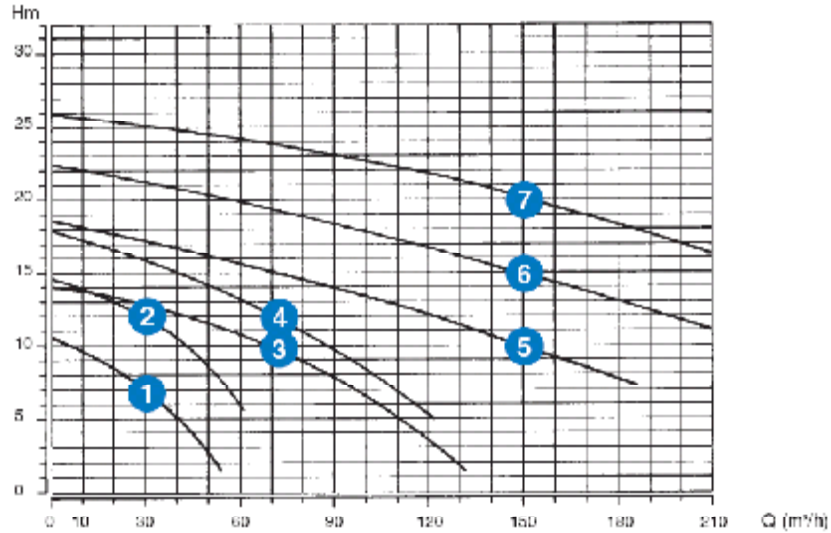


# Toyo

Slijtvaste onderwaterpompen met woelkop

TECHNISCHE FICHE  
VHA POMPEN

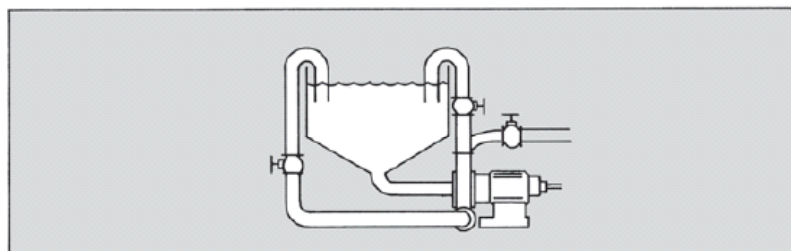
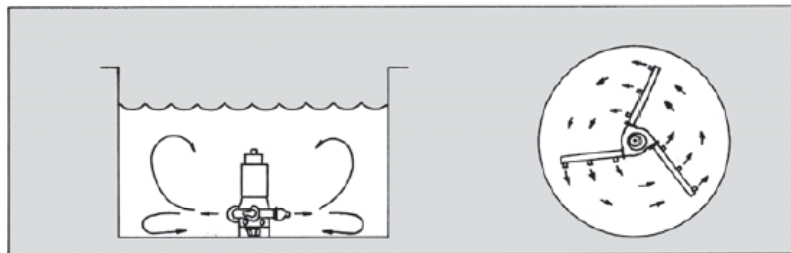
Capaciteitscurven



Capaciteitscurven van pompen met een open uitgang

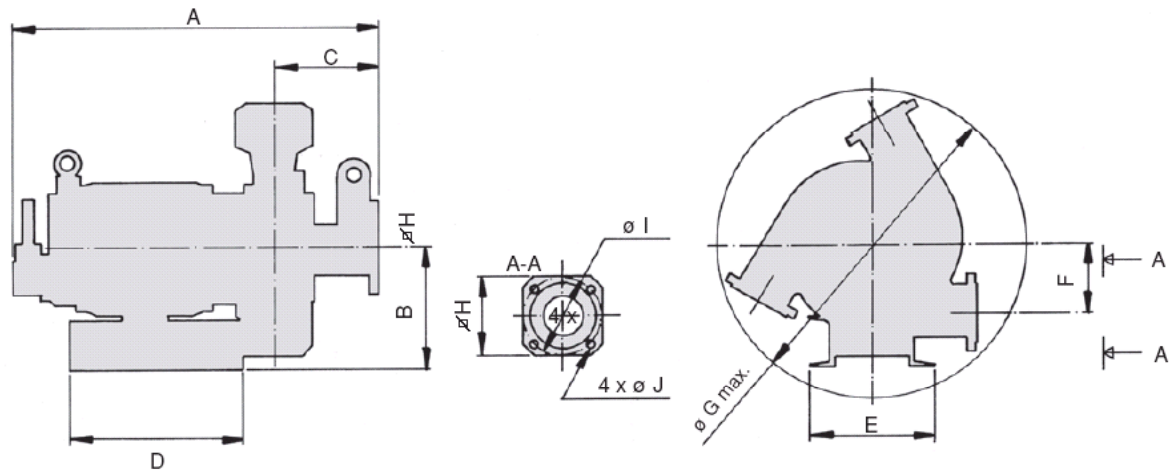
No.	Type	Persuitgang (mm)		Mengsel-volume (m <sup>3</sup> )	Doorgang (mm)		Vermogen (kW)	Toerental (1/min) 50Hz	Stroom (A) 400V	Elekt. kabel	Gewicht (kg)
		Jet	Pomphuis		Horizontaal	Verticaal					
1	VHA 3	40	80	8~12	30	25	2.2	1465	4.4	4x6mm <sup>2</sup>	130
2	VHA 5	40	80	10~15	30	25	3.7	1460	7.3	4x6mm <sup>2</sup>	140
3	VHA 7.5	80	100	14~21	60	30	5.5	1480	11.0	4x10mm <sup>2</sup>	185
4	VHA 10	80	100	16~24	60	30	7.5	1450	14.5	4x10mm <sup>2</sup>	200
5	VHA 15B	100	125	24~48	60	45	11.0	1480	22.0	4x10mm <sup>2</sup>	330
6	VHA 20B	100	125	40~60	60	45	15.0	1480	28.0	4x10mm <sup>2</sup>	350
7	VHA 30B	125	150	52~78	60	45	22.0	1470	40.5	4x16mm <sup>2</sup>	450

TOEPASSINGEN

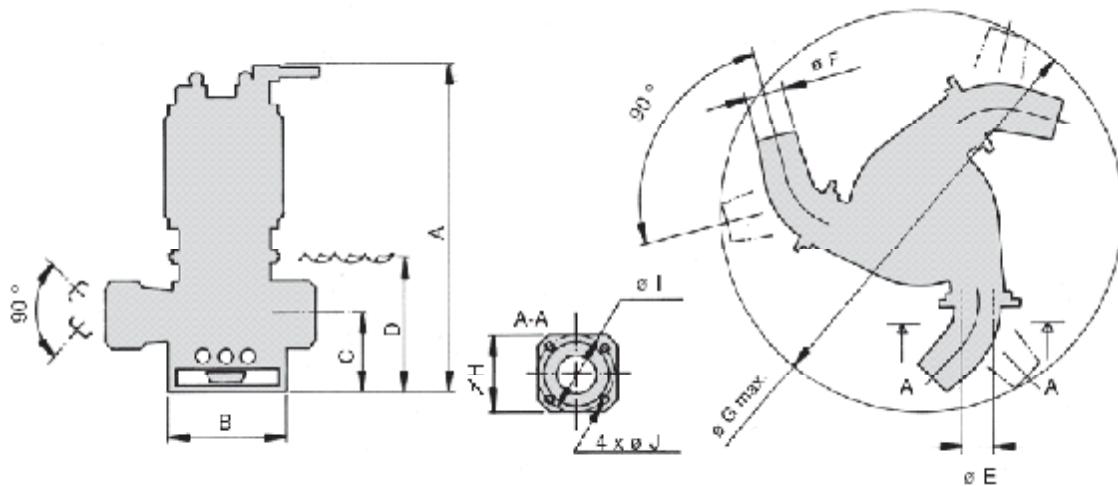


# AFMETINGEN

**Toyo**



AFMETINGEN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 VHA 3	700	240	205.5	340	250	135	584	150	150	19
2 VHA 5	720	240	205.5	340	250	135	584	150	150	19
3 VHA 7.5	817	270	233	400	270	145	676	170	175	19
4 VHA 10	871	270	233	400	270	145	676	170	175	19
5 VHA 15B	1040	314	280	540	310	175	761	200	210	23
6 VHA 20B	1109	314	280	540	310	175	761	200	210	23
7 VHA 30B	1218	354	281.5	550	330	180	839	230	240	23



AFMETINGEN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1 VHA 3	676	321	172.5	250	80	40	862	150	150	19
2 VHA 5	696	321	172.5	250	80	40	862	150	150	19
3 VHA 7.5	792	338	208	350	100	80	1054	170	175	19
4 VHA 10	846	338	208	350	100	80	1054	170	175	19
5 VHA 15B	995	363	235	400	125	100	1213	200	210	23
6 VHA 20B	1064	363	235	400	125	100	1213	200	210	23
7 VHA 30B	1252	470	315.5	500	150	125	1370	230	240	23

## TECHNISCHE INFORMATIE

**Toyo**

### • Ontwerp :

De Toyo series VHA zijn amfibiepompen met een drievoudige persuitgang. De pompen kunnen geheel of gedeeltelijk onder water of droog worden opgesteld, en zijn leverbaar in verticale of horizontale versie.

De VHA 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 VHA 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 asafdichting.

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 VHA3 tot VHA10 beschikken over één regelbare slijtplaat en de modellen VHA15B tot VHA30B van twee slijtplaten waarvan één regelbaar. Een eenvoudige instelling van de onderste slijtplaat handhaaft de optimale prestaties bij een lange levensduur.

VHA modellen kunnen zowel in verticale als horizontale positie gebruikt worden (ombouwkit beschikbaar in 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 en in een versie voor hoge temperaturen.

### • Werkingscondities :

De concentratie in vaste delen van de verpompte vloeistof kan gaan tot 60 % in gewicht, de doormeter van de verpompte delen tot 60 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 m.

### • Benodigde elektrische voeding\* :

Pomptype	Vermogen kVA	Stroomsterkte 400V
VHA 3	6	4.4
VHA 5	12	7.3
VHA 7.5	15	11.0
VHA 10	20	14.5
VHA 15B	30	22.0
VHA 20B	40	28.0
VHA 30B	50	40.5

\* 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
VHA 3	4 x 6 mm <sup>2</sup>	19	500
VHA 5	4 x 6 mm <sup>2</sup>	19	380
VHA 7.5	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	350
VHA 10	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	280
VHA 15B	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	190
VHA 20B	4 x 10 mm <sup>2</sup>	23	130
VHA 30B	4 x 16 mm <sup>2</sup>	27	180

### • Besturingskast :

Voor de VHA pompen van 3 tot 10 Pk, stellen wij het gebruik van een besturingskast met een rechtstreeks startstelsel voor.

Voor de VHA 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](mailto:sales@toyopumpseurope.com)  
Website : [www.toyopumpseurope.com](http://www.toyopumpseurope.com)