

6HDW

50Hz - 60Hz

6" Rewindable
water filled
submersible motors

Motori sommersi 6"
in bagno d'acqua
riavvolgibili

www.hydrop.it



6HDW

6" REWINDABLE WATER FILLED SUBMERSIBLE MOTORS

Experience and specific test made on each motor at the end of production line are our guarantee of high mechanical resistance and electrical performance



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Motor/Pump Flange: 6" nema standard

Voltage Tolerance: - 10% / + 10%

Max. Starts / Hour: 10

Degree of Protection: IP68

Insulation Class: PPC:Y

Pumped Liquid Temperature: 32°F - 95°F | 0°C - 35°C

Min. Cooling Flow: 0,328 ft/s | 0,1 m/s

Mounting: Vertical

(Horizontal up to 20Hp)

Max. Immersion Depth: 350 m

Thrust Load: From 5,5 to 10 Hp 18.000N

From 12,5 to 25 Hp 25.000N

From 30 to 50 Hp 28.000N

POWER CABLE-CONNECTOR

Ensures perfect sealing in the most critical conditions. Type PVC.

STATOR

Specifically developed to achieve maximum electrical yield. Covered by an AISI 304 stainless steel sleeve. Windings are asynchronous-type and are made of cooper wire with PPC insulation. Suitable for use with inverter.

UPPER AND LOWER BRACKET

Made in GS400 spheroidal cast iron with cataphoresis treatment, which gives great resistance to water impacts and corrosion. 6WM version fully made in 316 stainless steel available upon request.

FILLING LIQUID

Composed of a mixture of water and propylene glycol to ensure adequate lubrication of the thrust bearing system together with the ability to lower the freezing point when stored in very cold places.

MECHANICAL SEAL

Made in SIC-SIC, silicon-silicon carbide.

THRUST BEARING SYSTEM

Bidirectional Michell-type, with pads in treated steel and supported by a disk in resin compound fibres and self-lubricating additives, totally ecological.

SHAFT

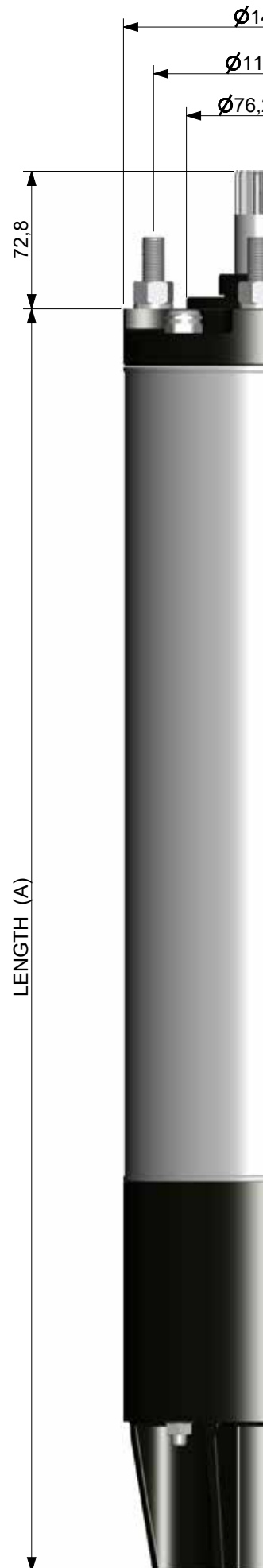
completely made in AISI 431 stainless steel, without welding.

It is ground along the entire axis thus giving the rotor such a concentricity to ensure perfect linearity. A shaft free from vibration is obtained thanks to balancing. Led by wear-resistant graphite bushing bearings.

D.O.L. VERSION



Δ-Δ VERSION



6HDW

MOTORI SOMMERSI 6" IN BAGNO D'ACQUA RIAVVOLGIBILI



Esperienza e specifici test condotti su ogni motore a termine ciclo sono la nostra garanzia di elevate resistenza meccanica e performance elettriche



CAVO DI ALIMENTAZIONE

Assicura una perfetta tenuta anche nelle condizioni più critiche. Di tipo: PVC (6WMI); EPR (6WM) conforme a tutte le principali norme che regolano l'utilizzo in acque potabili (ACS, WRAS).

STATORE

Appositamente studiato per ottenere i massimi rendimenti elettrici. Ricoperto da una camicia in acciaio inox AISI 304.

Caratterizzato da avvolgimenti realizzati con filo di rame con isolamento in PPC (6WMI) o con isolamento in PE2+PA (6WM), consigliato per temperature elevate e sbalzi di tensione. Adatto ad utilizzo con inverter.

SUPPORTO SUPERIORE E INFERIORE

In ghisa sferoidale GS400 con trattamento di cataforesi, garantiscono un'ottima resistenza agli urti dell'acqua e alla corrosione. A richiesta disponibile la versione 6WM in acciaio inox 316.

SERBATOIO PER LIQUIDO

Composto da una miscela di acqua e glicole propilenico, garantisce un'adeguata lubrificazione del sistema reggispinta, unitamente alla proprietà di abbassare il punto di congelamento in caso di immagazzinaggio in luoghi particolarmente freddi.

TENUTA MECCANICA

In carburo di silicio-silicio, SIC-SIC

SISTEMA REGGISPINTA

Di tipo "Michell" bidirezionale con pattini in acciaio trattato e supportato da un disco con composizione di resina con fibre e additivi autolubrificanti, totalmente ecologico.

ALBERO

Interamente in acciaio inox AISI 431, senza saldature, viene rettificato per l'intero asse dando al rotore una concentricità tale da garantire una linearità perfetta. L'equilibratura permette di ottenere un albero privo di vibrazioni. Guidato da cuscinetti boccola antiusura in grafite.

SPECIFICHE TECNICHE

Flangia di Accoppiamento: 6" nema standard

Tolleranza Tensione Alimentazione: - 10% / + 10%

Max Avviamenti/Ora: 10

Protezione: IP68

Classe di Isolamento: PPC:Y

Temperatura Liquido Pompato: 0°C - 35°C

Min. Velocità Liquido: 0,1 m/s

Posizione di Funzionamento: Verticale
(Orizzontale fino a 20 Hp)

Max Profondità Immersione: 350 m

Spinta Assiale: Da 5,5 a 10 Hp	18.000N
Da 12,5 a 25 Hp	25.000N
Da 30 to 50 Hp	28.000N

D.O.L. VERSION



Δ-Δ VERSION



ELECTRICAL DATA

50HZ

Type	Voltage [V]	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	I _n [A]	I _{avv} [A]	rpm	cosφ	η [%]	Thrust load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable section [mm ²]	Cable Length [m]
6HDW-550	230	5,5	4	17,6	61,6	2885	0,80	74,7	18000	690	42	2,5 x 3	3,5
	380			10,2	35,7								
	400			10,3	36,05								
6HDW-750	230	7,5	5,5	23,5	94	2880	0,73	77,5		735	46,2		
	380			13,6	54,4	2890	0,75	77,2					
	400			13,78	54,8								
6HDW-1000	230	10	7,5	30,6	156,06	2875	0,82	78,6		780	51,2		
	380			17,7	90,27	2890	0,77	78,4					
	400			17,9	91,29								
6HDW-1250	230	12,5	9,2	37,0	185	2875	0,82	79,8		810	54,6		
	380			21,4	108	2890	0,77	80,2					
	400			21,5	105,35								
6HDW-1500	230	15	11	43,7	235,98	2870	0,82	80,7	840	56,8			
	380			25,3	136,62								
	400			25,6	138,24								
6HDW-2000	230	20	15	59,6	298	2870	0,83	80,1	930	67,2			
	380			34,5	172,5								
	400			34,9	174,5								
6HDW-2500	230	25	18,5	73,6	345,92	2870	0,81	81,8	1015	76			
	380			42,6	200,22								
	400			43,5	204,45								
6HDW-3000	230	30	22	86,4	432	2860	0,82	81,4	1060	80,9			
	380			50,0	250								
	400			50,3	251,5								
6HDW-3500	380	35	26	58,6	284,28	2860	0,81	83,2	1165	91,6			
	400			59,2	284,16						2880	0,76	83,4
	400			59,2	284,16								
6HDW-4000	380	40	30	68,8	392,16	2870	0,80	83,3	1275	103			
	400			69,7	397,29						2885	0,75	
	400			69,7	397,29								
6HDW-5000	380	50	37	84,5	507	2860	0,81	82,1	1365	113			
	400			85,2	511,2						v	0,76	82,4
	400			85,2	511,2								

60HZ

Type	Voltage [V]	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	I _n [A]	I _{avv} [A]	rpm	cosφ	η [%]	Thrust load [N]	Length A [mm]	Weight [kg]	Cable section [mm ²]	Cable Length [m]
6HDW-550	220	5,5	4	18,9	75,6	3495	0,76	73,9	18000	690	42	2,5 x 3	3,5
	380			10,9	43,6								
	460			9	36								
6HDW-750	220	7,5	5,5	24,7	113,62	3490	0,75	78		735	46,2		
	380			14,3	65,78								
	460			11,8	54,28								
6HDW-1000	220	10	7,5	32,2	164,22	3490	0,77	79,4		780	51,2		
	380			18,7	95,37								
	460			15,4	78,54								
6HDW-1250	220	12,5	9,2	38,5	221,38	3480	0,79	80,5		810	54,6		
	380			22,3	128,23								
	460			18,4	105,8								
6HDW-1500	220	15	11	45,2	280,24	3480	0,79	81,4	840	56,8			
	380			26,2	162,44								
	460			21,6	133,92								
6HDW-2000	220	20	15	61,9	355,93	3480	0,76	80,5	930	67,2			
	380			35,9	206,43								
	460			29,6	170,2								
6HDW-2500	220	25	18,5	77,4	417,96	3475	0,76	82,6	1015	76			
	380			44,8	241,92								
	460			37	199,8								
6HDW-3000	220	30	22	90,4	519,8	3470	0,79	81,4	1060	80,9			
	380			52,3	300,73								
	460			43,2	248,4								
6HDW-4000	380	40	30	72,2	472,91	3475	0,76	83,7	1275	103			
	460			59,6	390,38								
	460			59,6	390,38								
6HDW-5000	380	50	37	88,5	610,65	3465	0,77	82,5	1365	113			
	460			73,1	504,39								
	460			73,1	504,39								