



Hy Drop

water for life



5HDE

50Hz

5" Submersible
monoblock
electropumps

5" Electrobombas
sumergibles
monobloc

www.hydrop.it

5HDE

5" SUBMERSIBLE MONOBLOCK ELECTROPUMPS



5HDE is Hydrop 5" close-coupled submersible electropump. 100% Made in Italy, it's designed for water supply from 5" wells, tanks, watercourses, for irrigation and pressurization systems.



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Rated Voltage Tolerance: - 10% / + 10%

Max. Starts / Hour: 40

Protection Class: IP68

Insulation Class: F 95

Pumped Liquid Temperature: 32°F - 95°F

Max Amount of Sand Tolerance: 50 g/m³

Max. Immersion Depth: 40 m

Single-phase version featuring a capacitor with overload protection and automatic resetting system

All three-phase versions do not feature overload protection

Accessories



FLOAT SWITCH WITH CONNECTOR

Float switch with H07 RN-F cable and removal connector. Maximum usage depth: 50m.

Description	Length [m]	1Ph Section [mm ²]	3Ph Section [mm ²]
5HDE cable	10	1	1
5HDE cable	20	1	1

FLOAT SWITCH PLUG-IN PLUG-OUT SYSTEM

- a) it ensures perfect insulation and sealing
- b) it allows float switch setting as necessary
- c) remarkable stock decrease

MECHANICAL SEAL

Double mechanical seal system with oil chamber inserted.

CAPACITOR

Single phase version endowed with:

- a) overload protection and automatic resetting system
- b) B class capacitor inside (9.000 hours life)

EXTERNAL SLEEVE

Made in AISI 304 L (Low Carbon) to avoid corrosion along the welding line

MOTOR

Asynchronous motor cooled by pumped fluid.

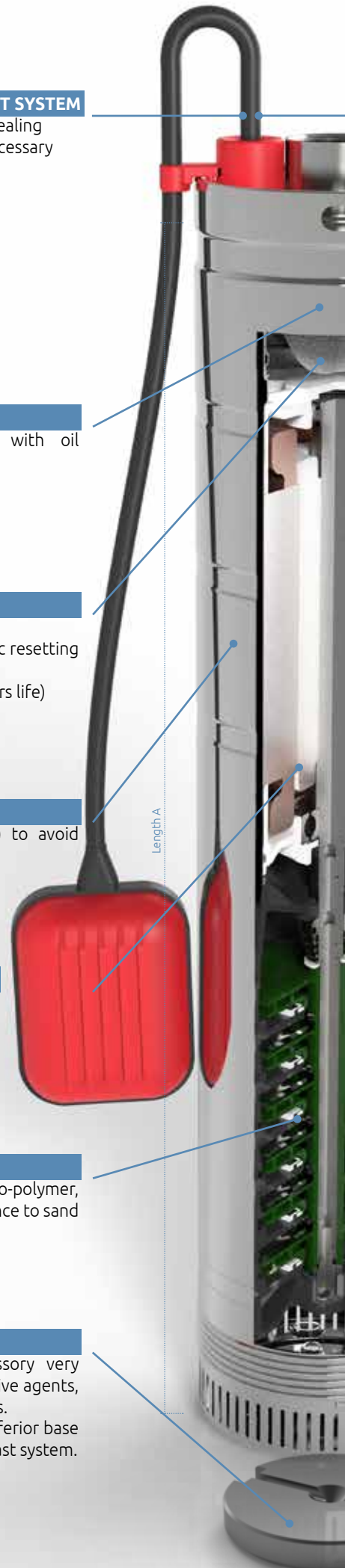
HYDRAULIC SECTION

Impellers and diffusers made in techno-polymer, to increase performance and resistance to sand infiltration.

SACRIFICIAL ANODE

Zinc-Aluminum anode is an accessory very helpful when there are high aggressive agents, such as salted water or stray currents.

It is thought to be installed at the inferior base of the pump thanks to an easy and fast system.



5HDE

5" ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES MONOBLOC



Electrobombas sumergibles monobloc 5" para bombeos de aguas limpias, no agresivas, en aplicaciones como llenado de depósitos, fuentes, sistemas de recolección de agua de lluvia, equipos de presión, distribución de agua, riegos, etc.

1" 1/4

CONECTOR EXTRAIBLE ROSCADO

- a) garantiza un perfecto aislamiento y sellado
- b) permite conectar la boya de nivel según sea necesario
- c) disminución de productos almacenados

SELLO MECÁNICO

Doble sello mecánico en cerámico y grafito, separado por cámara de aceite lubricante alimentario.

CONDENSADOR

Versión monofásica dotada de protección contra sobrecarga y sistema de reinicio automático. Condensador de clase B en el interior (9,000 horas de vida).

CAMISA EXTERNA

Producida en AISI 304 L (bajo en carbono) para evitar la corrosión a lo largo de la línea de soldadura.

MOTOR

Motor asíncrono enfriado por fluido bombeado

PARTE HIDRAULICA

Impulsores y difusores fabricados en tecnopolímero para aumentar el rendimiento y la resistencia a la filtración de arena.

ANODO SACRIFICIO

El ánodo de zinc-aluminio es un accesorio muy útil cuando hay agentes altamente agresivos, como agua salada o corrientes galvánicas. Se tiene que instalar en la base inferior de la bomba gracias a un sistema de anclaje rápido y fácil.

Longitud A

DETALLES TECNICOS

Tolerancia de Voltaje Nominal: - 10% / + 10%

Arranque Max / Hora: 40

Clase de protección: IP68

Clase de Aislamiento: F

Temperatura del líquido bombeado: 0°C - 35°C

Cantidad máxima de tolerancia a la arena: 50 g/m³

Profundidad de inmersión máx: 40 m

Versión monofásica equipada con condensador integrado con protección contra sobrecarga con reinicio automático

Todas las versiones trifásicas están sin protección contra sobrecarga

Accesorios



INTERRUPTOR DE FLOTADOR CON CONECTOR

Interruptor de flotador con cable H07 RN-F y conector de extracción. Profundidad máxima de uso: 50 m.

Descripción	Longitud [m]	Fase única Sección [mm ²]	Tres fases Sección [mm ²]
Cable para 5HDE	10	1	1
Cable para 5HDE	20	1	1

HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE

Model	P ₂ [Hp]	P ₂ [kW]	Q (Flow Rate)							
			[l/min] 0	20	40	60	80	100	120	140
			[l/min] 0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4
H (Total Head) [m]										
5HDE 3 - 06S	0,6	0,45	35,5	30	23,5	14,4	5,3	—	—	—
5HDE 3 - 08S	0,8	0,6	47,3	40	31,7	19,5	6,9	—	—	—
5HDE 3 - 10S	1	0,75	59,1	50,1	39	24,2	8,2	—	—	—
5HDE 3 - 12S	1,2	0,9	70,9	59,7	47	29,4	9,4	—	—	—
5HDE 3 - 15S	1,5	1,1	82,7	70	55,7	34	10,9	—	—	—
5HDE 3 - 20S	2	1,5	106,3	90	69,8	43,4	13,3	—	—	—
5HDE 5 - 08S	0,8	0,6	38,7	35,9	32,9	29,2	24,6	19,1	13,9	8,2
5HDE 5 - 12S	1,2	0,9	51,8	47,8	43,9	38,8	32,8	26	18,9	11,2
5HDE 5 - 15S	1,5	1,1	64,5	59,8	54,8	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8
5HDE 5 - 20S	2	1,5	77,4	71,8	65,7	58	49	38,9	28	16,3
5HDE 3 - 06T	0,6	0,45	35,5	30	23,5	14,4	5,3	—	—	—
5HDE 3 - 08T	0,8	0,6	47,3	40	31,7	19,5	6,9	—	—	—
5HDE 3 - 10T	1	0,75	59,1	50,1	39	24,2	8,2	—	—	—
5HDE 3 - 12T	1,2	0,9	70,9	59,7	47	29,4	9,4	—	—	—
5HDE 3 - 15T	1,5	1,1	82,7	70	55,7	34	10,9	—	—	—
5HDE 3 - 20T	2	1,5	106,3	90	69,8	43,4	13,3	—	—	—
5HDE 5 - 08T	0,8	0,6	38,7	35,9	32,9	29,2	24,6	19,1	13,9	8,2
5HDE 5 - 12T	1,2	0,9	51,8	47,8	43,9	38,8	32,8	26	18,9	11,2
5HDE 5 - 15T	1,5	1,1	64,5	59,8	54,8	49,3	40,9	32,2	23,3	13,8
5HDE 5 - 20T	2	1,5	77,4	71,8	65,7	58	49	38,9	28	16,3

ELECTRICAL DATA

P ₁ [kW]	I [A]		Capacitor
	230V	400V	
0,81	3,7		20
1	4		25
1,22	5,7		25
1,4	6,5		35
1,65	7,6		35
2,15	9,8		45
1,1	4,2		25
1,32	6,4		35
1,7	8		35
1,95	9,15		40
0,82	2,4	1,4	
1,04	2,9	1,9	
1,3	3,8	2,2	
1,32	4,5	2,6	
1,51	4,8	2,9	
2,05	5,7	3,5	
1,12	4	2,1	
1,29	4,4	2,5	
1,64	4,9	3	
1,92	5,7	3,7	

OPERATING CURVES - 50 HZ

