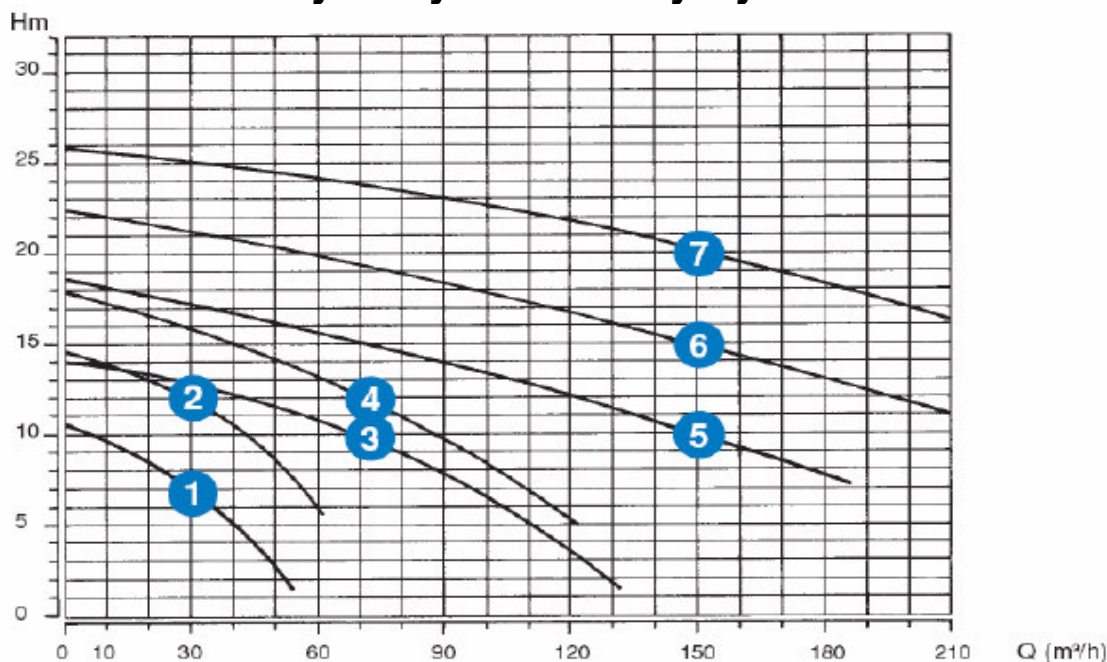


Toyo

Pompy odporne na ścieranie z agitatorem

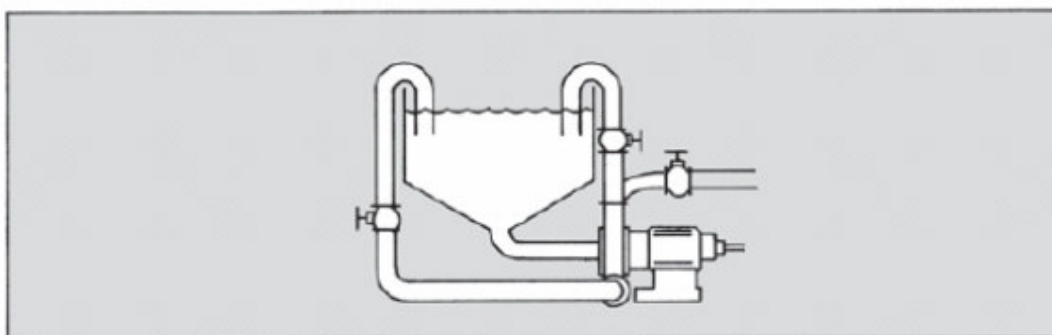
**Dane techniczne
pomp VHA**

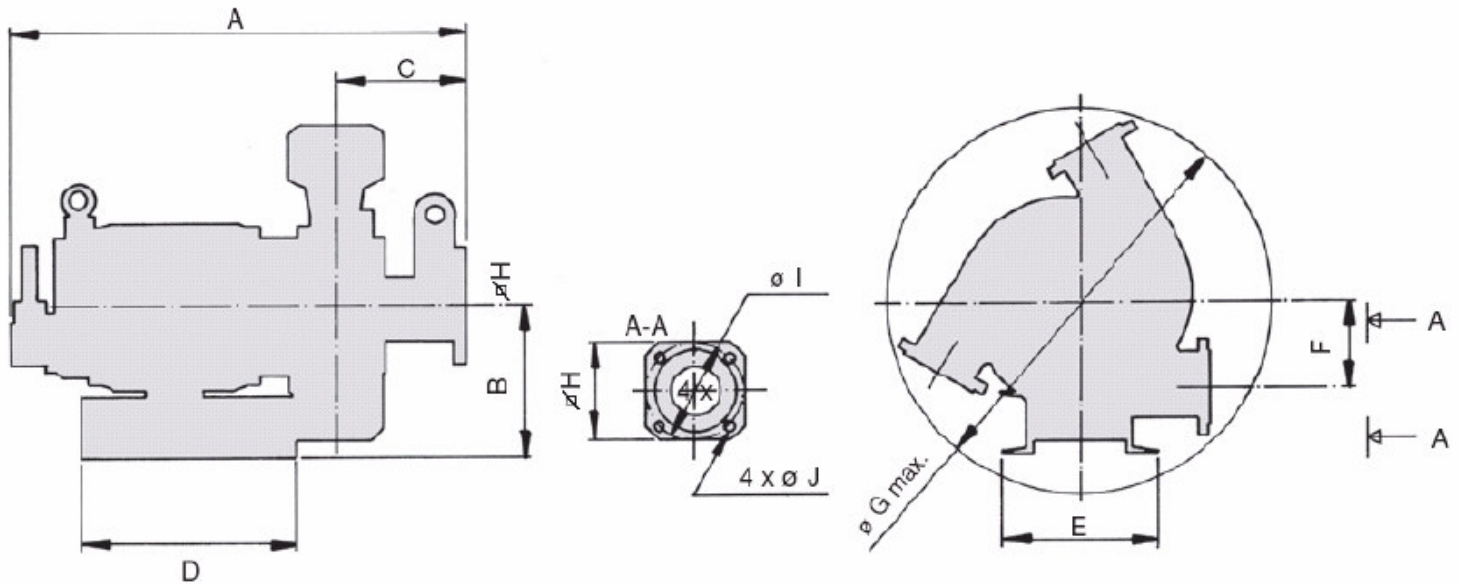
Wykresy charakterystyk



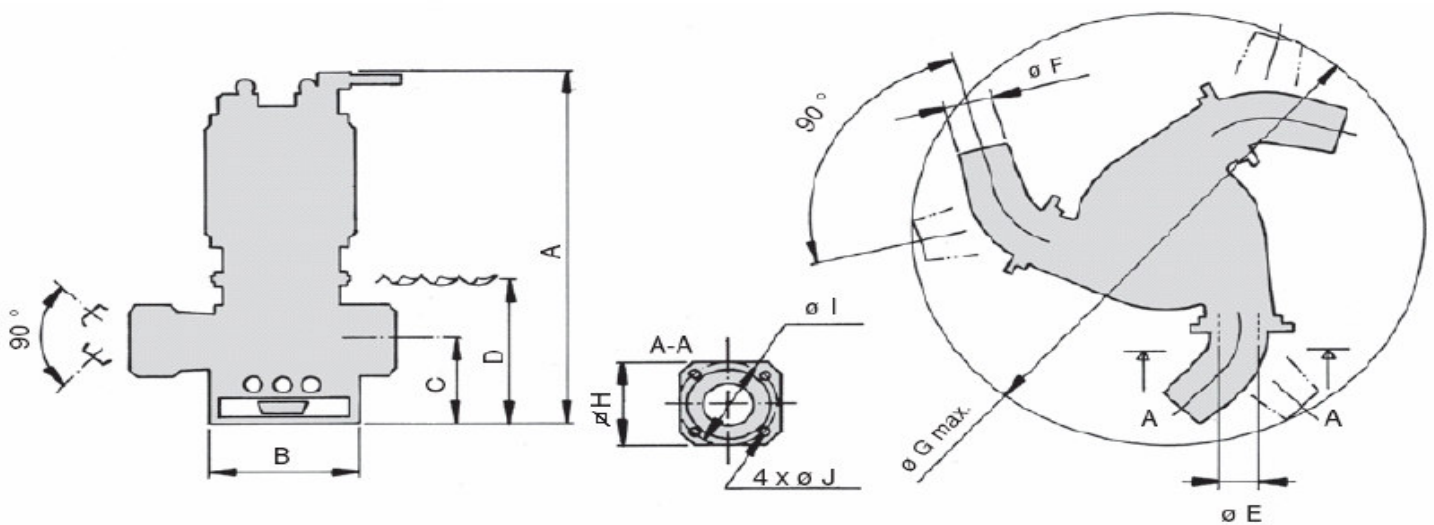
Nr	Typ	Króciec tłoczny (wlot)(obudowa)		Objętość mieszana (m ³)	Rozmiar części stałych (mm)		Moc (kW)	Obroty (obr./min) 50Hz	Natężenie prądu (A) 400 V	Przewód elektryczny	Waga (kg)
					Pozioma	Pionowa					
1	VHA 3	40	80	8~12	30	25	2,2	1465	4,4	4X6mm ²	130
2	VHA 5	40	80	10~15	30	25	3,7	1460	7,3	4X6mm ²	140
3	VHA 7,5	80	100	14~21	60	30	5,5	1480	11,0	4X10mm ²	185
4	VHA 10	80	100	16~24	60	30	7,5	1450	14,5	4X10mm ²	200
5	VHA 15B	100	125	24~48	60	45	11,0	1480	22,0	4X10mm ²	330
6	VHA 20B	100	125	40~60	60	45	15,0	1480	28,0	4X10mm ²	350
7	VHA 30B	125	150	52~78	60	45	22,0	1470	40,5	4X16mm ²	450

ZASTOSOWANIA





DIMENSIONS	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



DIMENSIONS	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

• Koncepcja :

Pompy zatapialne VHA firmy TOYO zostały specjalnie zaprojektowane do tłoczenia gęstych szlamów zawierających materiały ściernie przy pracy na sucho w zastosowaniach, gdzie pompa może być częściowo lub całkowicie zanurzona. Te pompy z trzema króćcami tłocznymi są dostępne w wersji wertykalnej i horyzontalnej zarówno do mieszania jak i przepompowywania.

Te odśrodkowe pompy z półotwartym wirnikiem oferują wyjątkowy kształt agitatora. Wzbudza on osady tworząc jednolitą 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 tłocznymi oraz podwójne uszczelnienie mechaniczne pracujące w komorze olejowej zapewnia doskonałą szczelność w najcięższych warunkach pracy.

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

Modele od VHA 3 do VH 10 dysponują jedną płytą cierną, modele VHA 15B do VHA 30B mają dwie płyty cierne. Regulowana dolna płyta cierna pozwala na prostą regulację utrzymującą pompę na wysokich parametrach pomimo zużycia wirnika i płyt ciernych.

Pompy VHA 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 waż, z lub bez agitatora.

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

• Warunki pracy :

Pompy VHA mogą tłoczyć szlam o zawartości ciał stałych do 60 % wagowo, ciała stałe o rozmiarach do 60 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
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

*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
VHA 3	4 x 6 mm ²	19	500
VHA 5	4 x 6 mm ²	19	380
VHA 7,5	4 x 10 mm ²	23	350
VHA 10	4 x 10 mm ²	23	280
VHA 15B	4 x 10 mm ²	23	190
VHA 20B	4 x 10 mm ²	23	130
VHA 30B	4 x 16 mm ²	27	180

• Starter:

Dla modeli VHA 15B i wyższych należy zastosować automatykę rozruchową.

