

DIVER

Pompe sommergibili serie DIVER Submersible pumps DIVER series

Linea di pompe sommergibili multicellulari da 5" con camicia esterna in acciaio inox AISI 304; statore incapsulato, inserito in una camicia ermeticamente sigillata in gas inerte completo di motoprotettore termico; il riempimento dello statore con gas inerte elimina l'inconveniente del "gonfiaggio" della camicia interna con danneggiamento del rotore e dell'albero garantendo quindi sempre la riparabilità della pompa. Il raffreddamento della pompa è garantito dal liquido pompato. Le giranti di tipo centrifugo radiale e i diffusori sono in Noryl caricato con fibra di vetro con anello di rasamento antiusura in acciaio inox; albero motore in AISI 304 con doppia tenuta meccanica in carburo di Silicio lato pompa e anello di tenuta lato motore con camera d'olio interposta per la lubrificazione e il raffreddamento delle superfici della tenuta. Pompe progettate per pompaggio di acqua pulita, non aggressiva, senza corpi solidi o fibre. Due serie disponibili DIVER (80 lt/1') e DIVER HF (200lt/1'). Pompe fornite con 10 metri di cavo H07RN-F; la pompa richiede il condensatore d'avviamento; Tesla suggerisce i quadri Sintesi (vedi pag. 23). Disponibile la versione automatica con galleggiante. Disponibile su richiesta la versione con base di appoggio e aspirazione laterale.

5" multistage submersible pumps with outer casing in AISI 304 stainless steel; encapsulated stator filled with inert gas avoiding the inflation of the inner casing and damages to rotor and shaft. This technology ensures that the motor can always be repaired. Cooling of the pump is ensured by the pumped liquid. The radial centrifugal impellers and the diffusers are made of Noryl charged with fibre glass with stainless steel anti-wear ring; motor shaft made of AISI 304 and silicon carbide mechanical seal on the pump side and sealing ring on the motor side with oil chamber for lubrication and cooling of the seal surfaces. Pumps designed for pumping clean, non-aggressive water free of solid bodies or fibres. Two series are available, DIVER (80 l/1') and DIVER HF (200l/1'). Pumps supplied with 10 metres of H07RN-F cable; pump requires the starting capacitor; Tesla recommends Sintesi panels (see page 23). Available in automatic version with float switch. Optional version available with supporting base and side suction.






CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATION

Classe di isolamento	Insulation class	F
Grado di protezione	Degree of protection	IP68
Temperatura max. liquido	Max liquid temp.	35°C
Tolleranza alimentazione	Voltage tolerance	+6% / -10%
N° massimo avviamenti	Max starts	20/h
Max profondità d'impiego	Max working depth	20 m
Tenuta meccanica	Mechanical seal	Carburo di silicio SIC/SIC



Componenti - Components

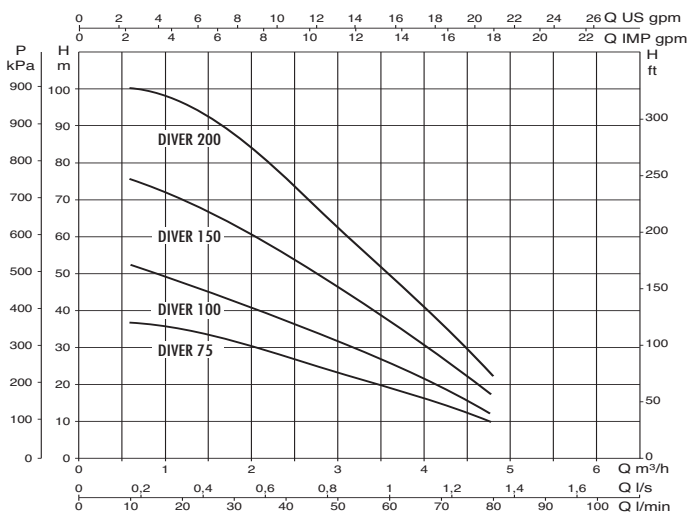
	Le pompe DIVER sono dotate di cavo di alimentazione rimovibile. Questa soluzione consente un veloce montaggio/smontaggio della parte idraulica e più agevoli operazioni di manutenzione.	<i>DIVER pumps are provided with removable cable connector. This solution allows a fast assembly/disassembly of the hydraulic part and facilitates maintenance operations.</i>
	Statore ermetico incamiciato esternamente in acciaio inox AISI 304.	<i>Encapsulated stator with AISI 304 stainless steel outer casing.</i>
	Sporgenza d'albero in AISI 304. Tenuta meccanica in carburo di silicio.	<i>Shaft end made of AISI 304. Mechanical seal made of silicon carbide.</i>

DATI ELETTRICI - ELECTRICAL DATA

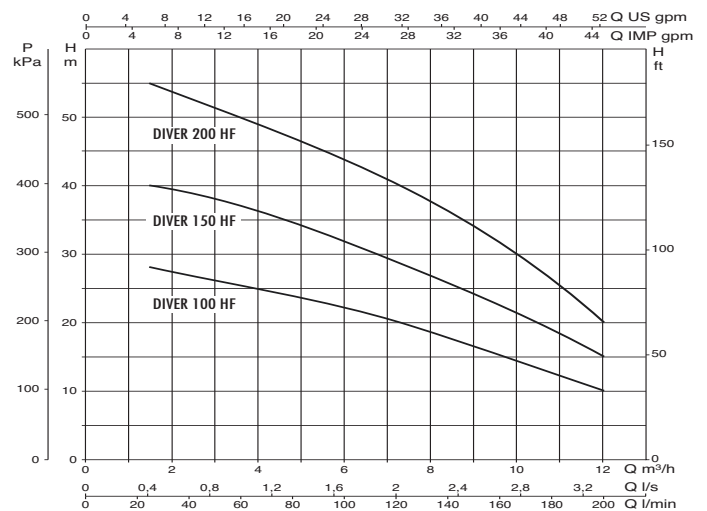
MODELLO MODEL	P ₂		Aliment. Voltage 50 Hz V	In A	Cond. Capacitor µF	Φ out	Lunghezza Length mm	Peso Weight Kg
	Hp	KW						
DIVER 75	0,75	0,55	1 ~ 230 V	4,6	16	1 1/4"	420	10
DIVER 100	1	0,75	1 ~ 230 V	5,9	20	1 1/4"	477	11,5
DIVER 150	1,5	1	1 ~ 230 V	7,8	30	1 1/4"	544	13
DIVER 200	2	1,5	1 ~ 230 V	10,7	35	1 1/4"	640	16,1
DIVER 75 T	0,75	0,55	3 ~ 400 V	1,7	-	1 1/4"	420	10
DIVER 100 T	1	0,75	3 ~ 400 V	2,4	-	1 1/4"	477	11,5
DIVER 150 T	1,5	1	3 ~ 400 V	3,3	-	1 1/4"	544	13
DIVER 200 T	2	1,5	3 ~ 400 V	4,9	-	1 1/4"	640	16,1
DIVER 100 HF	1	0,75	1 ~ 230 V	6,2	20	1 1/4"	520	12,1
DIVER 150 HF	1,5	1	1 ~ 230 V	8,1	30	1 1/4"	580	13,5
DIVER 200 HF	2	1,5	1 ~ 230 V	10,8	35	1 1/4"	640	16
DIVER 100 T HF	1	0,75	3 ~ 400 V	2,5	-	1 1/4"	520	12,1
DIVER 150 T HF	1,5	1	3 ~ 400 V	3,5	-	1 1/4"	580	13,5
DIVER 200 T HF	2	1,5	3 ~ 400 V	4,9	-	1 1/4"	640	16

DATI IDRAULICI - HYDRAULIC DATA

DIVER



DIVER HF



MODELLO MODEL	Flow Rate (Q)								
	m³/h	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
	l/min	10	20	30	40	50	60	70	80
DIVER 75	H (m)	35	33	30	26	22	18	14	9
DIVER 100		50	45	41	35	30	25	18	11
DIVER 150		72	67	60	52	45	35	26	16
DIVER 200		96	90	85	70	60	47	35	21

MODELLO MODEL	Flow Rate (Q)									
	m³/h	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	
	l/min	25	50	75	100	125	150	175	200	
DIVER 100 HF	H (m)	28	26	24	22	20	16	13	10	
DIVER 150 HF		40	38	35	32	28	24	20	15	
DIVER 200 HF		55	51	48	44	39	34	28	20	