

## BS4P



## ELETTROPOMPA SOMMERSA 4" SERIE BS4P

IT

### SPECIFICHE TECNICHE

- Flangia di accoppiamento a norme NEMA 4".
- Protezione IP 68, Classe di isolamento F.
- Cavo piatto 3x2 mm<sup>2</sup>.
- Lunghezza: 1.0 mt.

### LIMITI D'IMPIEGO

- Numero massimo di avviamenti per ora: 30.
- Temperatura ambiente: max 35°C.
- Acqua pH: 6,5 – 8,0.
- Velocità min. di raffreddamento: 8cm/sec.
- Profondità massima di immersione: 350mt.
- Montaggio: verticale/orizzontale.

## 4" SUBMERSIBLE ELECTROPUMP SERIES BS4P

EN

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Coupling flange 4" according to NEMA rules.
- Protection IP 68, Insulation class F.
- Flat cable 3x2 mm<sup>2</sup>.
- Length: 1.0 mt.

### LIMITS OF USE

- Max. starting operations per hour: 30.
- Max. ambient temperature: 35°C.
- Water pH; 6,5 – 8,0.
- Min. cooling speed: 8 cm/sec.
- Max. depth of immersion: 350mt.
- Installation: vertical or horizontal.

## ELÉCTROBOMBA SUMERGIBLE DE 4" SERIE BS4P

ES

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Brida de acoplamiento según normativa NEMA 4".
- Protección IP 68, Aislamiento Clase F.
- Cable plano 3x2 mm<sup>2</sup>.
- Longitud: 1.0 m.

### LIMITACIONES DE EMPLEO

- Numero max. de arranques hora: 30.
- Temperatura ambiente: max. 35°C.
- Agua pH: 6,5-8,0.
- Velocidad min. de enfriamiento: 8 cm/seg.
- Profundidad max de inmersión: 350m.
- Montaje: vertical/horizontal.

## ÉLECTROPOMPE IMMERGÉE 4" SÉRIE BS4P

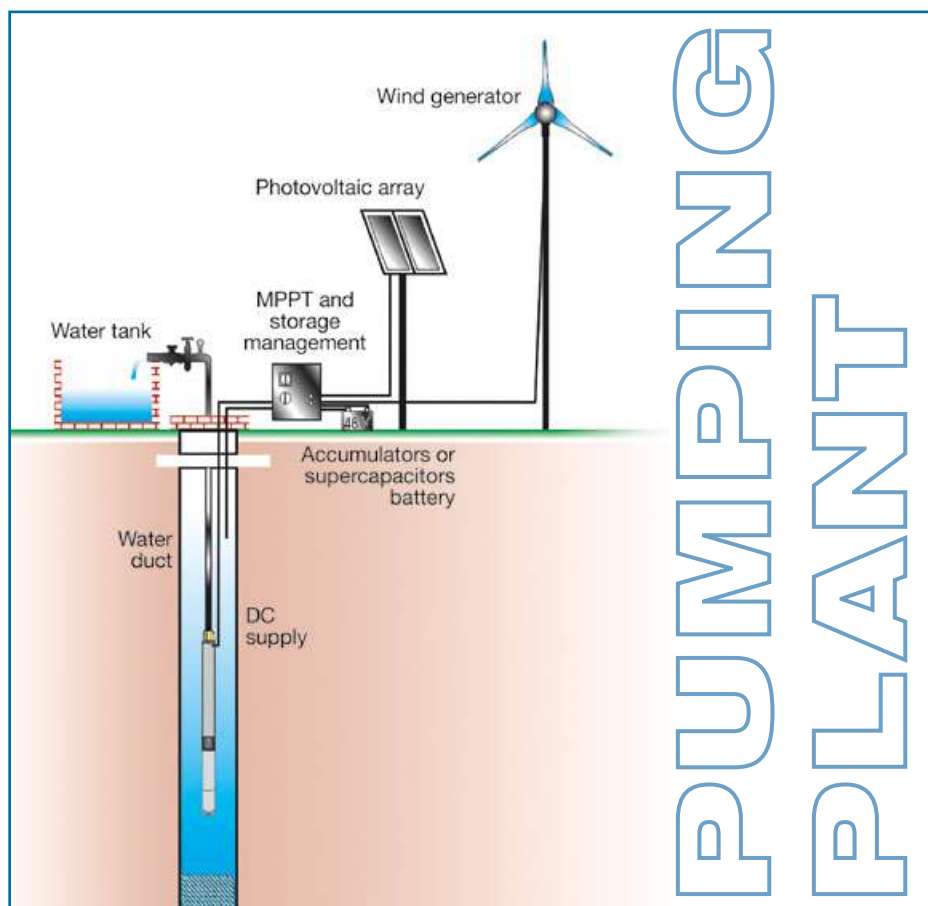
FR

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

- Bride d'accouplement selon les normes NEMA 4".
- Protection IP 68, classe d'isolation F.
- Cable plat 3x2 mm<sup>2</sup>.
- Longueur: 1.0 m.

### LIMITATIONS D'EMPLOI

- N° maximum de démarrages par heure: 30.
- Température ambiante: max. 35°C.
- Eau pH: 6,5 - 8,0.
- Vitesse min. de refroidissement: 8 cm/sec.
- Profondeur max. d'immersion: 350m.
- Montage: vertical/horizontal.



# ELETTROPOMPA SOMMERSA AD ENERGIA RINNOVABILE

## SUBMERSIBLE ELECTROPUMP TO RENEWABLE SOURCE

### ELÉCTROBOMBA SUMERGIBLE A FUENTE RENOVBABLE

### ÉLECTROPOMPE IMMERGÉE Á ÉNERGIE RENOVBABLE

#### Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

Serie	P <sub>2</sub>		V	I <sub>n</sub> A	N	D mm	kg
	KW	HP					
B4M	0.37	0.50	48	15	1500	490	8.80

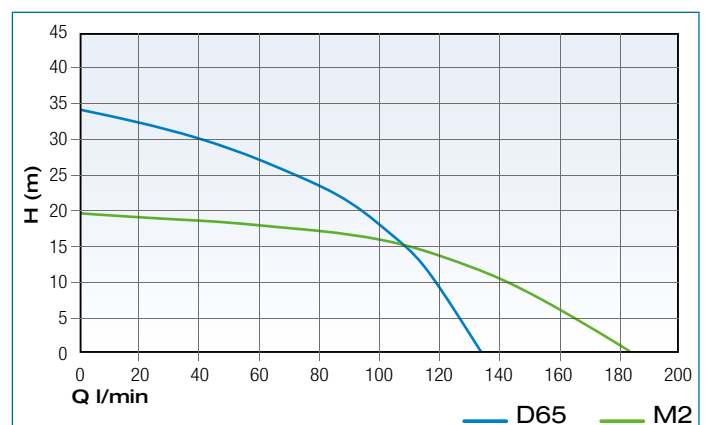
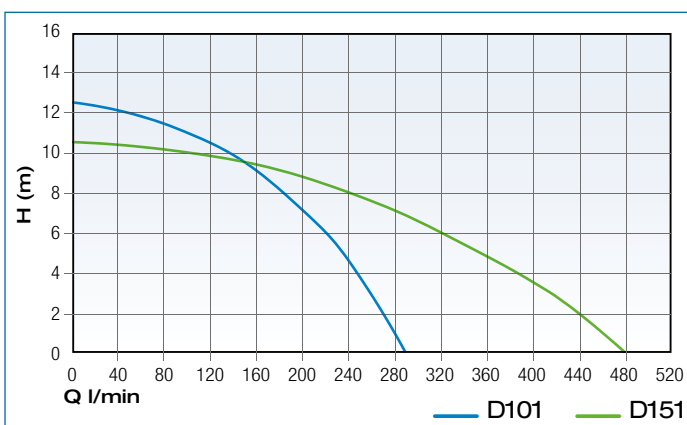
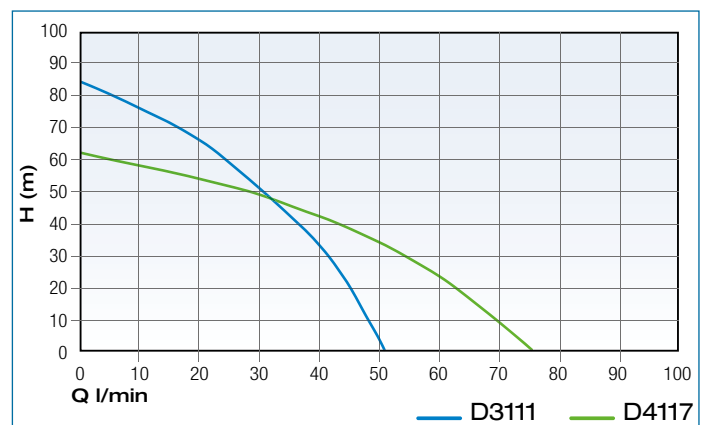
Serie	Q l	Min.	0	20	40	60	80	100	120	140	160	200	240	280	400	480
		Hour	0	1200	2400	3600	4800	6000	7200	8400	9600	12000	14400	16800	24000	28800
		Day	0	13200	26400	39600	52800	66000	79200	92400	105600	132000	158400	184800	264000	316800
BS4P D3111	H (m)	86.00	67.00	34.00	0.00											
BS4P D4117		63.00	55.00	43.00	24.00	0.00										
BS4P D65		34.00	32.00	30.00	27.00	23.00	18.00	9.00	0.00							
BS4P M2		19.00	18.00	18.00	17.50	17.00	16.00	13.50	10.50	6.00	0.00					
BS4P D101		12.50	12.50	12.00	12.00	11.50	11.00	10.50	10.00	9.00	7.00	4.50	1.00	0.00		
BS4P D151		10.50	10.50	10.50	10.50	10.00	10.00	10.00	9.50	9.50	8.50	7.50	7.00	3.50	0.00	

**IT** Esempio di prestazioni del motore B4M accoppiato ad alcune pompe sommerse da 4", alimentato con 4 batterie da 100Ah in una giornata con insolazione media di 6 kWh/m<sup>2</sup>.

**EN** Example of technical performances testing our motor B4M coupled with some hydraulic submersible pumps 4", fed by 4 batteries of 100Ah during a medium insolation day covering 6 kWh/m<sup>2</sup>.

**ES** Ejemplo de las prestaciones del motor B4M acoplado a algunas bombas sumergibles de 4", alimentado con 4 baterías de 100Ah en un día con una insolación promedio de 6 kWh/m<sup>2</sup>.

**FR** Exemple des prestations du moteur B4M couplé à des pompes immergées de 4", alimenté avec 4 batteries de 100Ah en une journée avec une insolation moyenne de 6 kWh/m<sup>2</sup>.



#### Dimensioni cavi

Cables dimensions  
Dimensiones de los cables  
Dimensions des câbles

ΔV : ≤ 2V	
L (m)	S (mm <sup>2</sup> )
0-15	10
15-20	15
30-45	25
45-80	35



Serie	P <sub>2</sub>	V	I <sub>n</sub>	N	H (m)	Q	ΔV	L	S	D	H	W
Tipo	Potenza	Tensione	Corrente nominale	Carico assiale	Prevalenza	Portata	Caduta di tensione	Lunghezza	Sezione	Dimensioni	Altezza	Larghezza
Type	Power	Voltage	Rated current	Axial load	Head	Flow rate	Drop Voltage	Length	Section	Dimensions	Height	Width
Tipo	Potencia	Tensión	Corriente nominal	Carga axial	Altura man.	Caudal	Caida de voltaje	Longitud	Sección	Dimensiones	Altura	Ancho
Type	Puissance	Voltage	Courant nominal	Charge axiale	Hauteur man.	Débit	Chute de tension	Longueur	Section	Dimensions	Hauteur	Largeur

Modifiche tecniche senza obbligo di preavviso / Technical modifications without prior notice / Variaciones técnicas sin obligación de aviso previo / Changements techniques sans obligation de préavis



### QUADRO DI COMANDO ELETTROPOMPA CON REGOLATORE DI CARICA

- Il quadro elettrico CB BM è stato progettato per consentire il funzionamento della pompa sommersa brushless BS4P attraverso la gestione dell'alimentazione, inoltre consente di gestire la carica delle batterie garantendo l'ottimizzazione dei cicli di carica e scarica.
- Un controllore di carica a microprocessore, ottimizza la quantità di energia accumulabile fornita dai pannelli fotovoltaici, ed interviene nel controllo dell'alimentazione permettendo di programmare i livelli di scarica delle batterie, garantendone una maggior durata.
- Un selettore installato nel pannello di comando consente all'operatore l'azionamento dell'elettropompa in modo manuale con cicli di start stop, od automatico con sistemi di controllo ausiliari quali pressostati, sonde o sensori (sono presenti 2 ingressi a 48 V c.c.).



### ELECTROPUMP CONTROL PANEL WITH CHARGE CONTROLLER

- The CB BM electrical panel has been designed to allow operation of the submersible brushless pump BS4P through the management of the power source, moreover it permits to manage the batteries charge guaranteeing the optimization charge and discharge cycles.
- A microprocessor charge controller optimizes the quantity of accumulable energy produced by the photovoltaic panels, and intervene in the power source control allowing to program the levels of batteries discharge, guaranteeing a longer duration.
- A selector installed in the control panel allows to the operator the fonctionement of the electropump manually regulating the cycles start and stop, or automatically with auxiliary control systems such as pressure switches, probes or sensors (there are 2 inputs at 48 V c.c.)



### CUADRO DE MANDOS ELÉCTROBOMBA CON CONTROL DE CARGA DE BATERIAS

- El cuadro eléctrico CB BM ha sido diseñado para permitir el funcionamiento de la bomba sumergible brushless BS4P a través la gestión de la alimentación, tambien permite administrar la carga de las baterías asegurando la optimización de los ciclos de carga y descarga.
- Un controlador de carga a microprocesador, optimiza la cantidad de energía acumulable suministrada por los paneles fotovoltaicos, y interviene en el control de la alimentación permitiendo la programación del nivel de descarga de las baterías, garantizando su mayor duración.
- Un selector instalado en el cuadro de mandos permite al operador de seleccionar el arranque de la electrobomba de forma manual con ciclos de arranque - parada o automático con sistemas de control auxiliares tal que presostatos, sondas de nivel o sensores (hay 2 entradas de connexion para 48 V en c.c.)



### PANNEAU DE CONTRÔLE DE L'ÉLECTROPOMPE AVEC RÉGULATEUR DE CHARGE

- Le tableau électrique CB BM a été projeté pour permettre le fonctionnement de la pompe immergée brushless BS4P à travers la gestion de l'énergie, ainsi que de gérer la charge des batteries en garantant l'optimisation des cycles de charge et décharge.
- Un contrôleur de charge à microprocesseur, optimise la quantité d'énergie accumulable fournie par les panneaux photovoltaïques, et intervient dans le contrôle de l'alimentation en permettant de programmer les niveaux de décharge des batteries, en garantissant une durée de vie plus longue.
- Un sélecteur installé dans le panneau de contrôle permet à l'opérateur d'actionner l'électropompe manuellement avec de cycles de démarrage - arrêt, ou automatiquement avec de systèmes de contrôle auxiliaires tels que pressostats, sondes ou capteurs (il y a 2 entrées à 48 V c.c.)



# ELETTROPOMPA SOMMERSA AD ENERGIA RINNOVABILE

SUBMERSIBLE ELECTROPUMP TO RENEWABLE SOURCE

ELÉCTROBOMBA SUMERGIBLE A FUENTE RENOVABLE

ÉLECTROPOMPE IMMERGÉE À ÉNERGIE RENOVELABLE

## Accessori / Accessories / Accesorios / Accessoires

### Modulo fotovoltaico

Photovoltaic unit  
Equipo fotovoltaico  
Unité photovoltaïque



### Dati tecnici / Technical data

Datos técnicos / Données techniques

Q.ty pcs.	Description
2	Photovoltaic modulus DC 24V
4	Photovoltaic modulus DC 12V

### Accumulatori

Battery unit  
Equipo de baterias  
Unité des batteries



### Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

Q.ty pcs.	Code	Description	Rated tension Volt	Capacity (C100) Ah	D mm			kg
					L	W	H	
4	BAT HL 100/12	Gel battery for discharging cycle	4 x 12 = 48	100	172	329	214	34.00
4	BAT HL 150/12	Gel battery for discharging cycle	4 x 12 = 48	150	203	497	233	54.00

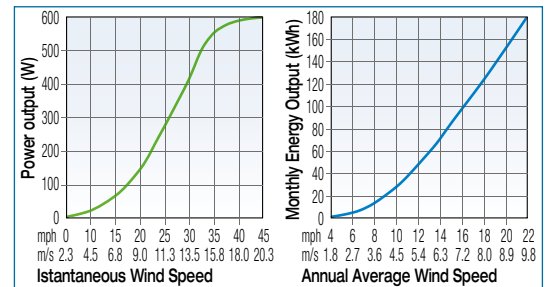
### Generatore eolico

Windmill  
Generador eólico  
Éolienne



### Curve di rendimento / Performance Curves

Curvas de rendimiento / Courbes de performance



### Dati tecnici / Technical data / Datos técnicos / Données techniques

Code	Description	Power Watts at 12,5 m/s	Rated tension Volts	Start up wind speed m/s	Max current Amps	Weight) kg
Air 400	Wind generator	400	48	3	8.50	6.00

Serie	P <sub>2</sub>	V	In	N	H (m)	ΔV	L	S	D	H	W
Tipo	Potenza	Tensione	Corrente nominale	Carico assiale	Prevalenza	Caduta di tensione	Lunghezza	Sezione	Dimensioni	Altezza	Larghezza
Type	Power	Voltage	Rated current	Axial load	Head	Drop Voltage	Length	Section	Dimensions	Height	Width
Tipo	Potencia	Tensión	Corriente nominal	Carga axial	Altura man.	Caída de voltaje	Longitud	Sección	Dimensiones	Altura	Ancho
Type	Puissance	Voltage	Courant nominal	Charge axiale	Hauteur man.	Chute de tension	Longueur	Section	Dimensions	Hauteur	Largeur

Modifiche tecniche senza obbligo di preavviso / Technical modifications without prior notice / Variaciones tecnicas sin obligación de aviso previo / Changements techniques sans obligation de préavis