





3"



4" 0,5 - 3hp



4" 5hp

PLUSENERGY SOLAR S.L.

CIF: B-90391418

Pol. Ind. La Negrilla

C/ Imprenta 18 41016 Sevilla

Tlf.: 954 803 624 665 107 379

BOMBAS SOLARES DE CORRIENTE CONTINUA, CON ELECTRÓNICA INTEGRADA

La electrobomba solar Zirí parte de un desarrollo innovador para un bombeo sostenible, económico y eficiente usando la mayor fuente renovable existente, el sol. Ofrece una amplia gama, desde equipos pequeños para extracción con pocos paneles fotovoltaicos, una gama media híbrida, donde supe un amplio rango de caudales y alturas, el cual puede alimentarse por corriente continua (CC) y corriente alterna (CA) indistintamente, y la gama superior con motores de hasta 5 CV.

Todos los motores son de imanes permanentes sin escobillas, con un régimen de giro hasta 3.600 rpm. La electrónica que incorporan, externa o interna en el motor, dependiendo del modelo, usa un control vectorial y asegura el funcionamiento óptimo del mismo (control MPPT), en función de la energía disponible y de la fuente de entrada.

Los campos de aplicación no tienen límite: abastecimiento, riego, industrial, abrevaderos en zonas remotas, filtrado, fuentes, etc...

Los diversos motores y características se explican en la siguiente tabla:

POTENCIA (P1) (hp)	0,3-1	0,5-3	5
VOLTAJE (V)	24/48/72/96 Vmp	60-380 Vmp / 90-240 VAC	90-380 Vmp
TIPO ALIMENTACIÓN	continua	continua/alterna	continua
CONTROLADOR	externo	interno	externo
DIÁMETRO	3"	4/5/6"	4/5/6"
TIPO BOMBA	helicoidal/centrífuga	helicoidal/centrífuga	centrífuga
RANGO ALTURA (m)	0-160	0-300	0-320
RANGO CAUDAL (m ³ /h)	5,3	42	42
Voc máximo V	48/96/150/180	440	440

El variador de frecuencia que incorpora, ya sea interno o externo, junto con el control MPPT, hace que se absorba cerca del 95% de la potencia proveniente de las placas.

Los motores son blindados, presión máxima 15 bar, lo que hace innecesario el cierre mecánico y por tanto no hay riesgo de fuga por desgaste o rotura. Eleva la eficiencia por ausencia de fricción del mismo y mejora la refrigeración del rotor.

El motor de imanes permanentes produce él mismo el campo magnético, no mediante la rotación del rotor, como los de CA, lo cual eleva la eficiencia.

Los cuerpos hidráulicos serán bien helicoidales, para caudales pequeños y grandes alturas, ó centrífugas, para mayores caudales. Fabricados totalmente en acero inoxidable calidad AISI304. Las bombas centrífugas permiten una cantidad máxima de arena de 120 g/m³, siendo las helicoidales no recomendables si existe arena en suspensión.

El controlador protege al motor y proporciona:

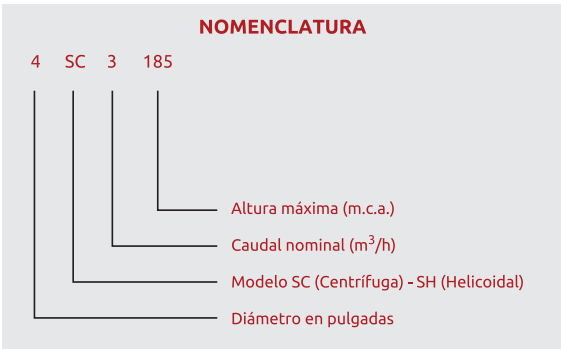
- 3" (Externo al motor). Alimentación CC, protección por marcha en seco(las bombas helicoidales deben llevar sonda protección, incluida), sobre carga, sobre corriente, sobre y sub-voltaje, falta de fase, bloqueo, sobre temperatura, protección y giro inverso.
- 4" Hasta 3hp (Interno en el motor). Alimentación CC/CA, protección por marcha en seco (las bombas helicoidales deben llevar sonda protección, incluida), sobre carga, sobre corriente, sobre y sub voltaje, falta de fase, bloqueo, sobre temperatura, protección giro inverso, rayos y sobretensiones.
- 4" 5hp (Externo al motor). Alimentación CC, protección por marcha en seco y giro inverso, sobre carga, sobre corriente, sobre y sub voltaje, falta de fase, reporte de errores , GPRS (opcional). Indicador de voltaje, corriente, potencia, rpm y temperatura del controlador.

Los controladores para motores de 4" tienen las siguientes funciones:

	0,5-3 hp	5 hp
Corriente entrada	CC/AC	CC
Tanque lleno	Sí	Sí
Sonda pozo	Sí	Sí
Control presión boya o presostato	Sí	Sí
Selección potencia entrada	CC / AC / AUTO*	CC
Botón de ON/OFF	Sí	Sí
Protección rayos y sobre tensiones	Sí	Sí
Protección monitor	IP65	IP65
GPRS/RMS**	Sí	Opcional

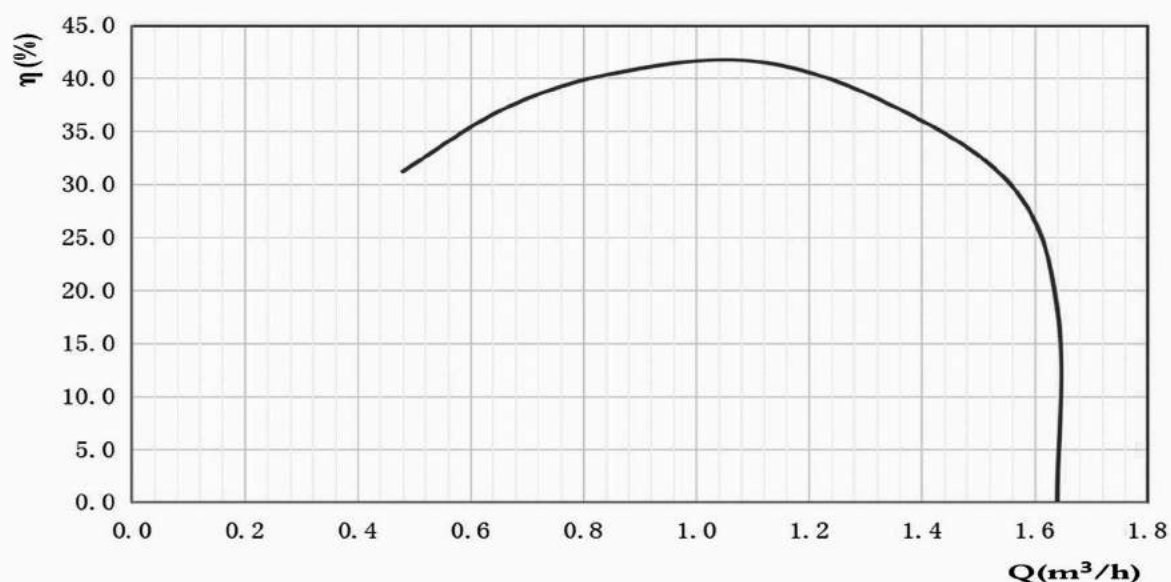
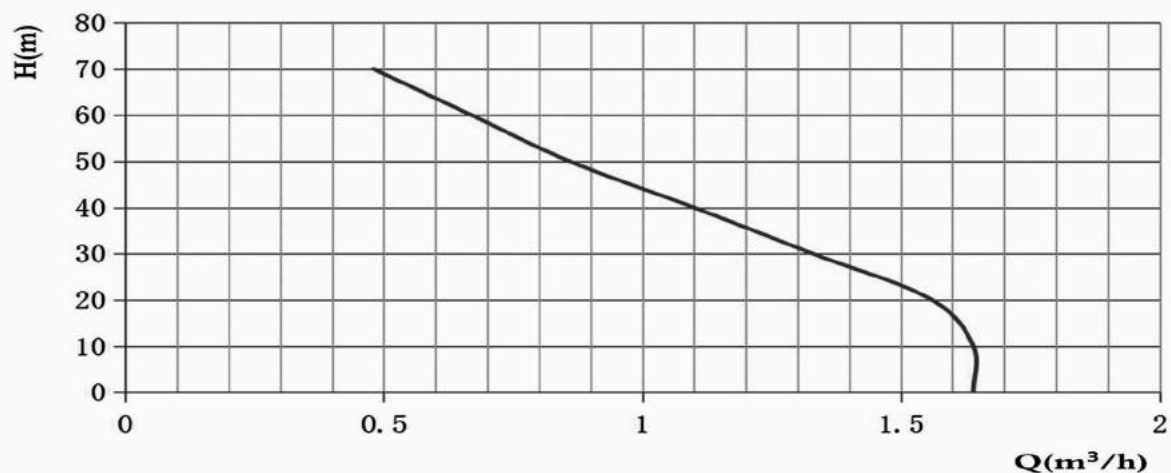
* La alimentación se selecciona entre continua CC o alterna CA, dependiendo de la radiación solar.

** El módulo GPRS monitorea y controla remotamente el estado de la bomba mediante la web o la aplicación móvil, no incluye SIM.



3SH1.5-70/24V

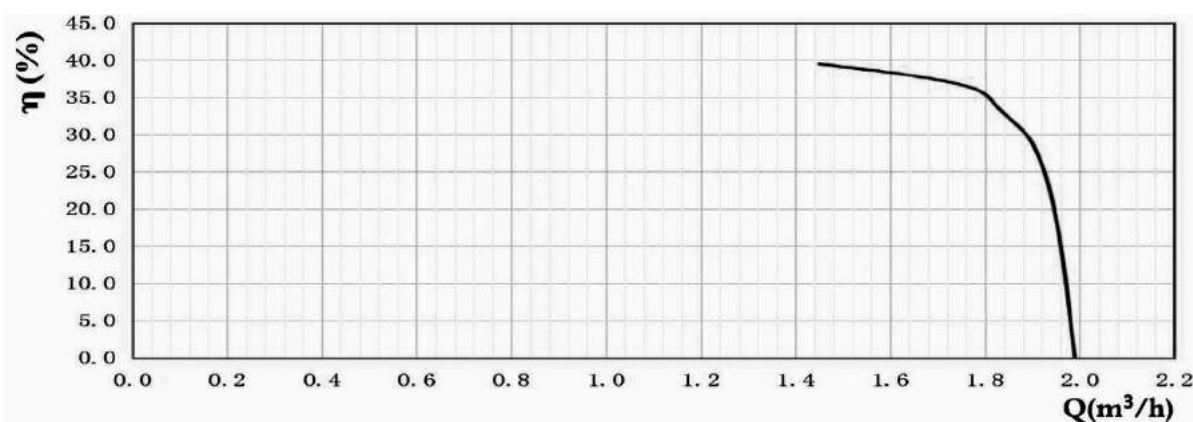
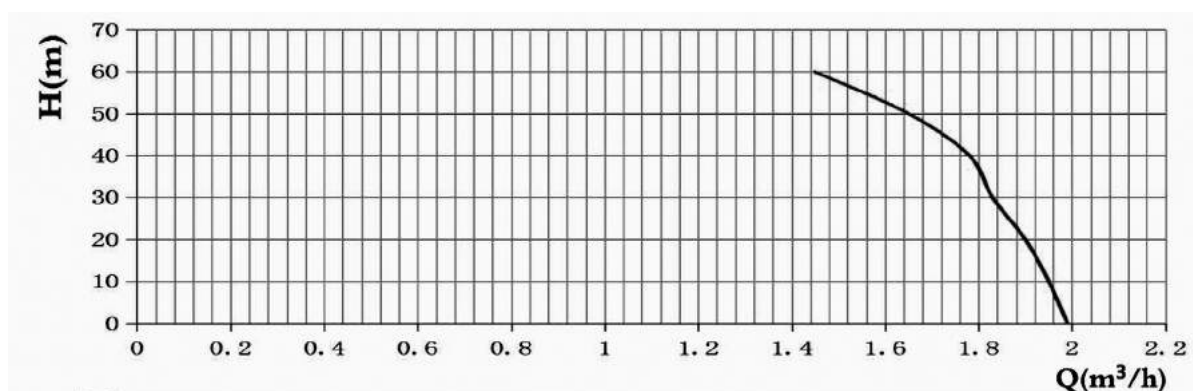
Caudal nominal 1,3 m³/h. Altura máx. 70 m. Impulsión 1" Helicoidal 0,3 hp



Modelo	H(m)	0	10	20	30	40	50	60	70
	Q(m³/h)	1.64	1.64	1.56	1.33	1.10	0.86	0.67	0.48
3SH1,5-70/24V	Power(w)	220	245	285	287	288	289	293	293
	η %		18.2	29.8	37.9	41.6	40.5	37.4	31.2
Recomendaciones para paneles solares									
No.	Panel						Controlador		
	VOC (V)	Vmp (V)			POWER(W)				
1	44	36.7			300*1		24V		
Voltaje Entrada (Vmp):18~40V(VOCmax=48V)									

3SH2-60/48V

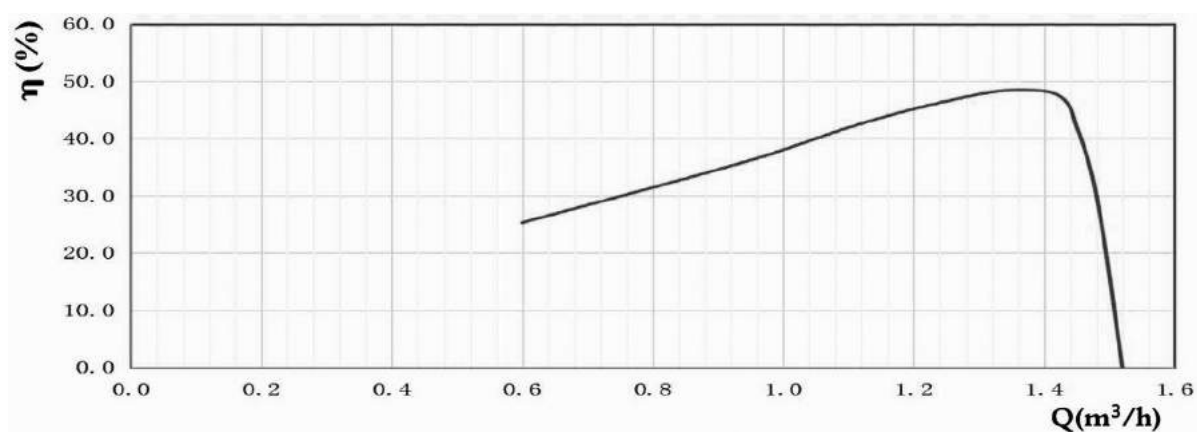
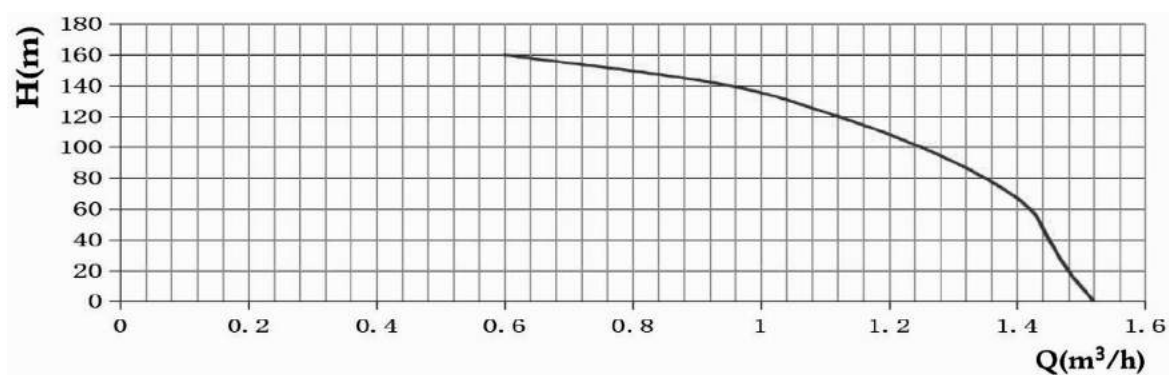
Caudal nominal 1,7 m³/h. Altura máx. 60 m. Impulsión 1" Helicoidal 0,5 hp



Modelo	H(m)	0	10	20	30	40	50	60
3SH2-60/48V	Q(m³/h)	1.99	1.95	1.90	1.83	1.78	1.65	1.45
	Power(w)	221	285	359	447	537	593	600
	η %		18.6	28.8	33.4	36.1	37.9	39.5
Recomendaciones para paneles solares								
No.	Panel						Controlador	
	VOC (V)		Vmp (V)		POWER (W)			
1	21.5		17.5		85*4*2		48V	
2	44		36.7		300*2		48V	
Voltaje Entrada (Vmp):40~76V(VOCmax=96V)								

3SH1.5-160/96V

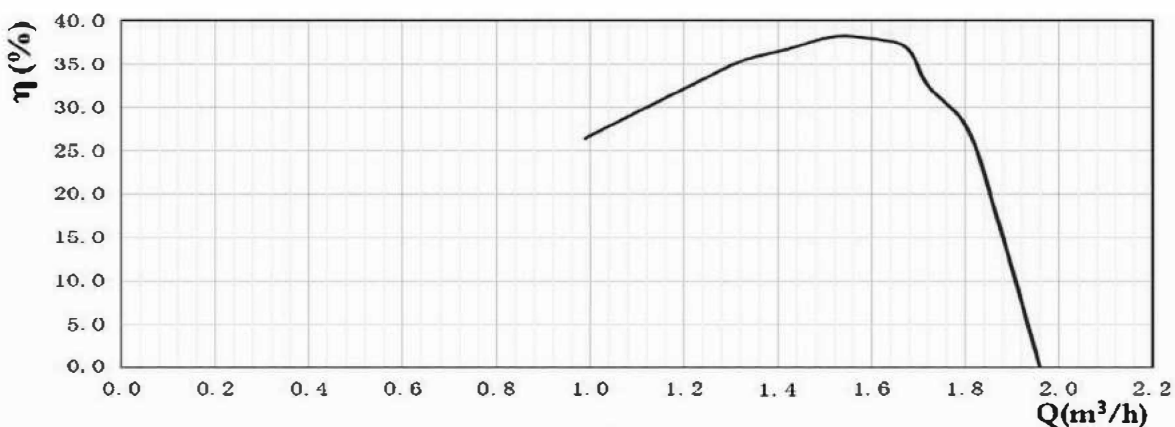
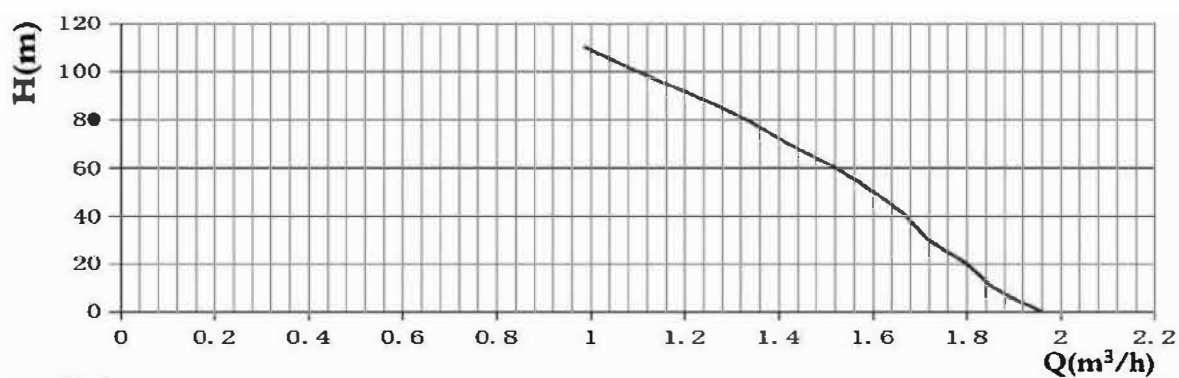
Caudal nominal 1,3 m³/h. Altura máx. 160 m. Impulsión 1" Helicoidal 1 hp



Modelo	H(m)	0	20	40	60	80	100	120	140	160
3SH1.5-160/96V	Q(m³/h)	1.52	1.48	1.45	1.42	1.35	1.25	1.12	0.95	0.6
	Power(w)	202	269	377	487	607	732	859	1000	1033
	η %		30.0	41.9	47.6	48.5	46.5	42.6	36.2	25.3
Recomendaciones para paneles solares										
No.	Panel							Controlador		
	VOC (V)		Vmp (V)		POWER(W)					
1	44.5		36.7		300*4			96V		
Voltaje Entrada (Vmp):80~140V(VOCmax=180V)										

3SH2-110/96V

Caudal nominal 1,5 m³/h. Altura máx. 110 m. Impulsión 1" Helicoidal 1 hp



Modelo	H(m)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
3SH2-110/96V	Q(m³/h)	1.96	1.86	1.8	1.72	1.67	1.6	1.52	1.42	1.33	1.22	1.1	0.99
	Power(w)	200	270	350	432	491	575	652	739	818	917	1019	1123
	η %		18.8	28.0	32.5	37.1	37.9	38.1	36.6	35.4	32.6	29.4	26.4

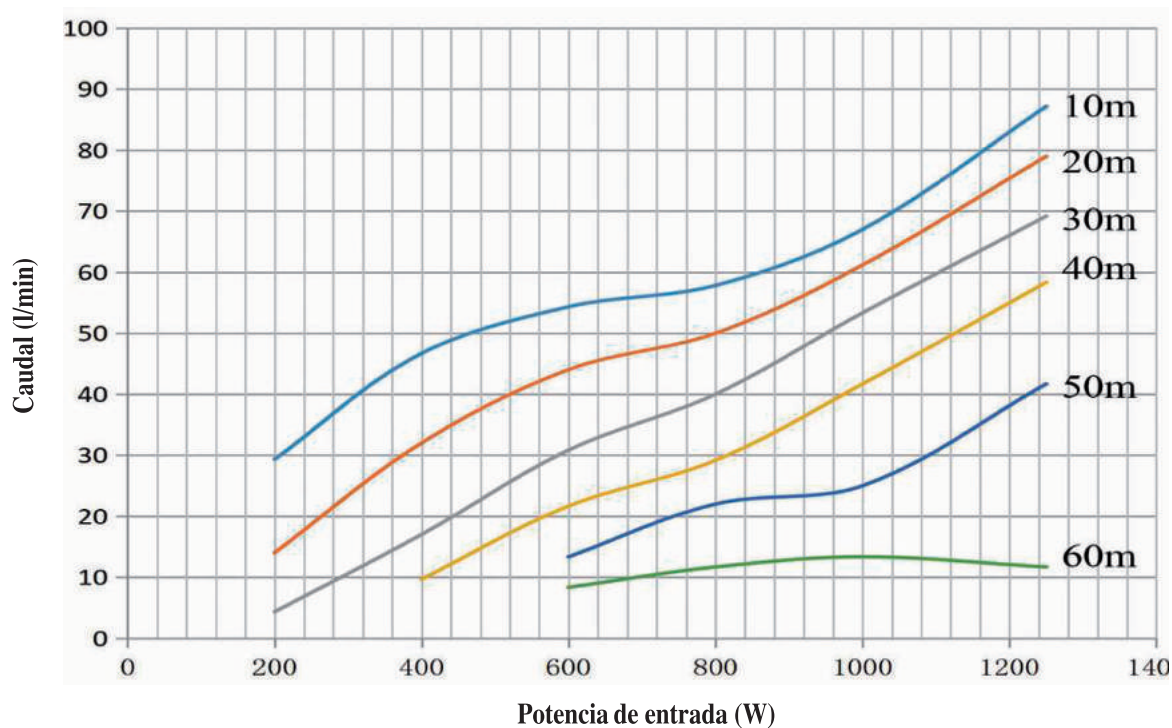
Recomendaciones para paneles solares

No.	Panel			Controlador
	VOC (V)	Vmp (V)	POWER(W)	
1	44.5	36.7	300*4	96V

Voltaje Entrada(Vmp):80~140V(VOCmax=180V)

3SC2-66/96V

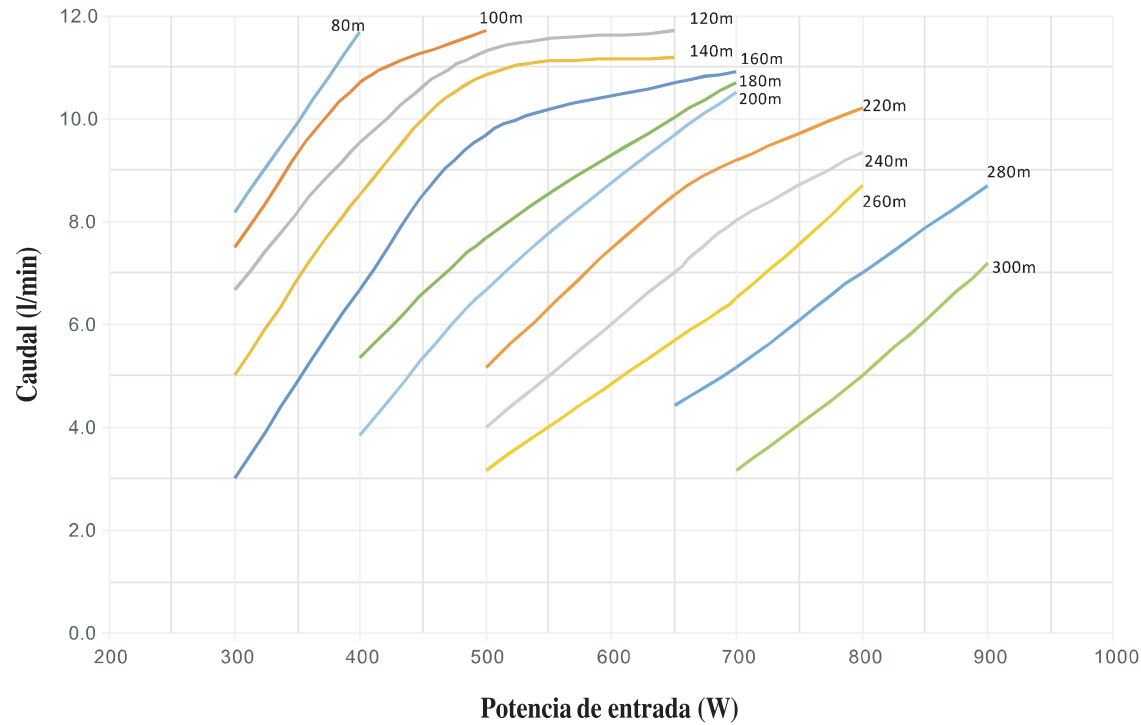
Caudal nominal 3 m³/h. Altura máx. 66 m. Impulsión 1"1/4 Centrífuga 1 hp



Altura (m)	Potencia de entrada (W)					
	200	400	600	800	1000	1250
	Caudal (l/min)					
2	41	53	58	60	68	93
10	29	47	54	58	67	87
20	14	32	44	50	61	79
30	4	17	31	40	53	69
40		10	22	29	42	58
50		3	13	22	25	42
60			8	12	12	12
Recomendaciones para paneles solares						
No.	VOC (V)		VMP (V)		POWER (W)	
1	44		36.7		250*4	
2	44		36.7		300*4	
Controlador: 96V						
Voltaje Entrada(Vmp) : 80~140V (VOCmax=180V)						

4SH0.8-300

Caudal nominal 0,5 m³/h. Altura máx. 300 m. Impulsión 1" Helicoidal 1 hp

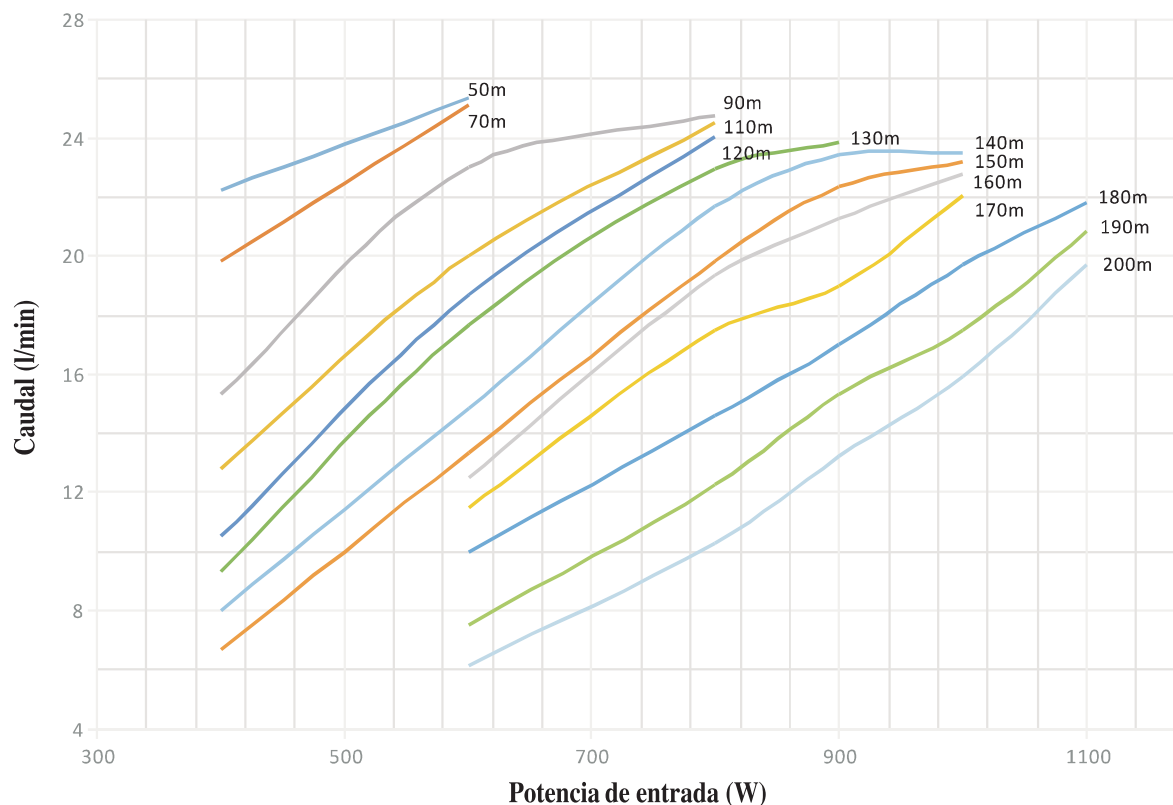


Altura (m)	Potencia de entrada (W)						
	300	400	500	650	700	800	900
Caudal (l/min)							
80	8.2	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
100	7.5	10.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7
120	6.7	9.5	11.3	11.7	11.7	11.7	11.7
140	5.0	8.5	10.9	11.2	11.2	11.2	11.2
160	3.0	6.7	9.7	10.7	10.9	10.9	10.9
180		5.3	7.7	10.0	10.7	10.7	10.7
200		3.8	6.7	9.7	10.5	10.5	10.5
220			5.2	8.5	9.2	10.2	10.2
240			4.0	7.0	8.0	9.4	9.4
260			3.2	5.7	6.5	8.7	8.7
280				4.4	5.2	7.0	8.7
300					3.2	5.0	7.2

Caudal máx. 11,5 l/min	Altura máx. 300 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 1 hp
Paneles 300 W x 4	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 900 W	Ø Impulsión 1"	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,47 m x 0,16 m x 0,25 m	Peso Bruto 22,5 Kgrs	Peso Neto 16,5 Kgrs	Longitud Bomba 1,41 m	Ø Bomba 4"

4SH1.4-200

Caudal nominal 1 m³/h. Altura máx. 200 m. Impulsión 1"1/2 Helicoidal 1,5 hp

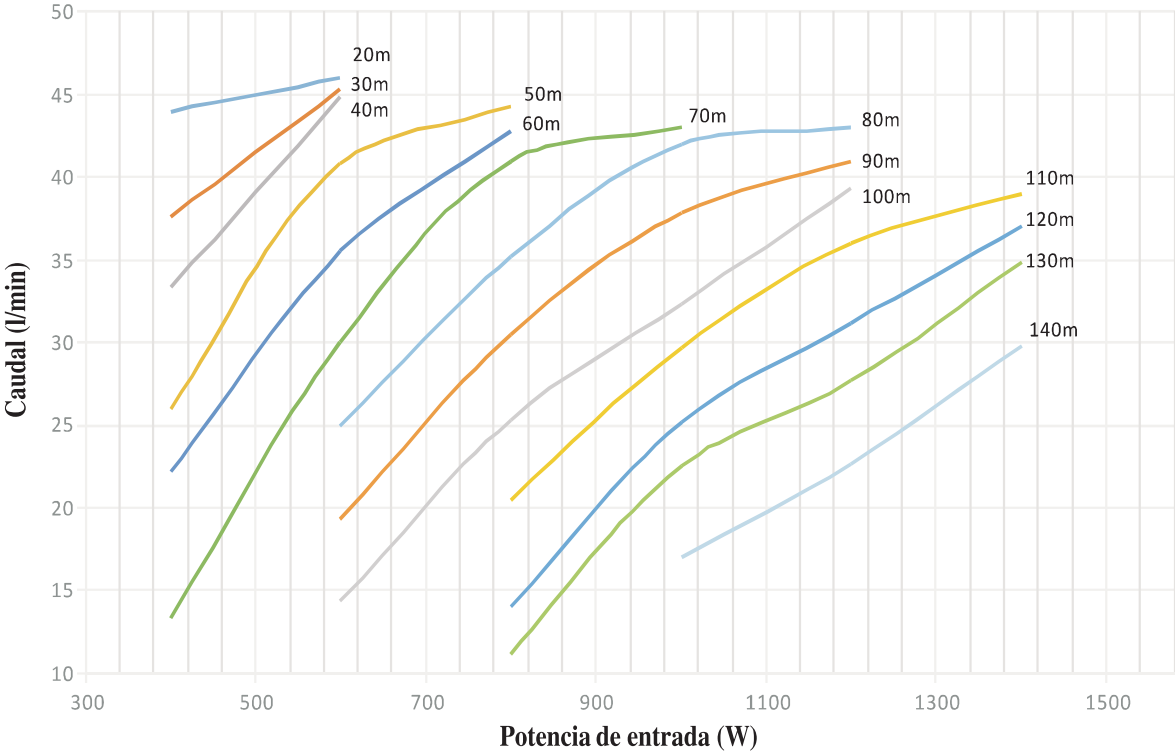


	Potencia de entrada (W)					
	400	600	800	900	1000	1100
Altura (m)	Caudal (l/min)					
50	22	25	25	25	25	25
70	20	25	25	25	25	25
90	15	23	25	25	25	25
110	13	20	25	25	25	25
120	11	19	24	24	24	24
130	9	18	23	24	24	24
140	8	15	22	23	24	24
150	7	13	20	22	23	23
160		13	19	21	23	23
170		12	18	19	22	22
180		10	15	17	20	22
190		8	12	15	18	21
200		6	10	13	16	20

Caudal máx. 25 l/min	Altura máx. 200 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 1,5 hp
Paneles 300 W x 6	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 1,2 Kw	Ø Impulsión 1" 1/4	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,47 m x 0,16 m x 0,25 m	Peso Bruto 23,5 Kgrs	Peso Neto 17 Kgrs	Longitud Bomba 1,41 m	Ø Bomba 4"

4SH2.8-140

Caudal nominal 2 m³/h. Altura máx. 140 m. Impulsión 1"1/4 Helicoidal 1,5 hp

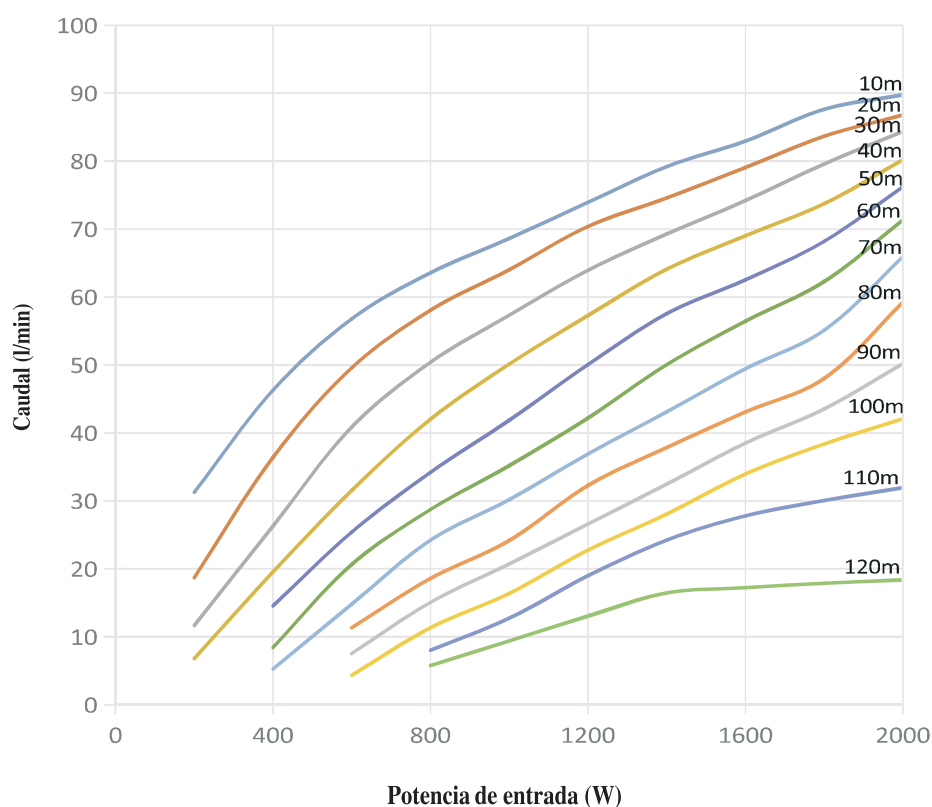


	Potencia de entrada (W)					
	400	600	800	1000	1200	1400
Altura (m)	Caudal (l/min)					
20	44	46	46	46	46	46
30	38	45	45	45	45	45
40	33	45	45	45	45	45
50	26	41	44	44	44	44
60	22	36	43	44	44	44
70	13	30	41	43	43	44
80		25	35	42	43	43
90		19	31	38	41	42
100		14	25	32	39	41
110			21	30	36	39
120			14	25	31	37
130			11	23	28	35
140				17	23	30

Caudal máx. 46 l/min	Altura máx. 140 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 1,5 hp
Paneles 300 W x 6	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 1,5 Kw	Ø Impulsión 1" 1/4	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,47 m x 0,16 m x 0,25 m	Peso Bruto 23,5 Kgrs	Peso Neto 17 Kgrs	Longitud Bomba 1,41 m	Ø Bomba 4"

4SC2-130

Caudal nominal 2 m³/h. Altura máx. 130 m. Impulsión 1"1/4 Centrífuga 2 hp

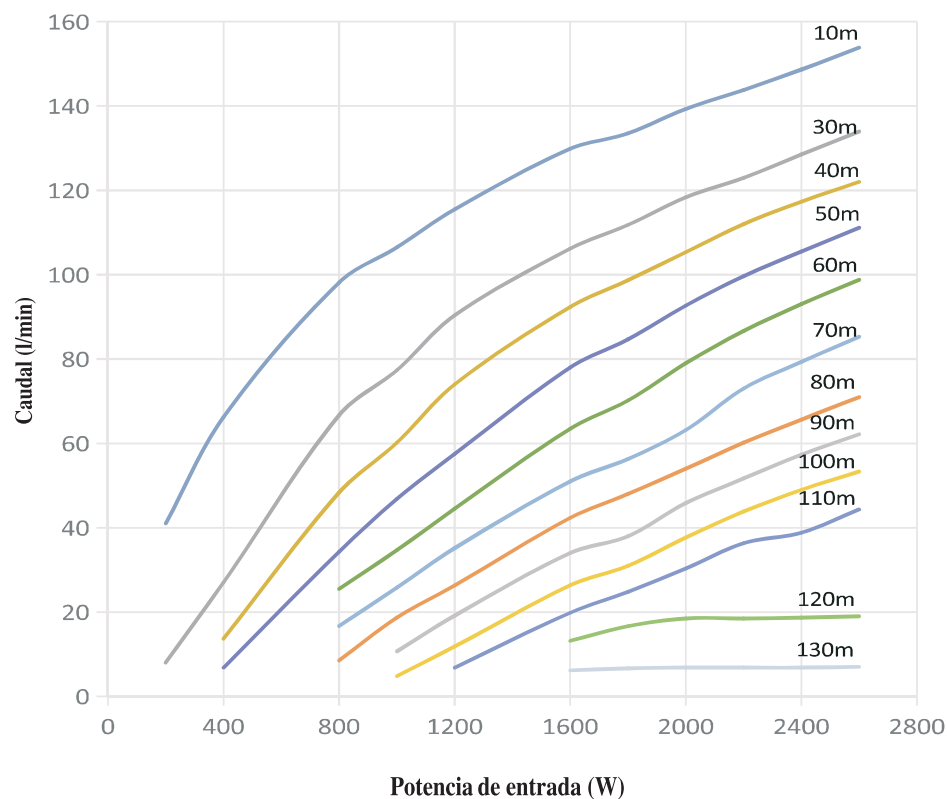


	Potencia de entrada (W)									
	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Altura (m)	Caudal (l/min)									
40	7	20	32	42	50	57	64	69	74	80
50		15	25	34	42	50	58	63	68	76
60		8	21	29	35	42	50	56	62	71
70		5	15	24	30	37	43	49	55	66
80			11	19	24	32	38	43	48	59
90			8	15	21	27	32	39	44	50
100			4	11	16	23	28	34	38	42

Caudal máx. 90 l/min	Altura máx. 130 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 2 hp
Paneles 300 W x 7	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 2,2 Kw	Ø Impulsión 1" 1/4	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,12 m x 0,16 m x 0,20 m	Peso Bruto 20,5 Kgrs	Peso Neto 17 Kgrs	Longitud Bomba 1,05 m	Ø Bomba 4"

4SC5-134

Caudal nominal 5 m³/h. Altura máx. 134 m. Impulsión 1"1/2 Centrífuga 2,5 hp

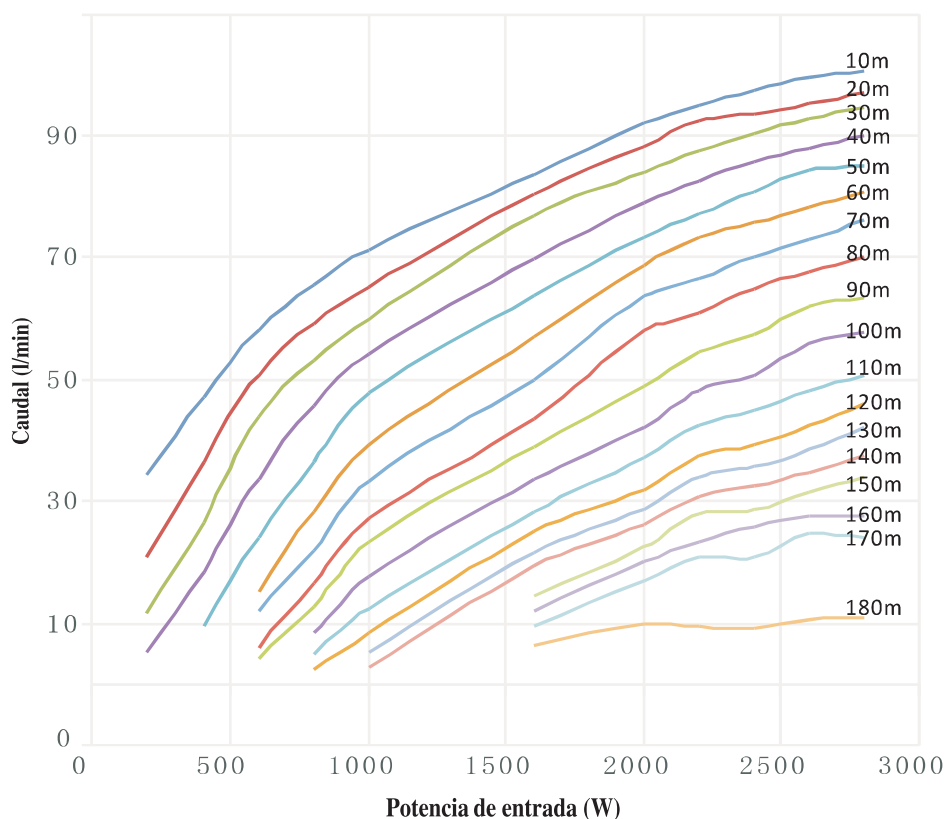


	Potencia de entrada (W)									
	400	800	1000	1200	1600	1800	2000	2200	2400	2600
Altura (m)	Caudal (l/min)									
40	14	48	60	74	92	99	105	112	117	122
50	7	34	47	58	78	85	93	100	106	111
60		26	35	45	64	70	79	87	93	99
70		17	26	35	51	56	63	73	79	85
80		9	19	26	42	48	54	60	66	71
90			11	19	34	38	46	52	57	62
100			5	12	26	31	38	44	49	53
110				7	20	25	30	36	39	44

Caudal máx. 166 l/min	Altura máx. 134 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 2,5 hp
Paneles 300 W x 9	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 2,5 Kw	Ø Impulsión 1" 1/2	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,12 m x 0,16 m x 0,20 m	Peso Bruto 20 Kgrs	Peso Neto 17 Kgrs	Longitud Bomba 1,03 m	Ø Bomba 4"

4SC3-185

Caudal nominal 3 m³/h. Altura máx. 185 m. Impulsión 1"1/4 Centrífuga 3 hp

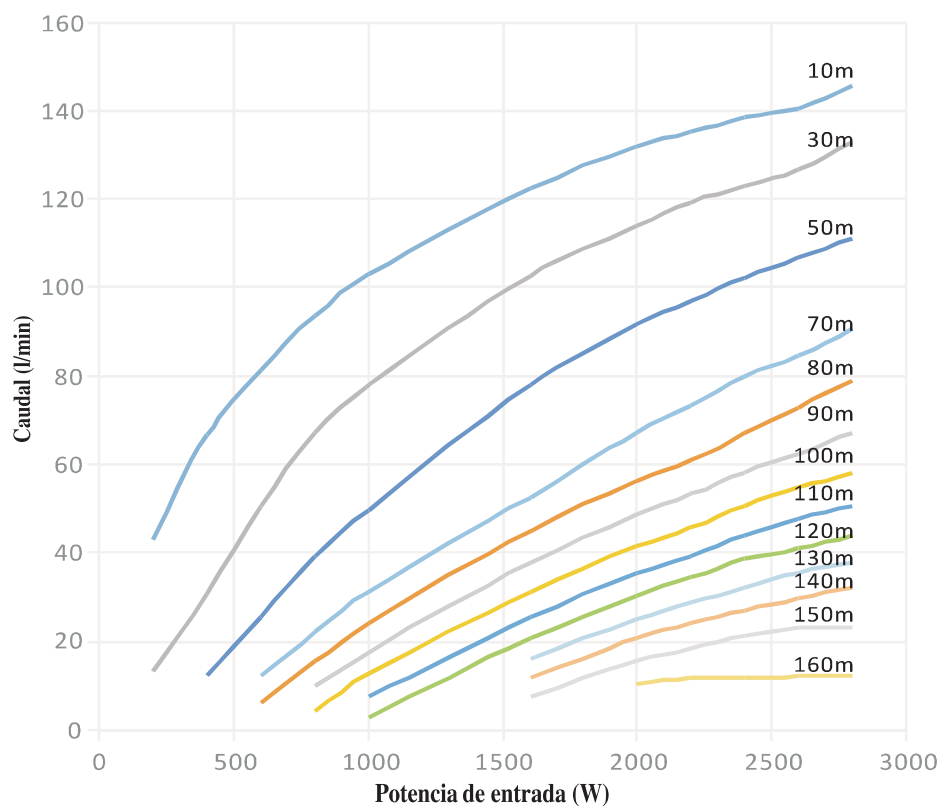


	Potencia de entrada (W)									
	400	600	800	1000	1600	2000	2200	2400	2600	2800
Altura (m)	Caudal (l/min)									
50	10	24	37	48	64	74	77	81	84	85
60		15	28	39	57	69	73	76	78	81
70		12	22	33	50	64	67	70	73	76
80		6	17	27	44	58	61	65	68	70
90		4	13	23	39	49	55	58	62	64
100			8	18	34	42	48	51	56	58
110			5	13	28	37	43	45	48	51
120			2	8	25	32	38	39	43	46
130				5	22	29	34	36	39	42
140				3	19	26	31	33	35	38

Caudal máx. 100 l/min	Altura máx. 185 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 3 hp
Paneles 300 W x 10	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 3 Kw	Ø Impulsión 1" 1/4	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,22 m x 0,16 m x 0,20 m	Peso Bruto 22,5 Kgrs	Peso Neto 18 Kgrs	Longitud Bomba 1,15 m	Ø Bomba 4"

4SC5-165

Caudal nominal 5 m³/h. Altura máx. 165 m. Impulsión 1"1/2 Centrífuga 3 hp

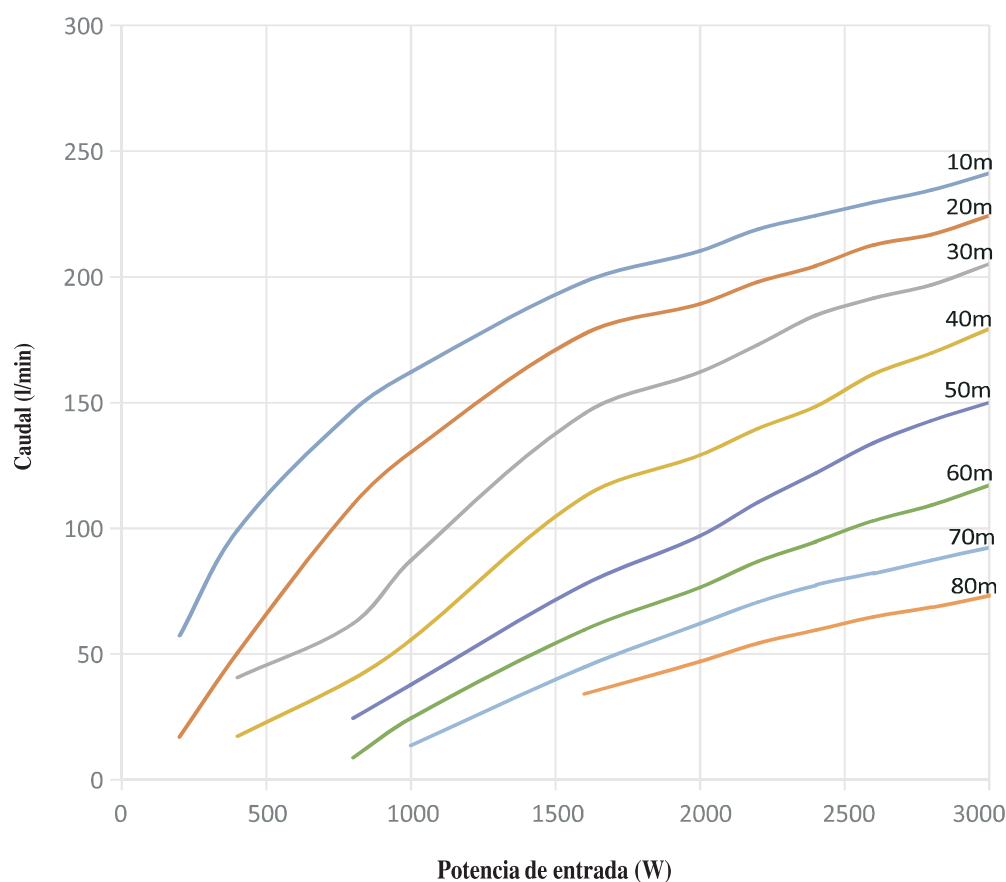


	Potencia de entrada (W)										
	200	400	600	800	1000	1600	2000	2200	2400	2600	2800
Altura (m)	Caudal (l/min)										
30	13	31	51	67	78	103	114	119	123	127	133
50		12	26	39	50	78	92	97	102	107	111
70			12	22	31	53	67	73	80	85	91
80			6	15	24	45	56	61	67	73	79
90				10	18	38	49	53	58	62	67
100				4	13	31	42	46	51	55	58
110					7	25	35	39	44	48	51
120					3	21	30	34	39	41	44
130						16	25	29	32	36	38
140						12	21	24	27	30	32

Caudal máx. 166 l/min	Altura máx. 165 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 3 hp
Paneles 300 W x 10	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 3 Kw	Ø Impulsión 1" 1/2	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,22 m x 0,16 m x 0,20 m	Peso Bruto 21,6 Kgrs	Peso Neto 17,5 Kgrs	Longitud Bomba 1,1 m	Ø Bomba 4"

4SC8-88

Caudal nominal 8 m³/h. Altura máx. 88 m. Impulsión 2" Centrífuga 3 hp

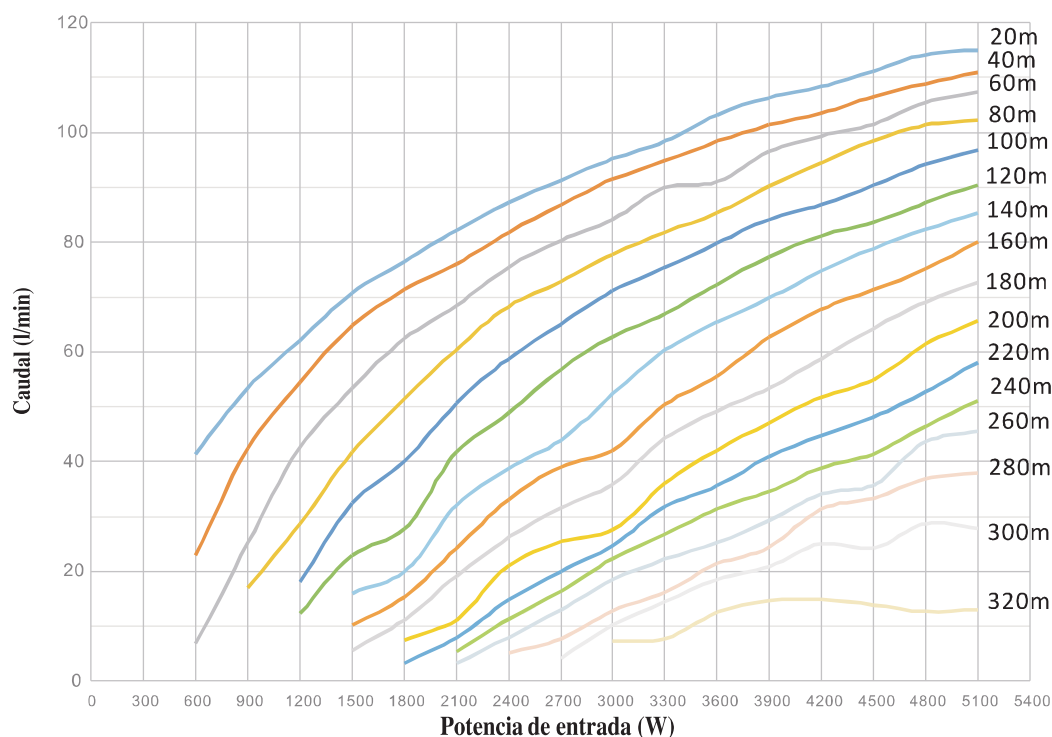


	Potencia de entrada (W)										
	200	400	800	1000	1600	2000	2200	2400	2600	2800	3000
Altura (m)	Caudal (l/min)										
10	57	99	147	162	198	210	219	224	230	235	241
20	17	51	110	130	177	189	198	204	213	217	224
30		41	62	87	146	162	173	185	192	197	205
40		17	40	56	113	129	140	149	161	170	179
50			25	38	78	97	110	122	134	143	150
60			9	25	60	77	87	95	103	109	117
70				14	45	62	71	77	82	87	92
80					34	47	54	60	65	69	73

Caudal máx. 250 l/min	Altura máx. 88 m	Rango Voltaje CC 60-380 Vmp (60-440 VOC)	Rango Voltaje CA 90 - 240 VAC	Potencia 3 hp
Paneles 300 W x 10	Conexión En serie	Máxima Potencia Entrada 3 Kw	Ø Impulsión 2"	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,12 m x 0,16 m x 0,20 m	Peso Bruto 20 Kgrs	Peso Neto 16,5 Kgrs	Longitud Bomba 1 m	Ø Bomba 4"

4SC3-340

Caudal nominal 3 m³/h. Altura máx. 340 m. Impulsión 1"1/2 Centrífuga 5 hp

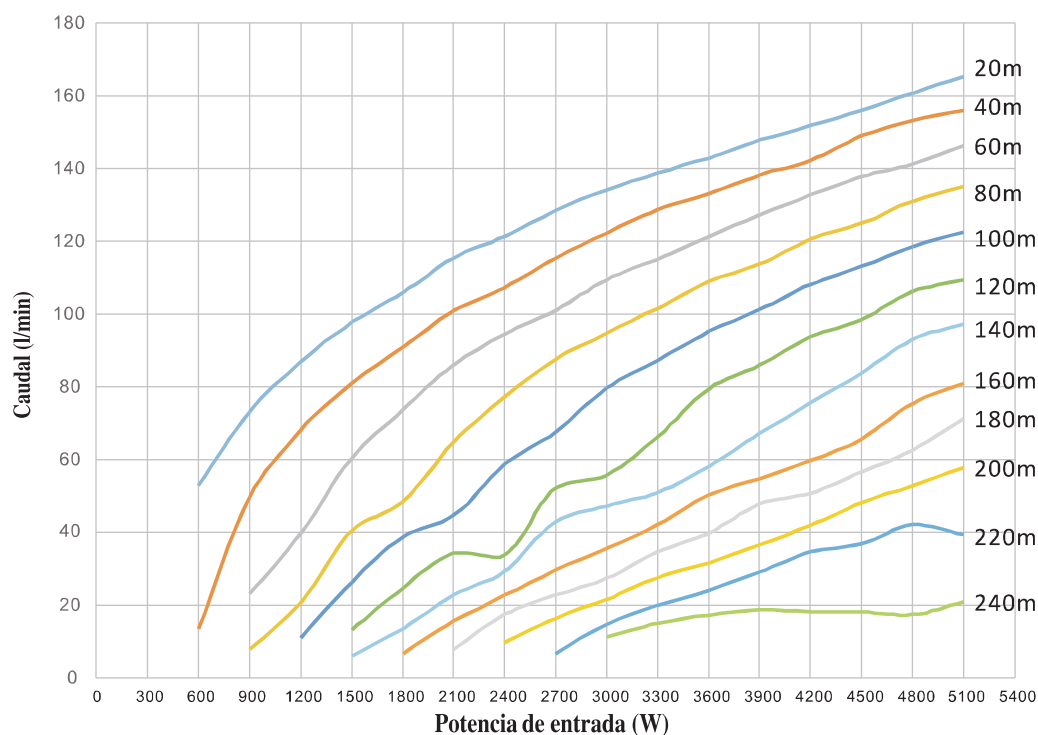


Altura (m)	Potencia de entrada (W)															
	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100
Caudal (l/min)																
2	52	61	69	74	80	87	91	95	99	103	105	109	112	114	116	118
20	41	53	62	71	76	82	87	91	95	98	103	106	108	111	114	115
40	23	42	54	65	71	76	82	87	92	95	98	101	104	107	109	111
60	7	25	43	53	62	68	75	80	84	90	91	97	99	102	106	109
80		17	29	42	51	60	68	73	78	82	85	90	95	99	101	102
100			18	32	40	51	59	65	71	75	80	84	87	90	94	97
120			12	23	28	42	46	57	63	67	72	77	81	84	87	91
140				16	20	32	39	44	52	60	65	70	75	79	82	85
160				10	15	24	33	39	42	50	56	63	68	71	75	80
180				6	11	19	26	32	36	44	49	53	59	64	69	73
200					8	11	21	25	28	36	42	47	52	55	61	66
220					3	8	15	20	25	32	36	41	45	48	53	58
240						5	11	16	22	27	31	35	39	41	46	51
260						3	8	13	19	22	25	29	34	36	44	46
280							5	8	13	16	21	24	31	33	37	38
300								4	10	15	19	21	25	24	29	28
320									7	8	13	15	15	14	13	13

Caudal máx. 115 l/min	Altura máx. 340 m	Rango Voltaje CC 90-380 Vmp (90-440 VOC)	Potencia 5 hp	
Paneles 300 W x 2 x 8	Conexión 2 líneas paralelas	Máxima Potencia Entrada 5,1 Kw	Ø Impulsión 1" 1/4	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,3 m x 0,16 m x 0,20 m 0,42 m x 0,3 m x 0,25 m	Peso Bruto 33,5 Kgrs	Peso Neto 24,7 Kgrs	Longitud Bomba 1,2 m	Ø Bomba 4"

4SC5-240

Caudal nominal 5 m³/h. Altura máx. 250 m. Impulsión 1"1/2 Centrífuga 5 hp

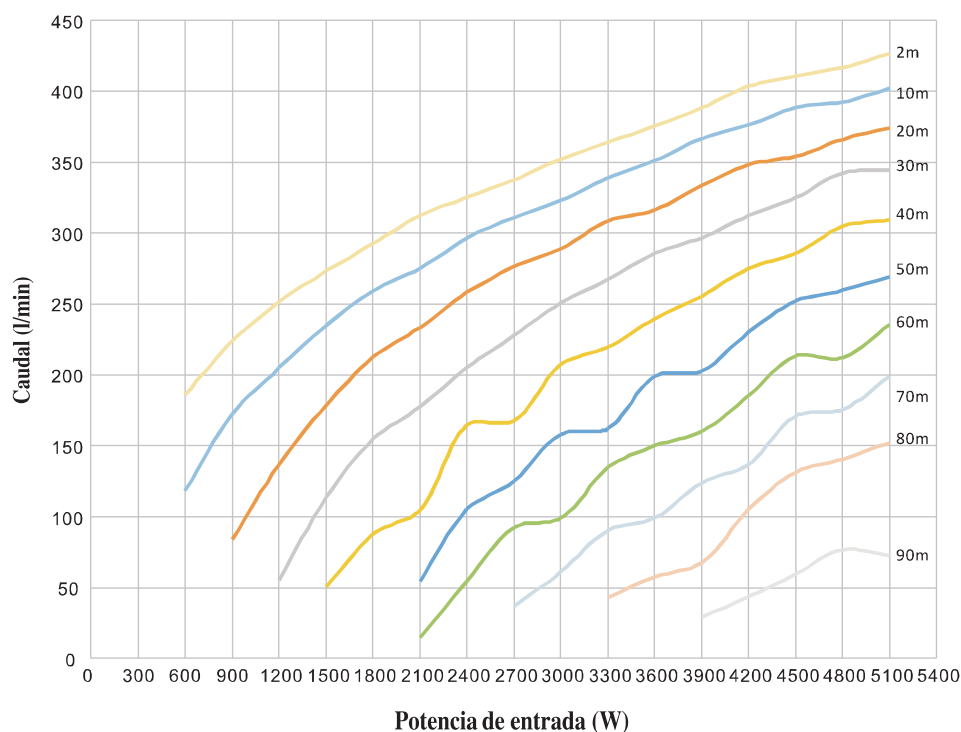


Altura (m)	Potencia de entrada (W)															
	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100
	Caudal (l/min)															
2	74	90	100	112	119	127	132	139	143	149	153	157	162	166	169	171
20	53	73	87	98	106	115	121	128	134	139	143	148	152	156	161	165
40	13	50	68	81	91	101	107	115	122	129	133	138	142	149	153	156
60		23	40	60	74	86	95	101	110	115	121	127	133	138	141	146
80		8	21	40	48	65	77	88	95	102	109	114	121	125	131	135
100			11	26	39	45	59	68	80	87	95	101	108	113	119	123
120				13	25	34	34	52	56	66	79	86	94	99	106	109
140				6	14	23	29	43	47	58	58	67	76	84	93	97
160					7	16	23	30	36	42	50	55	60	66	75	81
180						8	17	23	27	35	40	48	51	57	63	71
200							10	16	22	28	32	37	42	48	53	58
220								7	15	20	24	29	35	37	42	39
240									11	15	17	19	18	18	17	21

Caudal máx. 170 l/min	Altura máx. 250 m	Rango Voltaje CC 90-380 Vmp (90-440 VOC)	Potencia 5 hp	
Paneles 300 W x 2 x 8	Conexión 2 líneas paralelas	Máxima Potencia Entrada 5,1 Kw	Ø Impulsión 1" 1/2	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,12 m x 0,15 m x 0,24 m 0,42 m x 0,3 m x 0,25 m	Peso Bruto 30,5 Kgrs	Peso Neto 22,4Kgrs	Longitud Bomba 1 m	Ø Bomba 4"

4SC14-96

Caudal nominal 14 m³/h. Altura máx. 96 m. Impulsión 2" Centrífuga 5 hp



Altura (m)	Potencia de entrada (W)															
	600	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3600	3900	4200	4500	4800	5100
	Caudal (l/min)															
2	186	224	252	273	293	312	325	338	352	364	375	388	404	410	417	427
10	118	173	205	235	259	275	297	311	332	339	351	367	376	388	392	402
20		84	137	179	212	233	258	277	289	308	316	333	348	354	366	374
30			55	114	154	178	205	228	251	267	285	297	312	325	342	344
40				50	88	105	165	168	207	220	239	256	275	286	305	309
50						54	105	125	158	162	199	203	230	252	260	269
60						15	55	93	99	135	150	160	186	213	212	235
70								37	61	91	99	124	137	171	176	199
80										43	57	67	105	131	141	152
90												29	43	59	77	73

Caudal máx. 425 l/min	Altura máx. 96 m	Rango Voltaje CC 90-380 Vmp (90-440 VOC)	Potencia 5 hp	
Paneles 300 W x 2 x 8	Conexión 2 líneas paralelas	Máxima Potencia Entrada 5,1 Kw	Ø Impulsión 2"	Tamaño Motor 4"
Dimensiones 1,02 m x 0,16 m x 0,20 m 0,42 m x 0,3 m x 0,25 m	Peso Bruto 29 Kgrs	Peso Neto 22Kgrs	Longitud Bomba 0,85 m	Ø Bomba 4"

TABLA SELECCION CABLE

Modelo	Consumo	Sección de cable (mm²)					
		2,5	4	6	10	16	25
		Longitud (m)					
3SH1.5-70/24V 0,3 hp	6	39	62	94	156	250	390
3SH2-60/48V 0,5 hp	8	44	70	104	174	279	435
3SH1.5-160/96V 1 hp	12	38		92	154	246	384
3SH2-110/96V 1 hp	12	38	61	92	154	246	384
3SC2-66/96V 1 hp	12	38	61	92	154	246	384
4SH0.8-300 1 hp	8,8	79	126	189	316	505	790
4SH1.4-200 1,5 hp	8,8	105	168	189	316	505	790
4SH2.8-140 1,5 hp	8,8	132	211	316	526	842	1053
4SC2-130 2 hp	8,8	184	295	442	737	1179	1842
4SC5-134 2,5hp	8,8	237	379	568	947	1516	2369
4SC3-185 3 hp	8,8	263	421	632	1053	1684	2632
4SC5-165 3 hp	8,8	263	421	632	1053	1684	2632
4SC8-88 3 hp	8,8	263	421	632	1053	1684	2632
4SC3-340 5 hp	14	/	200	299	499	799	1248
4SC5-240 5 hp	14	/	200	299	499	799	1248
4SC14-96 5 hp	14	/	200	299	499	799	1248

