

Familia 08111 – Bombas sumergible 4" solar

Codigo	Denominacion Articulo	Udes/Caja
081007	BOMBA FLUID 4"SOLAR 2/6 1. CV SUMERGIBLE	1
081008	BOMBA 4" FLUID SOLAR 2/14 2. CV SUMERGIBLE	1

FLUID SOLAR

Electrobombas solares sumergidas de 4" de alta eficiencia



- Aguas claras
(Contenido de arena máximo 150 g/m³)
- Utilizo doméstico
- Utilizo agrícola

CAMPO DE PRESTACIONES

- Caudal hasta **180 l/min** (10.8 m³/h)
- Altura manométrica hasta **180 m**

LIMITES DE UTILIZO

- Temperatura máxima del fluido hasta **+35 °C**
- Contenido de arena máximo **150 g/m³**
- Profundidad de utilizo hasta **40 m** bajo el nivel del agua (con cable de alimentación de longitud adecuada)

EJECUCION Y NORMAS DE SEGURIDAD

EN 60335-1 EN 60034-1
IEC 60335-1 IEC 60034-1
CEI 61-150 CEI 2-3



REGLAMENTO (UE) N. 547/2012

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Electrobombas solares sumergidas multietapas de 4"
- Motor con imanes permanentes de alto rendimiento
- Módulos fotovoltaicos de alta eficiencia **PANASONIC** mod. VBHN240SJ25
- Control electrónico integrado en el motor

UTILIZOS E INSTALACIONES

Las electrobombas **FLUID SOLAR** han sido 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 en salida de los módulos y regula la velocidad de rotación del motor de forma que se pueda aprovechar al máximo la energía disponible en un determinado instante. **En una Jornada soleada se conseguirá una velocidad de rotación y prestaciones de la bomba elevadas, en cambio en una Jornada nublada, la velocidad será reducida y de consecuencia las prestaciones serán más bajas.**

CERTIFICACIONES

Empresa con sistema de gestión certificado DNV
ISO 9001: CALIDAD
ISO 14001: AMBIENTE



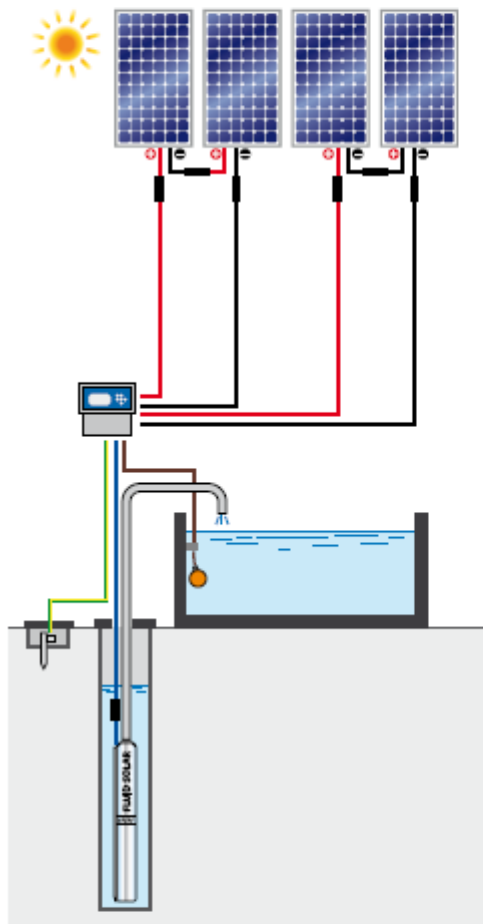
PATENTES - MARCAS

- Marca registrada n° 0001516301 **FLUID SOLAR**
- Patente n° 0001413386, EP09781276.2
- Patente Pendiente n° PCT/IB2009/051491, PCT/IB2010/054499

[Escriba texto]

En cumplimiento de lo previsto en la LO 15/99 de Protección de Datos de Carácter Personal y el RD 1720/07, Reglamento de Desarrollo, le informamos que los datos recogidos, con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable, fiscal y administrativa, así como el envío de comunicaciones comerciales, publicitarias y promocionales, serán almacenados en el fichero CLIENTES Y PROVEEDORES titularidad de EURO-SUR SANLUCAR, S.L., el cual se encuentra debidamente inscrito en la Agencia Española de Protección de Datos. Así mismo los datos podrán ser cedidos a las Administraciones Públicas competentes para el cumplimiento de las obligaciones legales. Usted podrá, en todo momento, ejercer los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre sus datos personales así como el de revocación del consentimiento para cualquiera de las finalidades antes señaladas, enviando carta debidamente firmada a la siguiente dirección C/ OBISPO FRAY MANUEL MARIA, 1, 11540 SANLUCAR DE BARRAMEDA(CADIZ), donde harán constar claramente los datos de contacto, a la cual deberá acompañarse fotocopia de su DNI/NIF o documento que acredite su identidad.

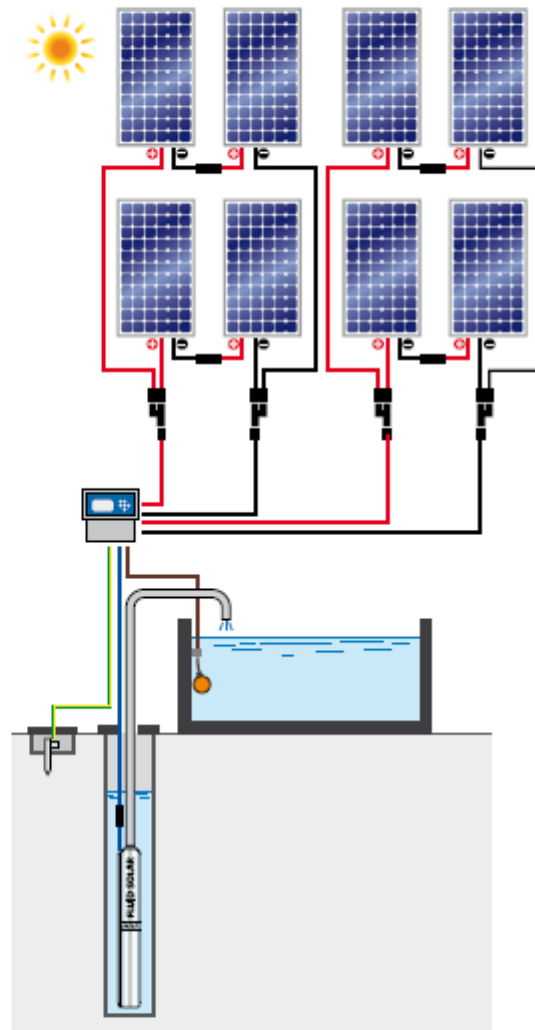
INSTALACION TIPICA FLUID SOLAR $P_1 = 750 W$



REQUISITOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON $P_1=750 W$

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por n° **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**

INSTALACION TIPICA FLUID SOLAR $P_1 = 1500 W$



REQUISITOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS CON $P_1=1500 W$

- Para lograr las prestaciones nominales la electrobomba debe ser alimentada por n° **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**

[Escriba texto]

En cumplimiento de lo previsto en la LO 15/99 de Protección de Datos de Carácter Personal y el RD 1720/07, Reglamento de Desarrollo, le informamos que los datos recogidos, con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable, fiscal y administrativa, así como el envío de comunicaciones comerciales, publicitarias y promocionales, serán almacenados en el fichero CLIENTES Y PROVEEDORES titularidad de EUROSUR SANLUCAR, S.L., el cual se encuentra debidamente inscrito en la Agencia Española de Protección de Datos. Así mismo los datos podrán ser cedidos a las Administraciones Públicas competentes para el cumplimiento de las obligaciones legales. Usted podrá, en todo momento, ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre sus datos personales así como el de revocación del consentimiento para cualquiera de las finalidades antes señaladas, enviando carta debidamente firmada a la siguiente dirección C/ OBISPO FRAY MANUEL MARIA, 1, 11540 SANLUCAR DE BARRAMEDA(CADIZ), donde harán constar claramente los datos de contacto, a la cual deberá acompañarse fotocopia de su DNI/NIF o documento que acredite su identidad.

FLUID SOLAR 1/10

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750 W

Prestaciones con nº 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m ³ /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 1/20

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 1500 W

Prestaciones con nº 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.74	1.8	2.3
	l/min	0	5	10	20	26	29	30	38
H metros	■	180	165	150	118	92	79	75	35
	◆◆◆◆	90	80	67	41	22	13		

FLUID SOLAR 2/6

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750 W

Prestaciones con nº 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m ³ /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 2/14

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 1500 W

Prestaciones con nº 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2
	l/min	0	5	10	20	30	40	50	60	70
H metros	■	146	140	136	123	107	87	65	42	20
	◆◆◆◆	82	77	70	55	40	24	8		

■ 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 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.

FLUID SOLAR 4/4

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750 W

Prestaciones con nº 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m ³ /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 1500 W

Prestaciones con nº 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.9	6.0	7.2
	l/min	0	5	10	20	40	60	82	100	120
H metros	■	87	85	83	80	71	62	50	39	24
	◆◆◆◆	54	52	49	45	34	23	11		

FLUID SOLAR 6/3

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 750 W

Prestaciones con nº 4 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 980 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	1.8	3.6	4.8	5.4	7.2	9.0
	l/min	0	5	30	60	80	90	120	150
H metros	■	31	30	27	23	20	19	14	9
	◆◆◆◆	15	14	11	8	5			

FLUID SOLAR 6/6

POTENCIA ABSORBIDA P₁ 1500 W

Prestaciones con nº 8 módulos fotovoltaicos con potencia nominal total de 1960 Wp

Q	m ³ /h	0	0.3	1.8	3.6	5.4	7.2	7.5	9.0	10.8
	l/min	0	5	30	60	90	120	125	150	180
H metros	■	66	65	60	53	46	37	14	28	18
	◆◆◆◆	34	33	29	23	17	11	10		

■ 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 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.

[Escriba texto]

En cumplimiento de lo previsto en la LO 15/99 de Protección de Datos de Carácter Personal y el RD 1720/07, Reglamento de Desarrollo, le informamos que los datos recogidos, con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable, fiscal y administrativa, así como el envío de comunicaciones comerciales, publicitarias y promocionales, serán almacenados en el fichero CLIENTES Y PROVEEDORES titularidad de EUROSUR SANLUCAR, S.L., el cual se encuentra debidamente inscrito en la Agencia Española de Protección de Datos. Así mismo los datos podrán ser cedidos a las Administraciones Públicas competentes para el cumplimiento de las obligaciones legales. Usted podrá, en todo momento, ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre sus datos personales así como el de revocación del consentimiento para cualquiera de las finalidades antes señaladas, enviando carta debidamente firmada a la siguiente dirección C/ OBISPO FRAY MANUEL MARIA, 1, 11540 SANLUCAR DE BARRAMEDA(CADIZ), donde harán constar claramente los datos de contacto, a la cual deberá acompañarse fotocopia de su DNI/NIF o documento que acredite su identidad.

FONTANERÍA - FERRETERÍA

MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN

GRUPO DE ALMACENES DE FONTANERÍA Y CALEFACIÓN

C/ FRAY MANUEL MARIA 1

CP: 11540

SANLÚCAR DE BARRAMEDA

TLFNOS: 956 38 43 47 - 956 38 45 98

FAX: 956 38 53 64

14 CABLE DE ALIMENTACIÓN

- De tipo PBS-P aprobado para el utilizzo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
- Longitud estandar 2 metros**

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

15 CUADRO ELECTRICO

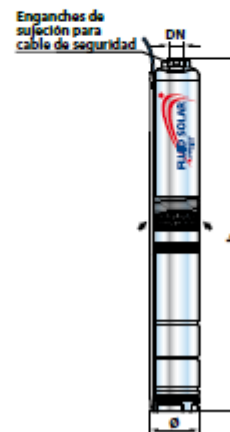
16 CONECTORES

- Nº 2 conectores macho tipo SMK
- Nº 2 conectores hembra tipo SMK

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	Nº ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg *
			Ø	h	
FLUID SOLAR 1/10	1"	10	100	710	12.3
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11.4
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11.0
FLUID SOLAR 6/3	1½"	3		616	11.0

(* peso electrobomba con cuadro eléctrico)



14 CABLE DE ALIMENTACIÓN

- De tipo PBS-P aprobado para el utilizzo en agua potable por la entidad "ACS" según BS 6920, aprobación n. 04 ACCLI 201
- Longitud estandar 2 metros**

Dotación de serie: kit de unión para cables RPS2

15 CUADRO ELECTRICO

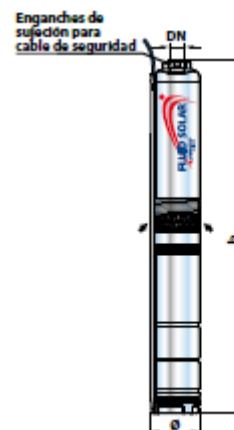
16 CONECTORES

- Nº 2 conectores macho tipo SMK
- Nº 2 conectores hembra tipo SMK
- Nº 2 conectores a Y hembra/macho-macho del tipo MC4
- Nº 2 conectores a Y macho/hembra-hembra del tipo MC4

DIMENSIONES Y PESOS

MODELO	BOCA DN	Nº ETAPAS	DIMENSIONES mm		kg *
			Ø	h	
FLUID SOLAR 1/20	1"	20	100	990	13.9
FLUID SOLAR 2/14		14		855	13.8
FLUID SOLAR 4/8		8		772	13.7
FLUID SOLAR 6/6	1½"	6		776	13.7

(* peso electrobomba con cuadro eléctrico)



[Escriba texto]

En cumplimiento de lo previsto en la LO 15/99 de Protección de Datos de Carácter Personal y el RD 1720/07, Reglamento de Desarrollo, le informamos que los datos recogidos, con la finalidad de llevar a cabo la gestión contable, fiscal y administrativa, así como el envío de comunicaciones comerciales, publicitarias y promocionales, serán almacenados en el fichero CLIENTES Y PROVEEDORES titularidad de EUROSUR SANLUCAR, S.L., el cual se encuentra debidamente inscrito en la Agencia Española de Protección de Datos. Así mismo los datos podrán ser cedidos a las Administraciones Públicas competentes para el cumplimiento de las obligaciones legales. Usted podrá, en todo momento, ejercitar los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición sobre sus datos personales así como el de revocación del consentimiento para cualquiera de las finalidades antes señaladas, enviando carta debidamente firmada a la siguiente dirección C/ OBISPO FRAY MANUEL MARIA, 1, 11540 SANLUCAR DE BARRAMEDA(CADIZ), donde harán constar claramente los datos de contacto, a la cual deberá acompañarse fotocopia de su DNI/NIF o documento que acredite su identidad.