

SERIE FLUID SOLAR

ELECTROBOMBAS SOLARES SUMERGIDAS DE 4" DE ALTA EFICIENCIA

PRESTACIONES

Altura manométrica hasta **132 m**
Caudal hasta **120 l/min (6,1 m³/h)**

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

Temperatura máxima del fluido **+35 °C**
Contenido máximo de arena **150 g/m³**
Profundidad máxima de inmersión **40 m**

CARACTERÍSTICAS DE EMPLEO E INSTALACIÓN

Electrobombas sumergidas multietapa de 4", con motor de imanes permanentes y control electrónico integrado, pensadas para bombear agua limpia desde un pozo aprovechando la energía proveniente de los módulos fotovoltaicos. El control electrónico integrado en el motor de alto rendimiento transforma la tensión de salida de los módulos y regula la velocidad de rotación del motor de forma que se pueda aprovechar el máximo de la energía disponible en un determinado instante.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

CUERPO DE IMPULSIÓN Y CAMISA BOMBA: En acero Inox AISI 304

RODETES: Lexan para 1/10, 4/4 y 4/8. Delrin para 2/6 y 2/12

DIFUSORES: Noryl FE1520PW

CAJA PORTADIFUSORES: Acero Inox AISI 304

EJE BOMBA: Acero Inox AISI 304

EJE MOTOR: Acero Inox EN10083-3 - 1.4104

Doble cierre mecánico en carburo de silicio, grafito, con cámara de aceite. Cable de alimentación del tipo PBS-P

MOTOR: Aislamiento clase F, protección IP.68



TABLA DE PRESTACIONES

FLUID SOLAR 1/10 POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,6	1,8	2,3
	l/min	0	5	10	20	26	30	38
H metros	—	84	79	72	56	42	33	12
	40	36	31	17	6		

FLUID SOLAR 2/6 POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H metros	—	66	64	61	55	48	41	33	25	16	12
	32	31	28	24	19	13	6			

FLUID SOLAR 2/12 POTENCIA ABSORBIDA P₁ 1500W

Prestaciones con 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,5
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H metros	—	132	128	122	110	96	82	66	50	33	24
	64	62	58	48	38	26	12			

FLUID SOLAR 4/4 POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750W

Prestaciones con 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	3,0	3,6	4,3	4,5	4,8	5,7	6,1
	l/min	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H metros	—	39	38,5	37	35	32,5	27	25	22	21	18	14	12
	19	18,5	17,5	16	14	10	8	6				

FLUID SOLAR 4/8 POTENCIA ABSORBIDA P₁ 1500W

Prestaciones con 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

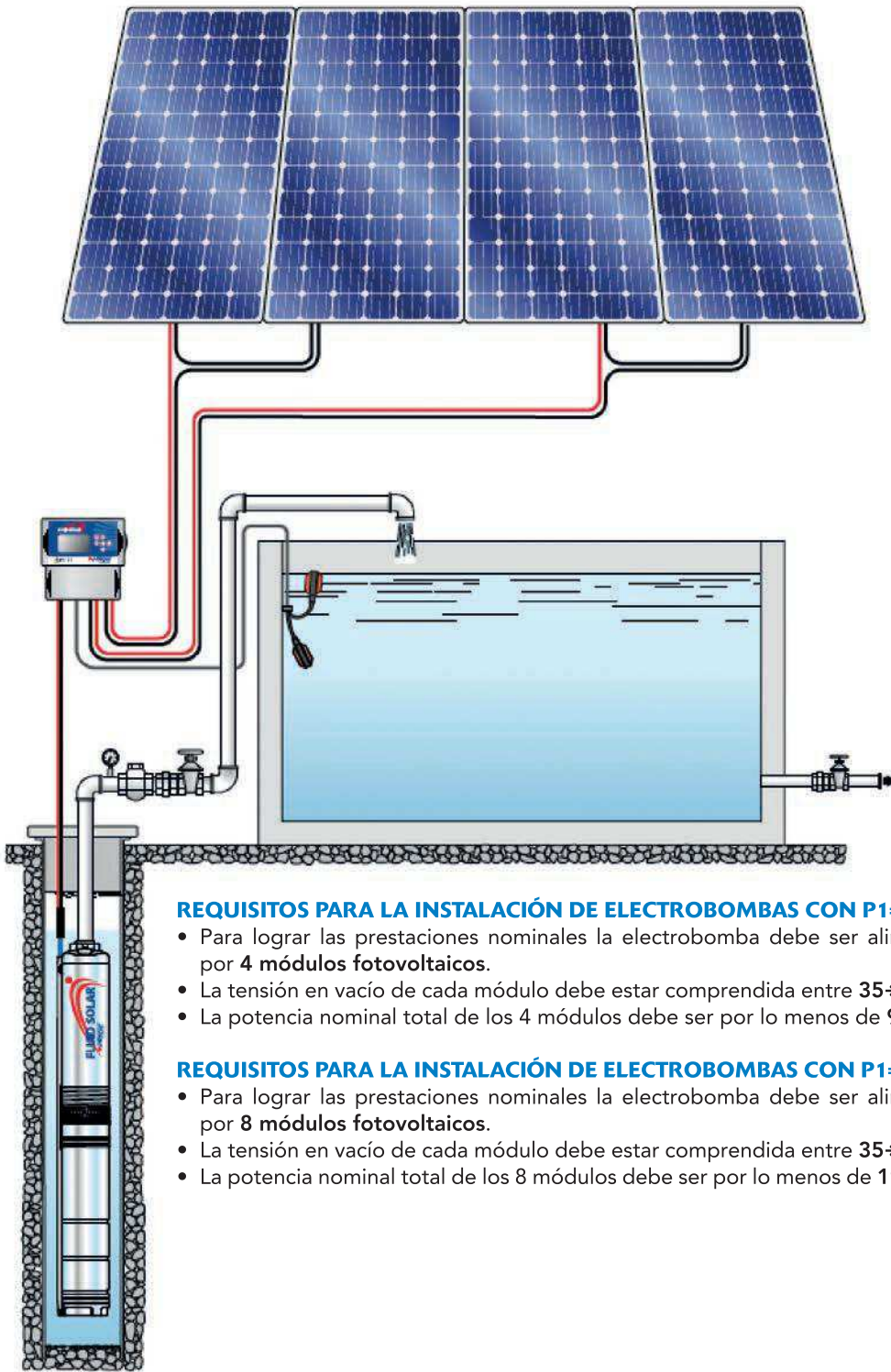
Q	m³/h	0	0,3	0,6	1,2	1,8	3,0	3,6	4,3	4,5	4,8	5,7	6,1
	l/min	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H metros	—	78	77	74	70	65	54	50	44	42	38	28	24
	38	37	35	32	28	20	16	12				

— Prestaciones con una radiación solar de 1000 W/m² y con la tensión en vacío de los módulos fotovoltaicos de 100 Vdc.

..... Prestaciones con una radiación solar de 300 W/m² y con la tensión en vacío de los módulos fotovoltaicos de 70 Vdc.

Las curvas de prestaciones representadas arriba se realizan con módulos fotovoltaicos orientados hacia el SUR (Hacia el NORTE para instalaciones en el hemisferio sur) y optimizando el ángulo de inclinación respecto al horizonte según la latitud del lugar de la instalación.

INSTALACIÓN TÍPICA PARA ELECTROBOMBAS CON P₁=750W



REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS CON P₁=750W

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por **4 módulos fotovoltaicos**.
- La tensión en vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35÷50 Vdc**.
- La potencia nominal total de los 4 módulos debe ser por lo menos de **980 Wp**.

REQUISITOS PARA LA INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBAS CON P₁=1500W

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por **8 módulos fotovoltaicos**.
- La tensión en vacío de cada módulo debe estar comprendida entre **35÷50 Vdc**.
- La potencia nominal total de los 8 módulos debe ser por lo menos de **1960 Wp**.

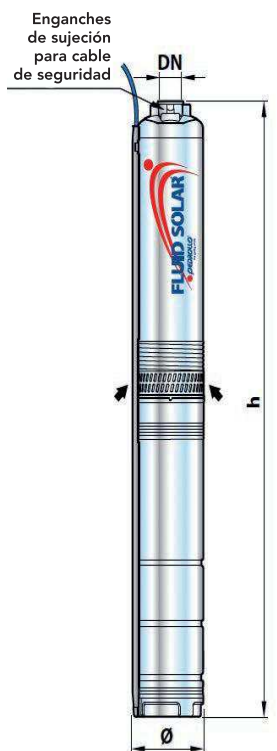


TABLA DE DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	Boca DN	N.º ETAPAS	Dimensiones (mm)		kg*
			Ø	h	
FLUID SOLAR 1/10	1"	10	100	711	12,5
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11,4
FLUID SOLAR 2/12		12		895	18,0
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11,5
FLUID SOLAR 4/8		8		782	17,0

* Peso electrobomba con cuadro eléctrico.