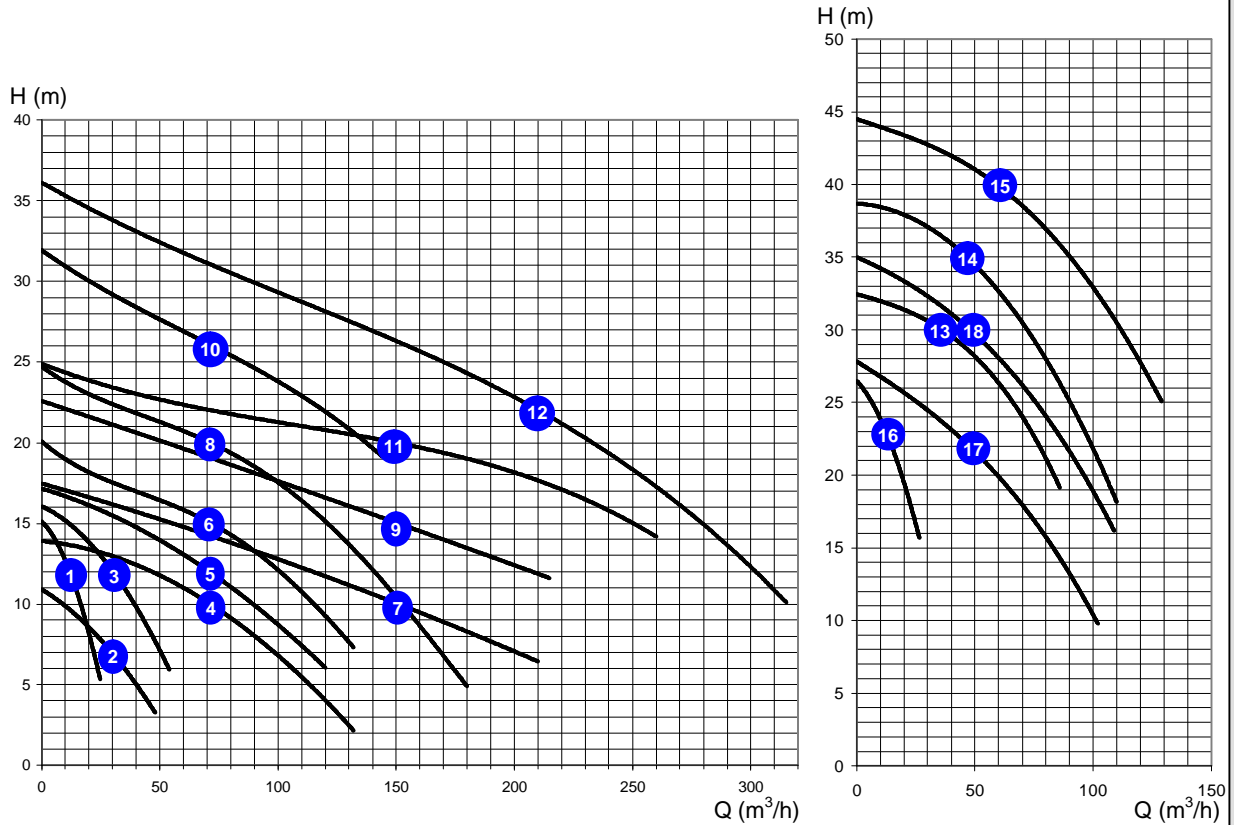


Toyo

Slijtvaste onderwaterpompen met woelkop

TECHNISCHE FICHE
VH POMPEN

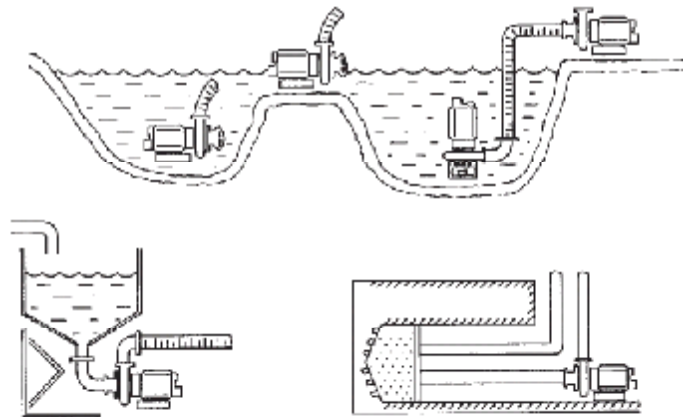
Capaciteitscurven



No.	Type	Doorlaat (") (mm)	Capaciteit (m ³ /h)	Opvoer- hoogte (m)	Doorgang (mm) Horizontaal Verticaal	Vermogen (kW)	Toerental (1/min) 50Hz	Stroom (A) 400V	Elekt. kabel	Gewicht (kg)	
1	VH 2	2	50	12	20	16	1.5	1400	3.0	4X6mm ²	110
2	VH 3	3	80	30	7	30	2.2	1465	4.4	4X6mm ²	120
3	VH 5	3	80	30	12	30	2.5	1460	7.3	4X6mm ²	130
4	VH 7.5	4	100	72	10	60	3.0	1480	11.0	4X10mm ²	165
5	VH 10	4	100	72	12	60	3.5	1450	14.5	4X10mm ²	180
6	VHG 15	4	100	72	15	60	4.0	1480	22.0	4X10mm ²	320
7	VHG 15B	6	150	150	10	60	4.5	1480	22.0	4X10mm ²	320
8	VHG 20	4	100	72	20	60	5.0	1480	28.0	4X10mm ²	340
9	VHG 20B	6	150	150	15	60	5.5	1480	28.0	4X10mm ²	330
10	VHG 30	4	100	72	26	70	6.0	1470	40.5	4X16mm ²	440
11	VHG 30B	6	150	150	20	80	6.5	1470	40.5	4X16mm ²	420
12	VHG 40	6	150	210	22	70	7.5	1470	53.0	4X35mm ²	650
13	VH 15H	3	80	36	30	25	8.0	1480	22.0	4X10mm ²	300
14	VH 20H	3	80	48	35	25	9.0	1480	28.0	4X10mm ²	320
15	VH 30H	4	100	60	40	25	10.0	1470	40.5	4X16mm ²	400
16	VH 7.5HU	2	50	12	23	50	6.0	1480	11.0	4X10mm ²	165
17	VH 15HU	3	80	48	22	50	7.0	1480	22.0	4X10mm ²	300
18	VH 20HU	3	80	48	30	50	8.0	1480	28.0	4X10mm ²	320

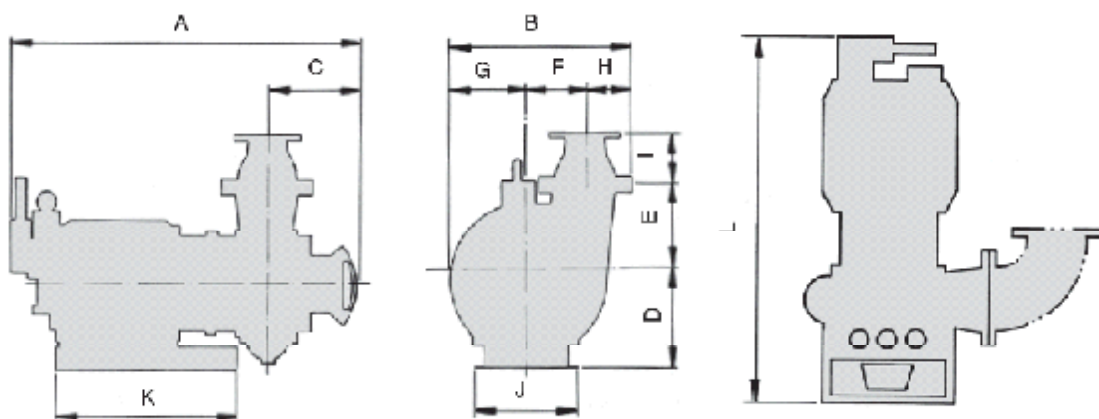
TOEPASSINGEN

Toyo



AFMETINGEN

Toyo



AFMETINGEN		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	-

TECHNISCHE INFORMATIE

Toyo

• Ontwerp :

De TOYO VH serie zijn amfibiepompen met een enkelvoudige persuitgang. De pompen kunnen geheel of gedeeltelijk onder water en droog worden opgesteld, en zijn leverbaar in verticale of horizontale versie.

De VH pompen zijn ontwikkeld voor het verpompen van vloeistoffen met hoge concentraties vaste en schurende bestanddelen.

Het betreft een centrifugaalpomp met halfopen waaier waarvan het concept een woelkop met een unieke vorm integreert. De roterende beweging van deze woelkop brengt de bestanddelen in suspensie en mengt deze met de vloeistof tot een homogeen verplaatsbaar mengsel.

Een robuuste constructie met zorgvuldig uitgedachte vormgeving, vervaardigd uit een hoogwaardige materiaalkwaliteit, maakt de VH pompen bijzonder geschikt voor toepassingen onder de meest zware bedrijfsomstandigheden. Eigenschappen die een lange levensduur en een economisch gebruik waarborgen. De waaier, slijtpla(a)t(en) en woelkop zijn vervaardigd uit 24 – 28 % chroomstaal.

De bijzonder korte, sterk uitgelegde, zwaar gelagerde motoras is geconstrueerd voor zware toepassingen. Samen met een dubbele mechanische dichting, die in een oliebad werkt, biedt deze constructie zekerheid voor een perfecte aafdichting.

Het ontwerp van de pomp gekoppeld aan het gebruik van een krachtige elektrische motor (isolatieklasse F) laten deze pompen toe door de omgeven lucht of door onderdempeling gekoeld te worden.

De modellen VH2 tot VH10 beschikken over één regelbare slijtplaat en de modellen VH15 tot VH40 over twee slijtplaten waarvan één regelbaar. Een eenvoudige nastelling van de onderste slijtplaat handhaaft de optimale prestaties bij een lange levensduur.

VH modellen kunnen zowel in een verticale als horizontale positie gebruikt worden (ombouwkit beschikbaar als optie). De horizontale modellen worden geleverd op een chassis, zijn uitgerust met een zuigkorf of zuigflens, en leverbaar met of zonder woelkop.

Deze pompen zijn eveneens leverbaar in verschillende legeringen, in een versie voor hoge temperaturen en in een uiterst compacte sledeversie.

• Werkingscondities :

De concentratie in vaste delen van de verpompte vloeistof kan gaan tot 60 % in gewicht, de doormeter van de verpompte delen tot 80 mm, de maximale mediumtemperatuur tot 60°C, en de pH waarde tussen 4 en 9,5. De hoge temperatuurversies van deze pompen kunnen een maximale mediumtemperatuur van 80°C verpompen. De maximale werkdiepte bedraagt 30 meter.



• Benodigde elektrische voeding * :

Pomptype	Vermogen kVA	Stroomsterkte 400V
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

* Deze inlichtingen worden enkel ter informatie verstrekt.

• Voedingskabel :

Kabeltype HO7RN-F.

De gebruikte kabel moet overeenstemmen met de karakteristieken vermeld in onderstaande tabel.

Pomptype	Sectie	Uitwendige diam. (mm)	Max. lengte (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 35 mm ²	37	280

• Besturingskast :

Voor de VH pompen van 2 tot 10 Pk, stellen wij het gebruik van een besturingskast met een rechtstreeks startstelsel voor.

Voor de VH pompen vanaf 15 Pk, stellen wij het gebruik van een besturingskast met een statorisch startstelsel voor.

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