



EL PODER DEL MEJOR BOMBEO SOLAR

www.proindecsa.com

EL SUMINISTRO COMPLETO DE BOMBEO

En **PYD Electrobombas** contamos con una amplia experiencia en el diseño y fabricación de soluciones de bombeo.

Desde 1975 hemos desarrollado equipos para instalaciones de riego, pozos, abastecimiento doméstico, uso industrial y sistemas contra incendios, aportando fiabilidad y calidad al sector.

A lo largo de estos años hemos mantenido un mismo propósito: **proporcionar soluciones de bombeo adaptadas a cada necesidad.**

Hoy, esa experiencia se une al potencial de la energía solar, integrándola en nuestros sistemas para ofrecer alternativas más eficientes, sostenibles y accesibles a quienes las necesitan.

Nuestros grupos de bombeo solar combinan motores e hidráulicas de alto rendimiento con **controladores MPPT** diseñados para trabajar tanto con energía fotovoltaica como suministro eléctrico (AC/DC).

Equipos de bombeo fiables, fáciles de instalar y con un mantenimiento mínimo, ideales para pozos, riego agrícola, ganadería, huertos, fincas y aplicaciones aisladas.

En PYD Electrobombas **le ayudamos a seleccionar la solución más adecuada** según su caudal, altura manométrica y condiciones de pozo, acompañándole en todo el proceso.

Consúltenos sin compromiso para obtener más información sobre nuestros sistemas de bombeo solar.

📞 (+34) 968 880 852

✉ proindecsa@proindecsa.com



CONTENIDO

04

Bombeo para pozo

- Serie GSTH
- Serie GSPRO
- Serie GSSP
- Serie GVS

21

Cuadros solares

- Serie Estándar
- Serie Estándar+
- Serie Pro

26

Bombeo horizontal

- Serie Sol-Pool
- Serie Sol-Inox



SERIE GSTH

Grupo de bombeo solar compuesto por electrobomba de tornillo helicoidal, motor síncrono de imanes (PSMS) y controlador DC.

Disponible
2" 3" 4"



CONTROLADOR



Carcasa y tornillería en
ACERO INOX 304

**TORNILLO
HELICOIDAL**

MOTOR SÍNCRONO DE IMANES
Alta eficiencia y rendimiento

MATERIALES

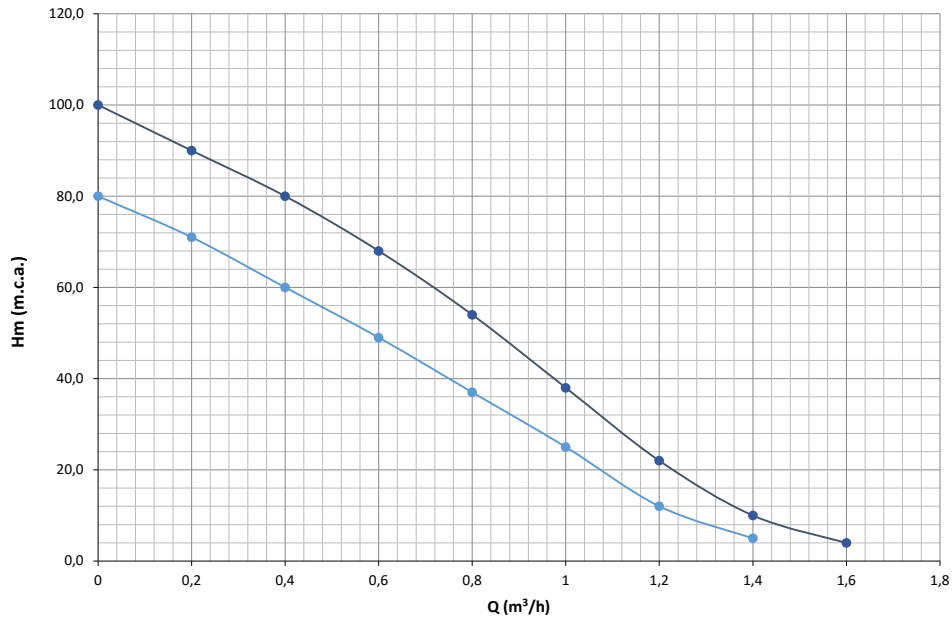
- Carcasa: INOX 304
- Eje: Acero magnético
- Tornillería: INOX 304
- Base: Fundición
- Cierre mecánico: Silicio

ÁREA DE TRABAJO

- Rango de Potencia: 0,21 - 1,0 kW
- Agua química y mecánicamente: No agresiva
- Contenido en sólido: < 50 g/m³

GSTH2-1.5/77

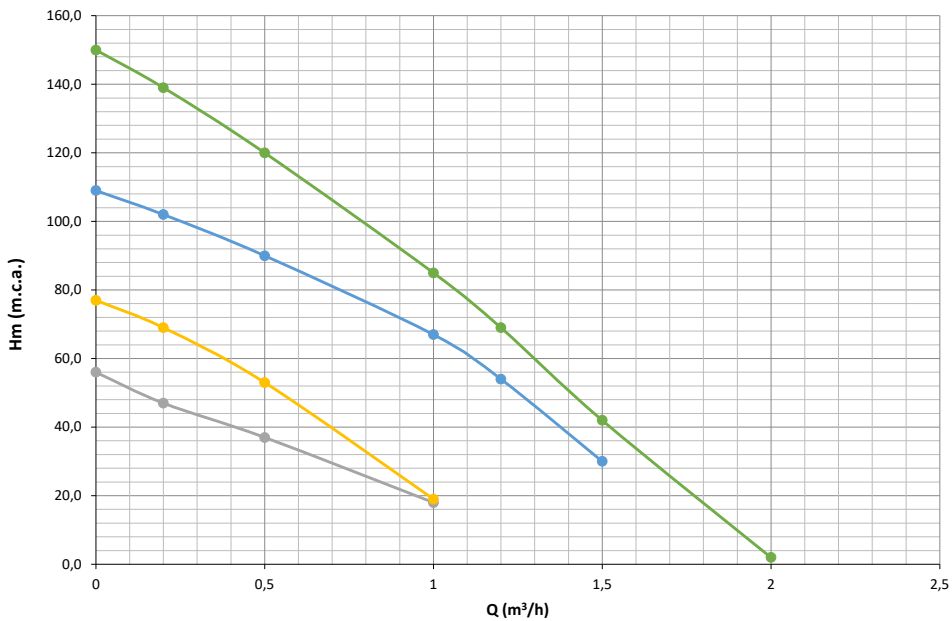
GSTH2-1.7/100



GSTH2

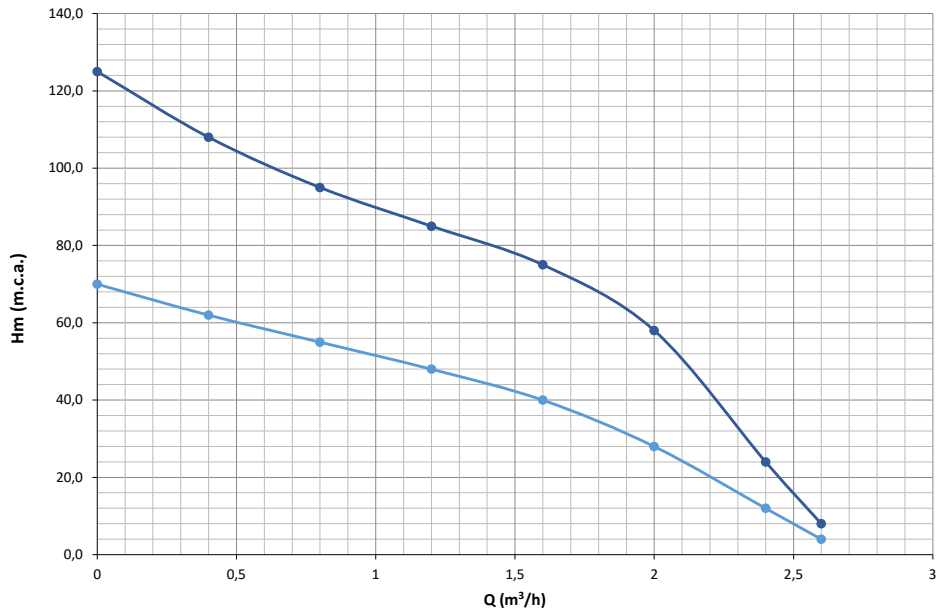
MODELO	DN Ø"	TENSIÓN VDC	PANELES N°	P MOTOR		Ø mm	CAUDAL								
				kW	Hp		m³/h	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4
GSTH2-1.5/77	3/4	18-60	1 X 550W	0,21	0,28	50	ALTURA DE CARGA EN METROS								
GSTH2-1.7/100	3/4	30-110	2 X 550W	0,5	0,67	50	77	71	60	49	35	25	10	5	
							100	90	80	71	54	35	19	10	4

GSTH3-2.0/150 GSTH3-1.7/109 GSTH3-1.2/77 GSTH3-1.2/56



GSTH3

MODELO	DN Ø"	TENSIÓN VDC	PANELES N°	P MOTOR		Ø mm	CAUDAL								
				kW	Hp		m³/h	0	0,2	0,5	1	1,2	1,5	2	
GSTH3-1.2/56	3/4	18-60	1 X 550W	0,12	0,16	80	ALTURA DE CARGA EN METROS								
GSTH3-1.2/77	3/4	18-60	1 X 550W	0,21	0,28	80	56	40	37	18					
GSTH3-1.7/109	3/4	30-110	2 X 550W	0,5	0,67	80	77	60	55	19					
GSTH3-2.0/150	3/4	50-170	3 X 550W	0,75	1	80	109	98	90	67	59	30			
							150	139	125	88	62	33	2		

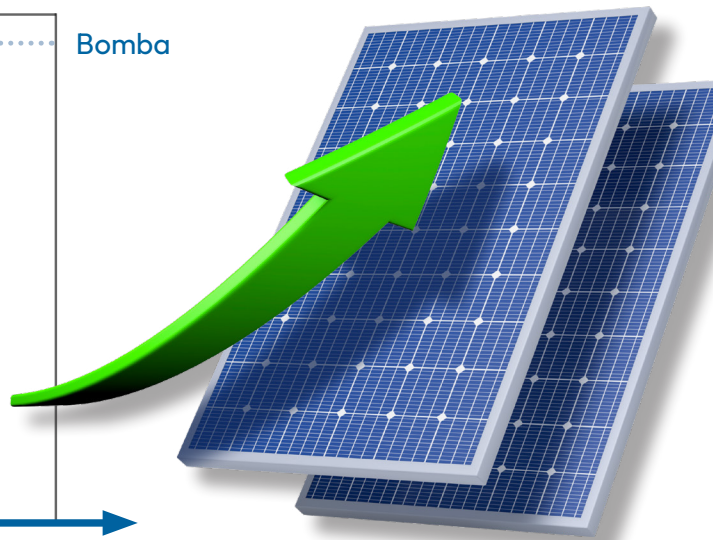
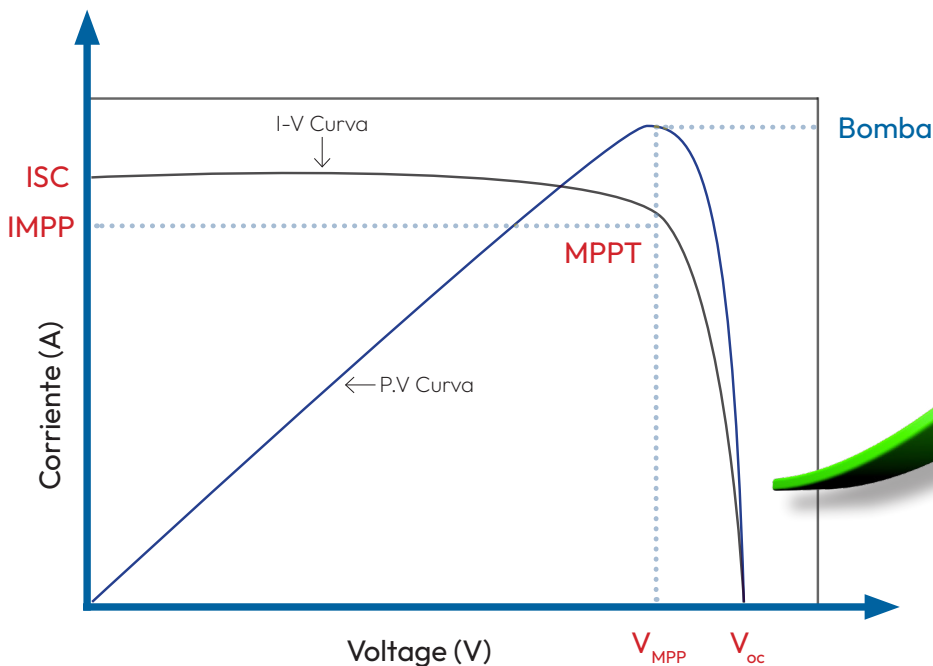


GSTH4

MODELO	DN ø"	TENSIÓN VDC	PANELES N°	P MOTOR		ø mm	CAUDAL							
				kW	Hp		m³/h	l/min	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4
GS-4TH-06/48-500	1	30-110	2 X 550W	0,5	0,67	100	70	62	55	48	40	28	12	4
GS-4TH-07/110-1000	2	60-200	4 X 550W	1	1,3	100	125	108	95	85	75	58	24	8

Maximum Power Point Tracking

El punto MPPT o seguimiento de punto de máxima potencia es el proceso mediante el cual un sistema de bombeo hidráulico solar optimiza la operación de los paneles solares y la bomba para obtener la máxima potencia de salida y eficiencia. Esto se logra ajustando constantemente la operación del sistema para operar cerca del punto de máxima potencia de los paneles solares, maximizando así la producción de energía eléctrica y la capacidad de bombeo del sistema.





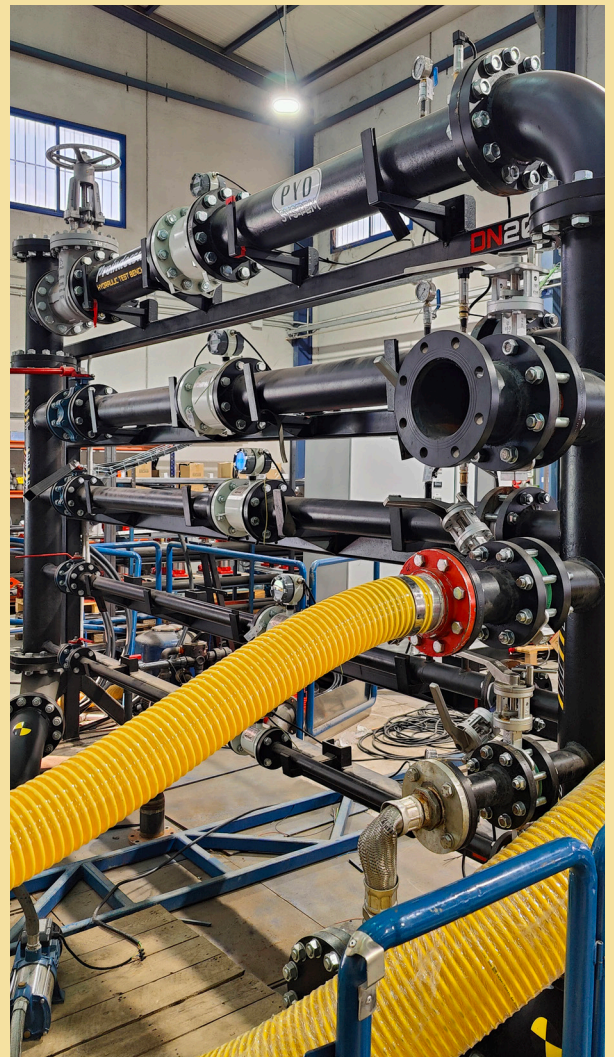
CONTROL DE CALIDAD

En PYD disponemos de un **banco de pruebas hidráulico propio**, diseñado para garantizar la máxima fiabilidad y calidad en todos nuestros equipos.

Este sistema cuenta con una capacidad de medición de **hasta 40 bar de presión y 700 m³/h de caudal**, permitiendo verificar el rendimiento y comportamiento real de cada bomba antes de su entrega.

Además, contamos con una **instalación de placas solares propia**, destinada a la prueba y calibración de sistemas de bombeo solar, lo que nos permite validar su funcionamiento en condiciones reales de trabajo y optimizar el rendimiento de los controladores y equipos fotovoltaicos.

Gracias a estas instalaciones, podemos ofrecer a nuestros clientes **soluciones contrastadas, precisas y adaptadas a cada aplicación**, respaldadas por un riguroso proceso de ensayo y control de calidad.





SERIE GSEASY

Grupo de bombeo solar con electrobomba centrífuga de etapas y motor síncrono de imanes (PSMS) con controlador interno para AC/DC.

Disponible
4"



Fabricada por completo en
ACERO INOX 304



CONEXIÓN DIRECTA

La electrónica interna del motor permite conectarlo directamente a la fuente de alimentación (AC o DC).
Para DC, en función a la energía solar suministrada, el motor adapta su potencia desde 0,5 HP hasta 3 HP.

CONTROLADOR (OPCIONAL)

Permite que el grupo seleccione automáticamente la fuente de energía alternando entre AC/DC.



MOTOR SÍNCRONO DE IMANES

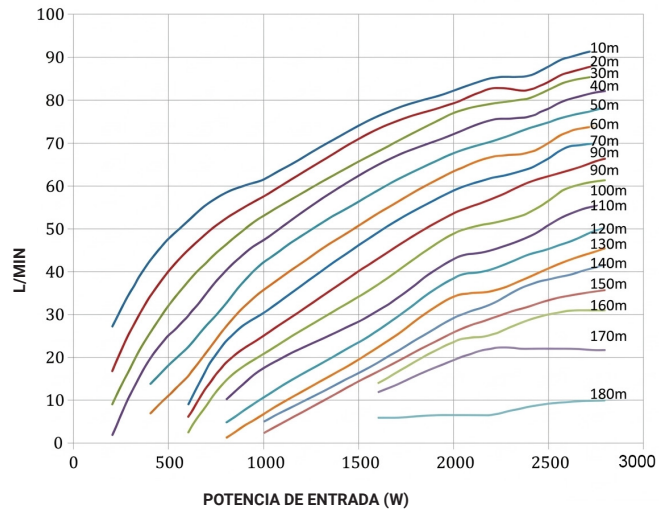
Alta eficiencia y rendimiento

MATERIALES

- Cuerpo de aspiración: **INOX 304**
- Cuerpo de impulsión: **INOX 304**
- Válvula de retención: **INOX 304**
- Eje: **Inox 304**
- Impulsores/difusores: **INOX 304**

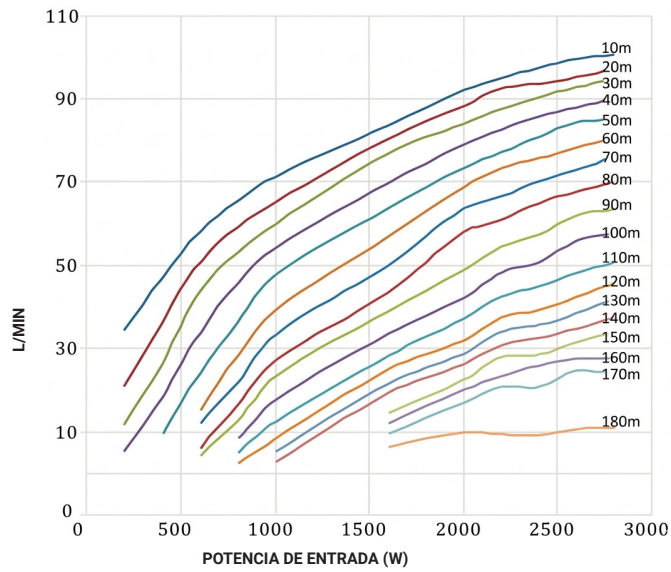
ÁREA DE TRABAJO

- Rango de Potencia: **0,5 - 3,0 HP**
- Agua química y mecánicamente: **No agresiva**
- Contenido en sólido: **< 50 g/m³**



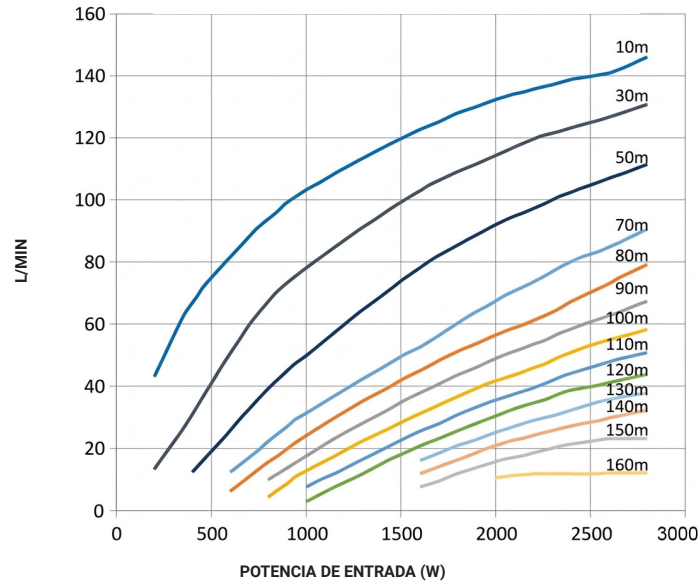
GSEASY/2

MODELO	DN Ø"	CORRIENTE	PANELES N°	P MOTOR HP	Ø"	CAUDAL					
						m ³ /h	l/min	ALTURA DE CARGA EN METROS			
GSEASY/2-18	1 ¼	AC/DC	1 x 550W	0,5-3	100	0,6	1,2	2,4	3,6	4,8	
			2 x 550W			10	20	40	60	80	
			3 x 550W			61	48	20			
			4 x 550W			121	95	54	15		
			5 x 550W			171	130	80	45	5	
			175	168	118	69	20				
			179	171	132	95	35				



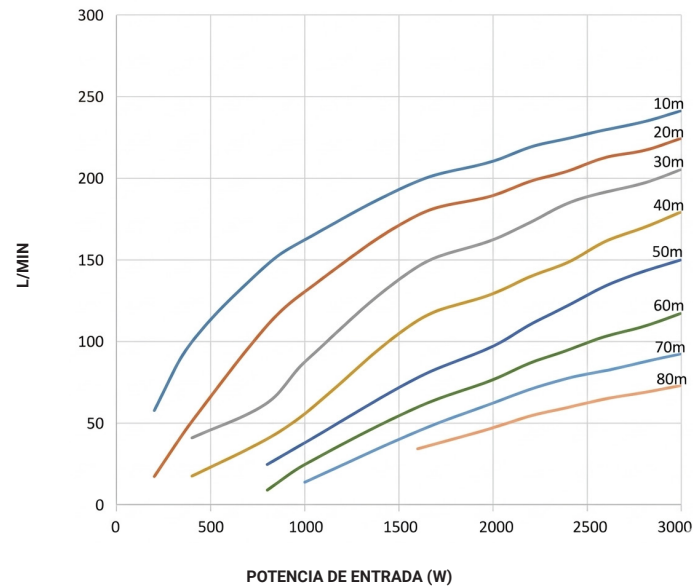
GSEASY/3

MODELO	DN Ø"	CORRIENTE	PANELES N°	P MOTOR HP	Ø"	CAUDAL					
						m ³ /h	l/min	ALTURA DE CARGA EN METROS			
GSEASY/3-18	1 ¼	AC/DC	1 x 550W	0,5-3	100	0,6	1,8	3	4,2	5,4	
			2 x 550W			10	30	50	70	90	
			3 x 550W			55	35	15			
			4 x 550W			118	75	48	11		
			5 x 550W			165	101	67	36	5	
			180	125	88	57	15				
			180	150	105	73	33				



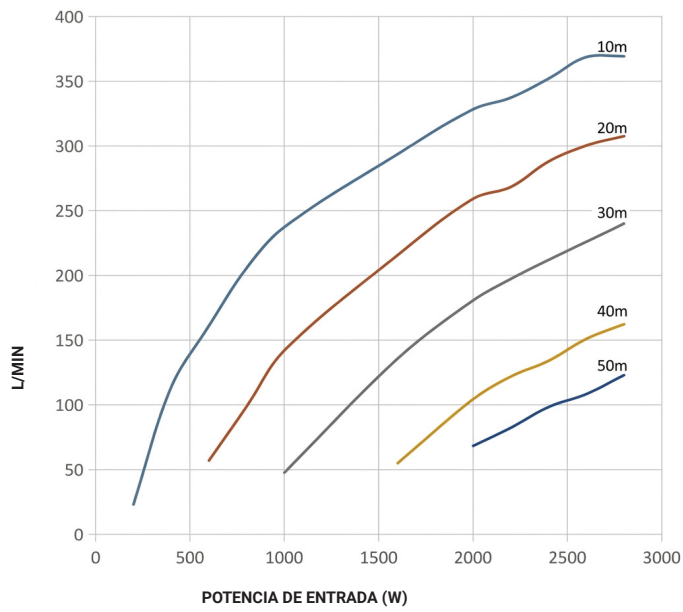
GSEASY/5

MODELO	DN Ø"	CORRIENTE	PANELES Nº	P MOTOR HP	Ø" mm	CAUDAL										
						m³/h	l/min	ALTURA DE CARGA EN METROS								
GSEASY/5-15	1 1/2	AC/DC	1 x 550W	0,5 - 3	100	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	50	30	17	8
			20			40	60	80	100	120	140	89	60	46	29	11
			115			82	63	47	30	10						
			142			104	78	60	46	27						
			155			120	90	72	55	35	10					



GSEASY/8

MODELO	DN Ø"	CORRIENTE	PANELES Nº	P MOTOR HP	Ø" mm	CAUDAL						
						m³/h	l/min	ALTURA DE CARGA EN METROS				
GSEASY/8-8	2	AC/DC	1 x 550W	0,5 - 3	100	3	6	9	12	15	29	12
			50			100	150	200	250	42	28	14
			62			42	27					
			79			49	34	15				
			80			60	42	24				
			88			68	50	32	10			



GSEASY/14

MODELO	DN Ø"	CORRIENTE	PANELES	P MOTOR	Ø"
			Nº	HP	mm
GSEASY/14-4	2	AC/DC	1 x 550W	0,5 - 3	100
			2 x 550W		100
			3 x 550W		100
			4 x 550W		100
			5 x 550W		100

m ³ /h l/min	CAUDAL					
	3	6	9	12	15	21
50	100	150	200	250	350	
ALTURA DE CARGA EN METROS						
	19	15	8			
	30	24	19	14		
	39	32	26	20	15	
	50	41	34	25	21	
	50	50	39	33	27	11



PYD
SOLAR



Grupo de bombeo solar compuesto por electrobomba centrífuga de etapas de acero INOX 304, motor síncrono de imanes (PSMS) y controlador AC/DC.

SERIE GSSP

Disponible
3" 4"

Fabricada por completo en
ACERO INOX 304

SERIE SP
Electrobomba centrífuga de etapas.



CONTROLADOR AC/DC
Permite el cambio automático entre alimentación AC y DC.

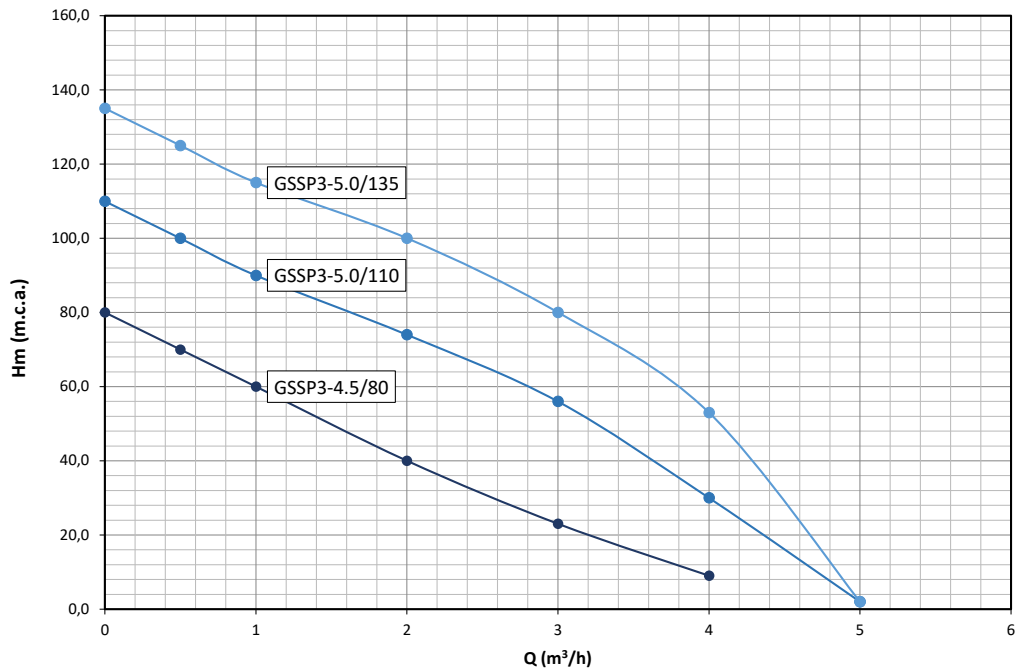
MOTOR SÍNCRONO DE IMANES
Alta eficiencia y rendimiento

MATERIALES

- Cuerpo de Aspiración: **Acero INOX 304**
- Cuerpo de Impulsión: **Acero INOX 304**
- Válvula de retención: **Acero INOX 304**
- Eje: **Acero INOX 304**
- Impulsores: **Acero INOX 304**
- Difusores: **Acero INOX 304**

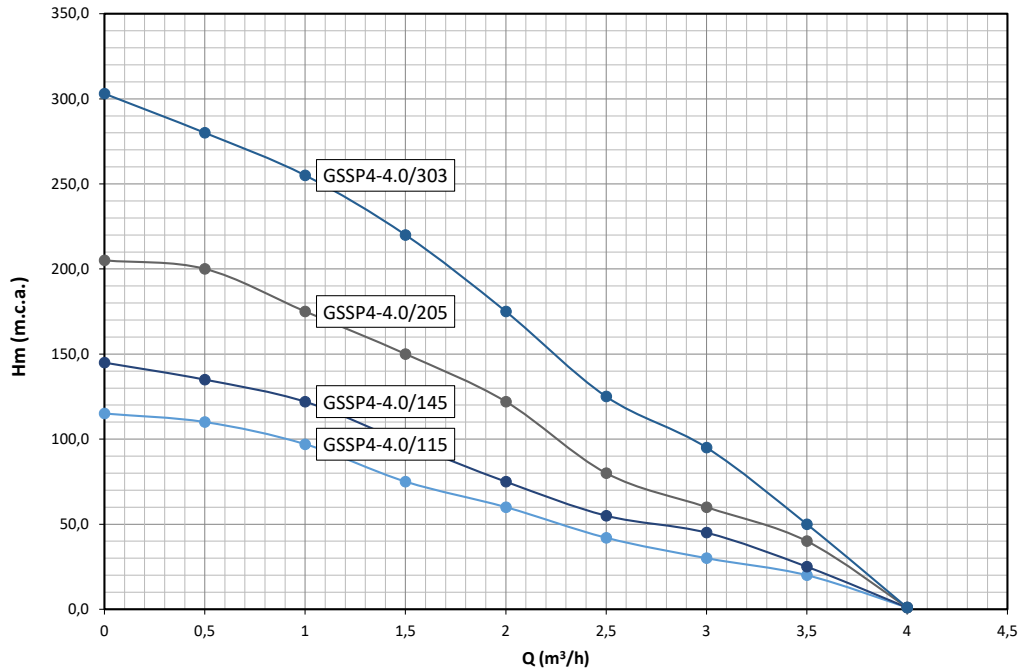
ÁREA DE TRABAJO

- Rango de Potencia: **0,60 - 3 kW**
- Agua química y mecánicamente: **No agresiva**
- Contenido en sólido: **< 50 g/m³**
- Grado de protección: **IP68**
- Aislamiento: **Clase F**



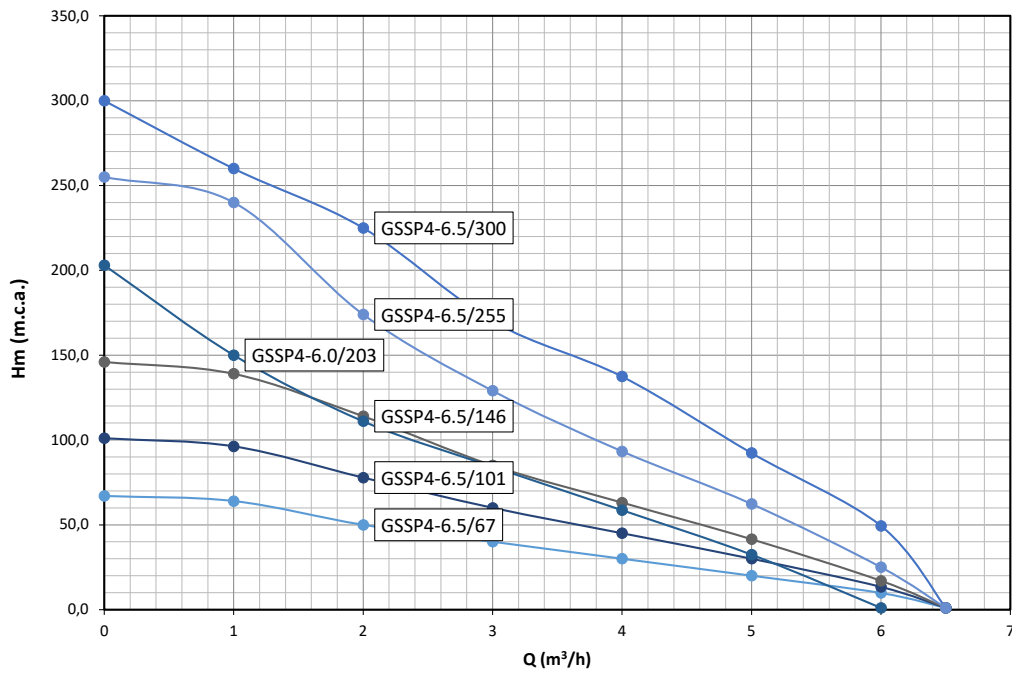
GSSP3

MODELO	DN Bomba Ø"	DN Imp. Ø"	PANELES N°	P MOTOR		CAUDAL							
				kW	Hp	ALTURA DE CARGA EN METROS							
						0	0,5	1	2	3	4	5	
GSSP3-4.5/80	3	1 1/4	3 X 550W	0,6	0,8	80	70	57	40	23	9		
GSSP3-5.0/110	3	1 1/4	4 X 550W	1,1	1,5	110	100	95	74	56	30	2	
GSSP3-5.0/135	3	1 1/4	5 X 550W	1,5	2	135	125	115	105	80	53	2	



GSSP4

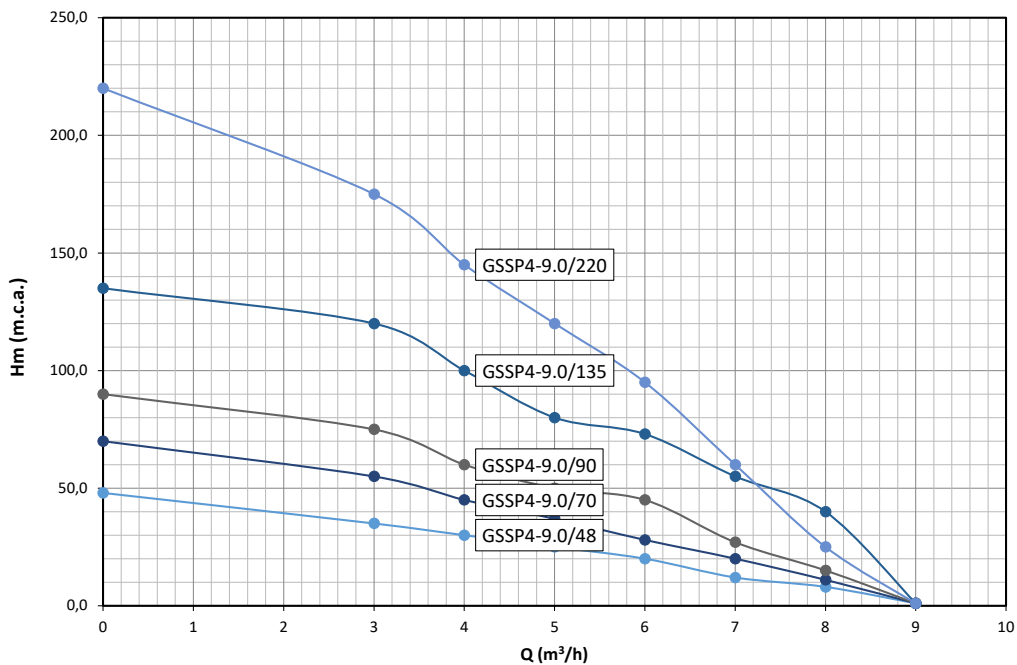
MODELO	DN Bomba Ø"	DN Imp. Ø"	PANELES N°	P MOTOR		CAUDAL								
				kW	Hp	ALTURA DE CARGA EN METROS								
						0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
GSSP4-4.0/115	4	1 1/4	3 X 550W	0,75	1,1	115	110	97	75	60	42	30	20	1
GSSP4-4.0/145	4	1 1/4	4 X 550W	1,1	1,5	145	135	122	98	75	55	45	25	1
GSSP4-4.0/205	4	1 1/4	5 X 550W	1,5	2	205	200	175	150	122	80	60	40	1
GSSP4-4.0/303	4	1 1/4	7 X 550W	2,2	3	303	280	255	220	175	125	95	50	1



GSSP4

MODELO	DN Bomba	DN Imp.	PANELES N°	P MOTOR	
	Ø"	Ø"		kW	Hp
GSSP4-6.5/67	4	1 1/4	3 X 550W	0,75	1,1
GSSP4-6.5/101	4	1 1/4	4 X 550W	1,1	1,5
GSSP4-6.5/146	4	1 1/4	5 X 550W	1,3	1,75
GSSP4-6.0/203	4	1 1/4	5 X 550W	1,5	2
GSSP4-6.5/255	4	1 1/4	7 X 550W	2,2	3
GSSP4-6.5/300	4	1 1/4	8 X 550W	3	4

m³/h	CAUDAL							
	0	1	2	3	4	5	6	6,5
l/min	0	16,7	33,3	50	66,7	83,3	100	108,3
	ALTURA DE CARGA EN METROS							
	67	64	50	40	30	17	5	1
	101	95	76	60	45	30	9	1
	146	145	120	85	60	45	15	1
	203	150	120	85	55	30	1	
	255	245	175	125	90	55	25	1
	300	255	225	170	140	90	50	1



GSSP4

MODELO	DN Bomba	DN Imp.	PANELES N°	P MOTOR	
	Ø"	Ø"		kW	Hp
GSSP4-9.0/48	4	2	3 X 550W	0,75	1,1
GSSP4-9.0/70	4	2	4 X 550W	1,1	1,5
GSSP4-9.0/90	4	2	5 X 550W	1,3	1,75
GSSP4-9.0/135	4	2	5 X 550W	1,5	2
GSSP4-9.0/220	4	2	7 X 550W	2,2	3

m³/h	CAUDAL							
	0	3	4	5	6	7	8	9
l/min	0	50	66,7	83,3	100	116,7	133,3	150
	ALTURA DE CARGA EN METROS							
	48	35	30	25	20	12	8	1
	70	55	45	37	28	20	11	1
	90	75	60	50	45	27	15	1
	135	120	100	80	73	55	40	1
	220	175	145	120	95	60	25	1



SERIE GVS

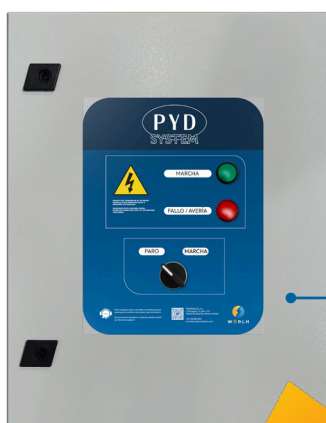
Grupo de bombeo solar compuesto por electrobomba centrífuga de etapas de acero INOX 304, motor síncrono de imanes (PSMS) y cuadro solar PYD AC/DC.

Disponible
4" 6" 8"



Fabricada por completo en
ACERO INOX 304

SERIE SP
Electrobomba centrífuga de etapas.



CUADRO SOLAR PYD

- ✓ Detección por falta de agua
- ✓ Rearme automático
- ✓ Protección térmica
- ✓ Algoritmo MPPT



VARIADOR
W R L H

MATERIALES

- Cuerpo de Aspiración: **Acero INOX 304**
- Cuerpo de Impulsión: **Acero INOX 304**
- Válvula de retención: **Acero INOX 304**
- Eje: **Acero INOX 304**
- Impulsores: **Acero INOX 304**
- Difusores: **Acero INOX 304**

ÁREA DE TRABAJO

- Rango de Potencia: **1,50 - 20 kW**
- Agua química y mecánicamente:
No agresiva
- Contenido en sólido: **< 50 g/m³**

GVS-10

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor	Ø"	m³/h	0	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	12	18	23	29	35	41	47	53	58
GVS-10/A10	1 ¼	230	1,5	2,0	100	m.c.a	87	82	79	76	73	68	62	56	48	37
GVS-10/A20	1 ¼	230	1,5	2,0	100		136	128	123,5	118	111	103	95	84	73	59
GVS-10/A30	1 ¼	230	1,5	2,0	100		175	164	157	150	142	132	121	109	94	76
GVS-10/A40	1 ¼	230	1,5	2,0	100		203	189	182	174	165	154	142	127	110	89
GVS-10/B10	1 ¼	230	2,2	3,0	100		271	251	241	231	218	205	188	169	147	119

GVS-20

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor	Ø"	m³/h	0	1	1,4	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,3	4,8	
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	16	24	32	40	48	56	64	72	80
GVS-20/A10	1 ¼	230	1,5	2,0	100	m.c.a	66	60	57	56	54	52	48	42	34	23
GVS-20/A20	1 ¼	230	1,5	2,0	100		103	93	89	85	81	76	70	61	49	34
GVS-20/A30	1 ¼	230	1,5	2,0	100		147	133	127	122	116	110	102	89	73	50
GVS-20/A40	1 ¼	230	1,5	2,0	100		205	184	175	167	159	150	140	124	102	72
GVS-20/B10	1 ¼	230	2,2	3,0	100		261	234	221	210	201	192	180	161	130	89
GVS-20/C10	1 ¼	400	3,7	5,0	100	318	286	272	258	246	233	218	193	157	108	

GVS-30

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor	Ø"	m³/h	0	1,5	2,1	2,7	3,2	3,8	4,4	5	5,5	6,1	
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	25	35	44	54	64	73	83	92	102
GVS-30/A10	1 ¼	230	1,5	2,0	100	m.c.a	72	66	64	61,5	58	53	47	39	30	18
GVS-30/A20	1 ¼	230	1,5	2,0	100		100	100	96	92	87	80	71	59	45	29
GVS-30/A30	1 ¼	230	1,5	2,0	100		146	134	129	123	117	107	95	80	61	40
GVS-30/B10	1 ¼	230	2,2	3,0	100		183	169	164	157	148	136	121	102	79	51
GVS-30/C10	1 ¼	400	3,7	5,0	100		219	202	194	186	175	161	143	120	92	58
GVS-30/C20	1 ¼	400	3,7	5,0	100	269	248	239	228	215	198	177	149	115	74	
GVS-30/C30	1 ¼	400	3,7	5,0	100	305	280	270	258	242	223	197	165	126	81	

GVS-40

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor	Ø"	m³/h	0	1,7	2,6	3,5	4,4	5,2	6,1	7	7,8	8,7	
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	29	44	58	73	87	102	116	131	145
GVS-40/A10	1 ½	230	1,5	2,0	100	m.c.a	49	45	43	41	39	37	34	30	25	19
GVS-40/A20	1 ½	230	1,5	2,0	100		74	68	65	62	59	55	51	46	39	30
GVS-40/A30	1 ½	230	1,5	2,0	100		98	91	87	84	80	75	69	62	52	40
GVS-40/B10	1 ½	230	2,2	3,0	100		123	113	109	105	100	94	86	77	65	50
GVS-40/B20	1 ½	230	2,2	3,0	100		148	136	130	125	120	113	103	92	77	59
GVS-40/C10	1 ½	400	3,7	5,0	100	185	169	162	156	149	140	129	114	96	74	
GVS-40/D10	1 ½	400	5,5	7,5	100	211	191	184	177	169	159	146	129	109	84	
GVS-40/D20	1 ½	400	5,5	7,5	100	261	239	230	222	212	200	185	164	139	109	
GVS-40/E10	1 ½	400	7,5	10	100	310	282	271	261	249	235	216	193	162	125	

GVS-50

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	2,2	3,3	4,4	5,5	6,6	7,7	8,8	9,9	11
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	37	55	73	92	110	128	147	165	183
GVS-50/A10	1 ½	230	1,5	2,0	100	m.c.a	70	65	62,5	60	57	53	48	41	32	22
GVS-50/B10	1 ½	230	2,2	3,0	100		97	92,5	89	86	83	77,5	69,5	59,5	46	28
GVS-50/C10	1 ½	400	3,7	5,0	100		137	128	124	119	112	104	94	80	62	40
GVS-50/C20	1 ½	400	3,7	5,0	100		165	156	150	144	136	126	113	97	75	47
GVS-50/D10	1 ½	400	5,5	7,5	100		204	188	180	172	162	149	134	114	90	60
GVS-50/D20	1 ½	400	5,5	7,5	100		242	226	218	209	197	182	164	139	108	69
GVS-50/E10	1 ½	400	7,5	10	100		282	263	254	243	230	214	193	165	128	81
GVS-50/E20	1 ½	400	7,5	10	100		335	309	296	281	265	245	221	190	150	94

GVS-60

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	3,2	4,8	6,4	8	9,5	11,1	12,7	14,3	15,9
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	53	80	106	133	159	186	212	239	265
GVS-60/A10	2	230	1,5	2,0	100	m.c.a	57	52	49	47	45	43	39	34	28	20
GVS-60/B10	2	230	2,2	3,0	100		80	73	69	65	63	60,5	57	50	40	30
GVS-60/C10	2	400	3,7	5,0	100		116	105	99	94	89	85	79	69	56	41
GVS-60/D10	2	400	5,5	7,5	100		139	128	121	115	110	105	98	87	71	52
GVS-60/D20	2	400	5,5	7,5	100		175	158	150	142	136	129	120	105	85	63
GVS-60/E10	2	400	7,5	10	100		209	190	180	172	164	156	145	128	105	77
GVS-60/E20	2	400	7,5	10	100		245	224	213	202	193	183	172	153	125	93

GVS-70

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	83	125	167	208	250	292	333	375	417
GVS-70/B10	2	230	1,5	2,0	100	m.c.a	38	36	35	34	32	29	26	23	19	14
GVS-70/C10	2	230	2,2	3,0	100		63	61	59	56	53	48	43	37	31	24
GVS-70/D10	2	400	3,7	5,0	100		75	73	71	68	63	58	52	45	37	28
GVS-70/D20	2	400	5,5	7,5	100		88	85	82	79	74	68	61	52	43	33
GVS-70/E10	2	400	5,5	7,5	100		126	122	118	112	105	97	87	75	62	47
GVS-70/E20	2	400	7,5	10	100		139	134	130	123	116	106	95	82	68	52

GVS-80

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	83	125	167	208	250	292	333	375	417
GVS-80/F10	2 ½	400	9,2	12,5	133	m.c.a	175	162	155	148	140	130	119	106	91	71
GVS-80/G10	2 ½	400	11	15	133		192	178	171	162	153	143	131	117	101	82
GVS-80/G20	2 ½	400	11	15	133		209	194	186	177	167	156	143	127	110	89
GVS-80/G30	2 ½	400	11	15	133		224	209	200	190	180	168	154	138	120	99
GVS-80/H10	2 ½	400	15	20	133		244	226	217	207	195	182	167	149	128	104
GVS-80/H20	2 ½	400	15	20	133		261	243	233	222	209	195	178	159	138	111
GVS-80/H30	2 ½	400	15	20	133		279	259	248	236	223	208	190	170	147	119
GVS-80/H40	2 ½	400	15	20	133		296	275	264	251	237	221	202	181	156	126
GVS-80/I10	2 ½	400	20	26	133		313	291	279	266	251	234	214	191	165	134
GVS-80/I20	2 ½	400	20	26	133		331	307	295	281	265	247	226	202	174	141
GVS-80/I30	2 ½	400	20	26	133		350	325	312	297	280	261	239	213	185	151

GVS-90

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	5,5	8,3	11	13,8	16,5	19,3	22	24,8	27,5
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	92	138	183	229	275	321	367	413	458
GVS-90/F10	2 ½	400	9,2	12,5	133	m.c.a	158	157	155	151	144	134	123	109	93	73
GVS-90/G10	2 ½	400	11	15	133		175	174	171	166	158	148	135	120	101	80
GVS-90/G20	2 ½	400	11	15	133		195	193	191	185	177	166	152	135	115	92
GVS-90/H10	2 ½	400	15	20	133		211	210	207	201	192	180	165	146	125	99
GVS-90/H20	2 ½	400	15	20	133		228	227	223	217	207	193	177	157	133	105
GVS-90/H30	2 ½	400	15	20	133		247	246	242	236	225	211	193	172	147	117
GVS-90/H40	2 ½	400	15	20	133		264	262	259	252	240	225	206	183	156	124
GVS-90/I10	2 ½	400	20	26	133		280	279	275	267	255	239	218	193	164	130
GVS-90/I20	2 ½	400	20	26	133		297	295	291	283	270	252	230	204	173	135
GVS-90/I30	2 ½	400	20	26	133		317	314	310	301	288	269	246	218	186	147

GVS-100

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	7,2	10,8	14,4	18	21,6	25,2	28,8	32,4	36
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	120	180	240	300	360	420	480	540	600
GVS-100/F10	2 ½	400	9,2	12,5	133	m.c.a	108	105	102	99	94	88	79	68	54	39
GVS-100/G10	2 ½	400	11	15	133		144	138	134	129	122	113	102	87	69	48
GVS-100/H10	2 ½	400	15	20	133		162	154	149	143	135	124	112	96	77	53
GVS-100/I10	2 ½	400	20	26	133		197	189	183	175	165	152	136	116	92	62

GVS-110

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	9,8	14,7	19,6	24,5	29,4	34,3	39,2	44,1	49
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	163	245	327	408	490	572	653	735	817
GVS-110/F10	3	400	9,2	12,5	133	m.c.a	91	89	85	80	76	71	65	57	46	34
GVS-110/G10	3	400	11	15	133		108	105	106	95	90	84	77	67	54	39
GVS-110/G20	3	400	11	15	133		126	124	118	112	106	99	91	80	65	48
GVS-110/H10	3	400	15	20	133		144	140	134	127	120	112	103	90	73	53
GVS-110/H20	3	400	15	20	133		162	159	152	144	136	128	117	103	84	62
GVS-110/H30	3	400	15	20	133		179	175	167	159	150	140	128	112	91	67
GVS-110/I10	3	400	20	26	133		196	191	183	173	163	153	140	122	98	72
GVS-110/I20	3	400	20	26	133		215	210	201	191	180	169	155	135	110	81
GVS-110/I30	3	400	20	26	133		232	226	216	205	193	181	166	145	117	85
GVS-110/I40	3	400	20	26	133		252	246	235	223	211	198	182	159	129	96

GVS-120

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	15	22,6	30,1	37,6	45,1	52,6	60,2	67,7	75,2
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	251	376	501	627	752	877	1003	1128	1253
GVS-120/F10	4	400	9,2	12,5	146	m.c.a	64	62	57	53	50	46	42	38	32	23
GVS-120/G10	4	400	11	15	146		85	80	77	73	69	64	58	51	42	31
GVS-120/H10	4	400	15	20	146		105	99	95	90	84	78	71	62	51	38
GVS-120/I10	4	400	20	26	146		126	119	114	108	102	94	86	75	62	46
GVS-120/I20	4	400	20	26	146		147	140	134	127	119	111	100	88	73	55
GVS-120/I30	4	400	20	26	146		169	160	153	146	137	128	116	102	85	64

GVS-130

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	19,6	29,4	39,2	49	58,8	68,6	78,4	88,2	98
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	327	490	653	817	980	1143	1307	1470	1633
GVS-130/F10	4	400	9,2	12,5	146	m.c.a	43	41	39	35	31	27	24	20	15	8
GVS-130/G10	4	400	11	15	146		66	63	59	54	48	42	38	32	25	15
GVS-130/H10	4	400	15	20	146		88	85	89	72	64	57	51	44	34	21
GVS-130/H20	4	400	15	20	146		111	106	100	91	81	73	65	56	44	28
GVS-130/I10	4	400	20	26	146		133	127	120	110	98	88	78	67	53	35
GVS-130/I20	4	400	20	26	146		156	149	141	129	116	104	92	80	63	41

GVS-140

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	25,1	37,6	50,1	62,7	75,2	87,7	100,2	112,8	125,3
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	418	627	835	1044	1253	1462	1671	1880	2088
GVS-140/H10	5	400	15	20	172	m.c.a	64	61	57	52	48	44	40	35	29	21
GVS-140/I10	5	400	20	26	172		95	91	85	79	72	66	61	53	44	31

GVS-150

MODELO	DN	T. Bomba	P. Motor		Ø"	m³/h	0	30,9	46,4	61,9	77,4	92,8	108,3	123,8	139,2	154,7
	["]	[V]	[kW]	[Hp]	[mm]	l/min	0	516	774	1031	1289	1547	1805	2063	2321	2578
GVS-150/F10	5	400	9,2	12,5	172	m.c.a	36	32	29	26	23	21	20	17	13	8
GVS-150/H10	5	400	15	20	172		68	62	57	52	47	44	40	34	26	17



CUADRO PYDSOLAR

Los cuadros PYDSOLAR con variador de frecuencia **WORLH**[®] han sido diseñados para la gestión eficiente de electrobombas trifásicas, proporcionando una solución versátil en términos de alimentación eléctrica y optimización del rendimiento hidráulico.

Gracias a su software preinstalado, optimizan el consumo energético ajustando de forma precisa la potencia y la frecuencia que se entrega al motor en cada momento. En sistemas alimentados por paneles solares, la frecuencia de la bomba se regula automáticamente según la intensidad solar disponible, sin restricciones de potencia.



En PYD hemos diseñado 3 configuraciones de modelos que permiten incluir funciones para adaptarse a las necesidades específicas de cada instalación: ESTÁNDAR, ESTÁNDAR+ y PRO.

CARACTERÍSTICAS	ESTÁNDAR	ESTÁNDAR+	PRO
APTO PARA MOTOR DE IMANES PERMANENTES	✓	✓	✓
APTO PARA MOTOR ASÍNCRONO	✓	✓	✓
CONEXIÓN DE SENSORES	✓	✓	✓
PROTECCIÓN DE TENSIÓN	✓	✓	✓
PROTECCIÓN DE INTENSIDAD	✓	✓	✓
DETECCIÓN POR FALTA DE AGUA	✓	✓	✓
DETECCIÓN DE BAJA FRECUENCIA	✓	✓	✓
REARME AUTOMÁTICO	✓	✓	✓
OPTIMIZACIÓN MPPT	✓	✓	✓
MÓDULO GPRS 4G	✗	✓	✓
TRANSDUCTOR DE PRESIÓN	✗	✓	✓
MODO HÍBRIDO	✗	✓	✓
PANTALLA LCD TÁCTIL	✗	✗	✓
PROGRAMADOR DE RIEGO HASTA 15 SECTORES	✗	✗	✓

Descripción

- ✓ El cuadro **PYDSOLAR ESTÁNDAR** con variador de frecuencia está diseñado para alimentar electrobombas trifásicas.
- ✓ Permite el funcionamiento con corriente continua mediante paneles solares o con corriente alterna de tensión trifásica (**AC/DC**).
- ✓ Su software preinstalado **optimiza el consumo energético** ajustando de forma precisa la potencia y la frecuencia que entrega el motor en cada momento. En sistemas alimentados por paneles solares, **la frecuencia de la bomba se regula automáticamente** según la intensidad solar disponible, sin restricciones de potencia.



Características

- ✓ **PROTECCIÓN TÉRMICA:** Electrónica del motor mediante valor parametrizable. Sobreconsumo (fallo motor) y subconsumo (falta de agua).
- ✓ **DETECCIÓN DE FALTA DE AGUA.**
- ✓ **REARME AUTOMÁTICO:**
 - Fallo de tensión
 - Detección de luz débil
 - Falta de agua (subconsumo)
 - Sobreintensidad (fallo motor)
- ✓ **SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DEL ALGORITMO MPPT.** No es necesario un sensor de radiación solar.

MODELO	POTENCIA MÁXIMA 50/60HZ		TENSIÓN		INT. MÁXIMA		ALIMENTACIÓN
	kW	Hp	V	A (220V)	A (380V)	TENSIÓN	VDC
PYDSOLAR 2.2/1~230	2,2	3,0	1~230	16,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 1.5/3~230	1,5	2,0	3~230	5,1	-	260 - 360	
PYDSOLAR 2.2/3~230	2,2	3,0	3~230	9,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 4.0/3~230	4,0	5,5	3~230	13,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 5.5/3~230	5,5	7,5	3~230	25,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 3.7/3~400	3,7	5,0	3~400	-	9,0	600 - 760	
PYDSOLAR 5.5/3~400	5,5	7,5	3~400	-	13,0	600 - 760	
PYDSOLAR 7.5/3~400	7,5	10	3~400	-	17,0	600 - 760	
PYDSOLAR 11.0/3~400	11	15	3~400	-	25,0	600 - 760	
PYDSOLAR 15.0/3~400	15	20	3~400	-	32,0	600 - 760	
PYDSOLAR 18.5/3~400	18,5	25	3~400	-	37,0	600 - 760	
PYDSOLAR 22.0/3~400	22	30	3~400	-	45,0	600 - 760	
PYDSOLAR 30.0/3~400	30	40	3~400	-	60,0	600 - 760	
PYDSOLAR 37.0/3~400	37	50	3~400	-	75,0	600 - 760	
PYDSOLAR 45.0/3~400	45	60	3~400	-	91,0	600 - 760	
PYDSOLAR 55.0/3~400	55	75	3~400	-	112,0	600 - 760	

SERIE PYDSOLAR ESTÁNDAR+

Descripción

- ✓ El cuadro **PYDSOLAR ESTÁNDAR +** con variador de frecuencia está diseñado para alimentar electrobombas trifásicas, ofreciendo flexibilidad en su alimentación. Pueden funcionar con corriente continua mediante paneles solares o con corriente alterna de tensión trifásica (AC/DC).
- ✓ Su software preinstalado **optimiza el consumo energético** al ajustar de forma precisa la potencia y la frecuencia que entrega el motor en cada momento.
- ✓ En sistemas alimentados por paneles solares, **la frecuencia de la bomba se regula automáticamente** según la intensidad solar disponible, sin restricciones de potencia.
- ✓ A diferencia de la versión ESTÁNDAR este modelo incluye nuevas prestaciones como el **modo híbrido o un módulo GPRS** entre otros.

4G



Características

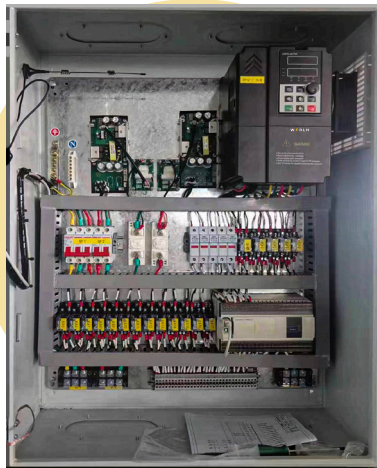
- ✓ **TRANSDUCTOR DE PRESIÓN** 10 bar (Disponible hasta 25 bar)
- ✓ **MODO HÍBRIDO**
- ✓ **MÓDULO GPRS 4G** para control remoto del variador a través de app y/o web.
- ✓ **PROTECCIÓN TÉRMICA:** Electrónica del motor mediante valor parametrizable. Sobreconsumo (fallo motor) y subconsumo (falta de agua).
- ✓ **DETECCIÓN DE FALTA DE AGUA.**
- ✓ **REARME AUTOMÁTICO:**
 - Fallo de tensión.
 - Detección de luz débil.
 - Falta de agua (Subconsumo)
 - Sobreintensidad (Fallo motor)
- ✓ **SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DEL ALGORITMO MPPT.** No es necesario un sensor de radiación solar.

MODELO	POTENCIA MÁXIMA 50/60HZ		TENSIÓN		INT. MÁXIMA		ALIMENTACIÓN
	kW	Hp	V	A (220V)	A (380V)	TENSIÓN	VDC
PYDSOLAR 2.2/1~230	2,2	3,0	1~230	16,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 1.5/3~230	1,5	2,0	3~230	5,1	-	260 - 360	
PYDSOLAR 2.2/3~230	2,2	3,0	3~230	9,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 4.0/3~230	4,0	5,5	3~230	13,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 5.5/3~230	5,5	7,5	3~230	25,0	-	260 - 360	
PYDSOLAR 3.7/3~400	3,7	5,0	3~400	-	9,0	600 - 760	
PYDSOLAR 5.5/3~400	5,5	7,5	3~400	-	13,0	600 - 760	
PYDSOLAR 7.5/3~400	7,5	10	3~400	-	17,0	600 - 760	
PYDSOLAR 11.0/3~400	11	15	3~400	-	25,0	600 - 760	
PYDSOLAR 15.0/3~400	15	20	3~400	-	32,0	600 - 760	
PYDSOLAR 18.5/3~400	18,5	25	3~400	-	37,0	600 - 760	
PYDSOLAR 22.0/3~400	22	30	3~400	-	45,0	600 - 760	
PYDSOLAR 30.0/3~400	30	40	3~400	-	60,0	600 - 760	
PYDSOLAR 37.0/3~400	37	50	3~400	-	75,0	600 - 760	
PYDSOLAR 45.0/3~400	45	60	3~400	-	91,0	600 - 760	
PYDSOLAR 55.0/3~400	55	75	3~400	-	112,0	600 - 760	

Descripción

- ✓ El cuadro **PYDSOLAR PRO** con variador de frecuencia está diseñado para alimentar electrobombas trifásicas, ofreciendo flexibilidad en su alimentación.
- ✓ Pueden funcionar con corriente continua mediante paneles solares o con corriente alterna de tensión trifásica (AC/DC).
- ✓ Su software preinstalado **optimiza el consumo energético** al ajustar de forma precisa la potencia y la frecuencia que entrega el motor en cada momento. En sistemas alimentados por paneles solares, **la frecuencia de la bomba se regula automáticamente** según la intensidad solar disponible, sin restricciones de potencia.
- ✓ El modelo **PRO** es la configuración más completa.

4G



Características

- ✓ **PROGRAMADOR DE RIEGO** para conexión de hasta 14 electroválvulas.
- ✓ **PANTALLA LCD TÁCTIL** para comando del variador y visualización de parámetros.
- ✓ **TRANSDUCTOR DE PRESIÓN** 10 bar (Disponible hasta 25 bar)
- ✓ **MODO HÍBRIDO**
- ✓ **MÓDULO GPRS** para control remoto del variador a través de app/web.
- ✓ **PROTECCIÓN TÉRMICA:** Electrónica del motor mediante valor parametrizable. Sobreconsumo (fallo motor) y subconsumo (falta de agua).
- ✓ **DETECCIÓN DE FALTA DE AGUA.**
- ✓ **REARME AUTOMÁTICO:**
 - Fallo de tensión.
 - Detección de luz débil.
 - Falta de agua (Subconsumo)
 - Sobreintensidad (Fallo motor)
- ✓ **SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO DEL ALGORITMO MPPT.** No es necesario un sensor de radiación solar.

MODELO	POTENCIA MÁXIMA 50/60HZ		TENSIÓN			ALIMENTACIÓN
	kW	Hp	V	A (220V)	INT. MÁXIMA A (380V)	TENSIÓN VDC
PYDSOLAR 2.2/1~230	2,2	3,0	1~230	16,0	-	260 - 360
PYDSOLAR 1.5/3~230	1,5	2,0	3~230	5,1	-	260 - 360
PYDSOLAR 2.2/3~230	2,2	3,0	3~230	9,0	-	260 - 360
PYDSOLAR 4.0/3~230	4,0	5,5	3~230	13,0	-	260 - 360
PYDSOLAR 5.5/3~230	5,5	7,5	3~230	25,0	-	260 - 360
PYDSOLAR 3.7/3~400	3,7	5,0	3~400	-	9,0	600 - 760
PYDSOLAR 5.5/3~400	5,5	7,5	3~400	-	13,0	600 - 760
PYDSOLAR 7.5/3~400	7,5	10	3~400	-	17,0	600 - 760
PYDSOLAR 11.0/3~400	11	15	3~400	-	25,0	600 - 760
PYDSOLAR 15.0/3~400	15	20	3~400	-	32,0	600 - 760
PYDSOLAR 18.5/3~400	18,5	25	3~400	-	37,0	600 - 760
PYDSOLAR 22.0/3~400	22	30	3~400	-	45,0	600 - 760
PYDSOLAR 30.0/3~400	30	40	3~400	-	60,0	600 - 760
PYDSOLAR 37.0/3~400	37	50	3~400	-	75,0	600 - 760
PYDSOLAR 45.0/3~400	45	60	3~400	-	91,0	600 - 760
PYDSOLAR 55.0/3~400	55	75	3~400	-	112,0	600 - 760

Monitoriza tu bombeo en tiempo real

DESCRIPCIÓN

- El **módulo GPRS integrado** permite la **monitorización y control remoto** del sistema de bombeo solar, garantizando una gestión avanzada y optimizada.
- **A través de una conexión 4G mediante tarjeta SIM**, se obtiene acceso en tiempo real a parámetros de funcionamiento, registros históricos y alertas del sistema.
- Esta tecnología mejora la eficiencia operativa y el mantenimiento preventivo, permitiendo ajustes y diagnósticos a distancia **sin necesidad de intervención presencial**.



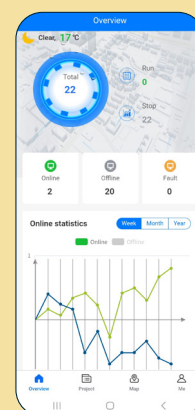
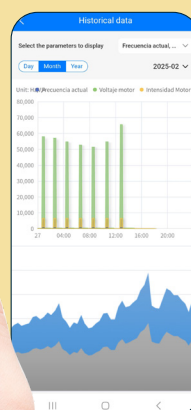
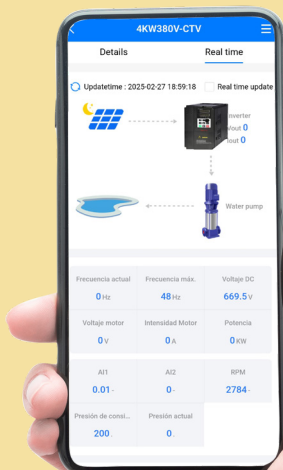
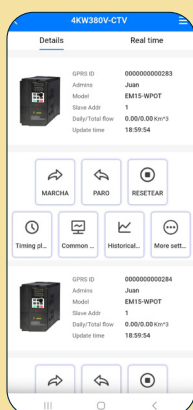
A través de la aplicación móvil o plataforma web se envían parámetros de configuración en tiempo real.



El módulo GPRS recibe la configuración mediante red 4G. Procesa y transmite las órdenes al variador de frecuencia sin necesidad de intervención local.



El variador ajusta el funcionamiento del grupo de bombeo solar según los parámetros.





SERIE SOL-POOL

Electrobomba solar para piscinas domésticas, spa o líquidos no corrosivos. Su diseño permite un máximo rendimiento y un fácil mantenimiento.



✓ MPPT



CONTROLADOR AC/DC
Permite el cambio automático entre alimentación AC y DC.

MODELO	P ₂		DN Ø		N° PANELES	CAUDAL									
	kW	Hp	ASP.	IMP.		VDC	m ³ /h	l/min	19	15,2	11	7,5	2		
SOL-POOL/1.2	0,9	1,2	2"	2"	3 x 550W	0	5	10	15	20	0	83,3	166,7	250	333,3
						ALTURA DE CARGA EN METROS									
						19	15,2	11	7,5	2					

MATERIALES

- Temperatura máx. del líquido: **60°C**
- Presión máx. carcasa: **2,5 bar**
- Autoaspirante: **Hasta 8 m**

ÁREA DE TRABAJO

- Cuerpo de bomba: **Plástico**
- Difusor: **Plástico**
- Cubierta delantera motor: **Aluminio**
- Cubierta trasera motor: **Aluminio**



SERIE SOL-INOX

Electrobomba solar fabricada en acero INOX.
Ideal para tratamientos de agua, limpieza industrial o aplicaciones domésticas.
El controlador acoplado al motor permite conectarlo directamente a la fuente de energía solar.

✓ MPPT



Cuerpo de bomba en **ACERO INOX**

Bastidor ergonómico **ALTA RESISTENCIA**

MODELO	P ₂		DN Ø		Nº PANELES	CAUDAL															
	kw	Hp	ASP.	IMP.		VDC	m ³ /h	l/min	0	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,3					
SOL-INOX/0.75	0,55	0,75	1"	1"	2 x 550W	ALTURA DE CARGA EN METROS								38	30,5	26	20	13	8	4	2,5

MATERIALES

- Cuerpo de bomba: **Acero INOX**
- Rodete: **Latón**
- Difusor: **Plástico**
- Cable: **2 m**

ÁREA DE TRABAJO

- Temperatura máx. del líquido: **60°C**
- Altura máx. aspiración: **2,5 bar**



C/ Paraguay, parc. 13-5/6
Polígono industrial Oeste
30820 Alcantarilla, Murcia (Spain)

Tel. : +34 968 880 852
proindecsa@proindecsa.com

www.proindecsa.com



© PYD Electrobombas 2025. Todos los derechos reservados.
Prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin autorización expresa. PYD SOLAR y WÓRLH son marcas registradas de Proindecsa, S.L. La empresa e reserva el derecho de modificar los datos técnicos y las especificaciones sin previo aviso.

