

PS600 BADU Top 12



Bomba centrífuga de superficie con alimentación solar

Propiedades

- Caudal hasta 15 m³/h
- Carente de mantenimiento gracias al empleo de motor de corriente continua sin escobillas
- Rendimiento muy alto

Aplicaciones

- Abastecimiento de agua potable
- Agua para alimentación animal
- Control de estanques
- Riego
- etc.

Componentes

Cabezal de bomba (PE) BADU Top 12

- Bomba en bloque con atrapador de fibras integrado
- Junta de anillo deslizante montada en el buje móvil de material sintético
- El eje del motor o de la bomba no entra en contacto con el medio transportado
- Aislamiento eléctrico
- Capacidad aprox. del atrapador de fibras 3 l
- Dimensiones aprox. del filtro de aspiración 3,2 x 2,6 mm

Materiales del cabezal de bomba

- Carcasa de bomba y filtro: PP
- Carcasas intermedia y de junta y guía de turbina: PP TV 40
- Turbina: PA 66 GF 30 / PC
- Cubierta: PC transparente
- Junta de anillo deslizante: carbono / cerámica / NBR
- Tornillería: acero galvanizado

Motor ECDRIVE 600 BADU Top

- Motor de corriente continua sin escobillas carente de mantenimiento

Controlador PS600

- Control y vigilancia del sistema de bombeo con indicación de las condiciones de funcionamiento.
- Dos entradas para detector de marcha en seco, interruptor de flotador, presostato, mando a distancia, etc.
- Nuevo intento automático de arranque a los 20 minutos de dispararse la protección contra marcha en seco.
- Protección contra inversión de polaridad, sobrecarga y excesos de temperatura.
- Control del régimen de giro. El régimen máximo puede ajustarse al 30 % del caudal, aproximadamente.
- Funcionamiento solar: MPPT (Maximum Power Point Tracking).
- Funcionamiento con baterías: protección contra descargas profundas y nuevo intento automático de arranque cuando se alcanza la tensión mínima.
- Rendimiento máximo del 92 % (motor + controlador).

Garantía

Dos años de garantía de fabricación en materiales y mano de obra.

Sistema de bomba	PS600 BADU Top 12
Artículo N°	2921
Controlador	PS600
Motor	ECDRIVE 600 BADU Top
Cabezal de bomba (PE)	BADU Top 12 (Hersteller Speck-Pumpen)
Fuente de energía (no se incluye en el suministro)	Generador solar (340-900 Wp) Batería, fuente de continua



Tabla de instalación Funcionamiento solar

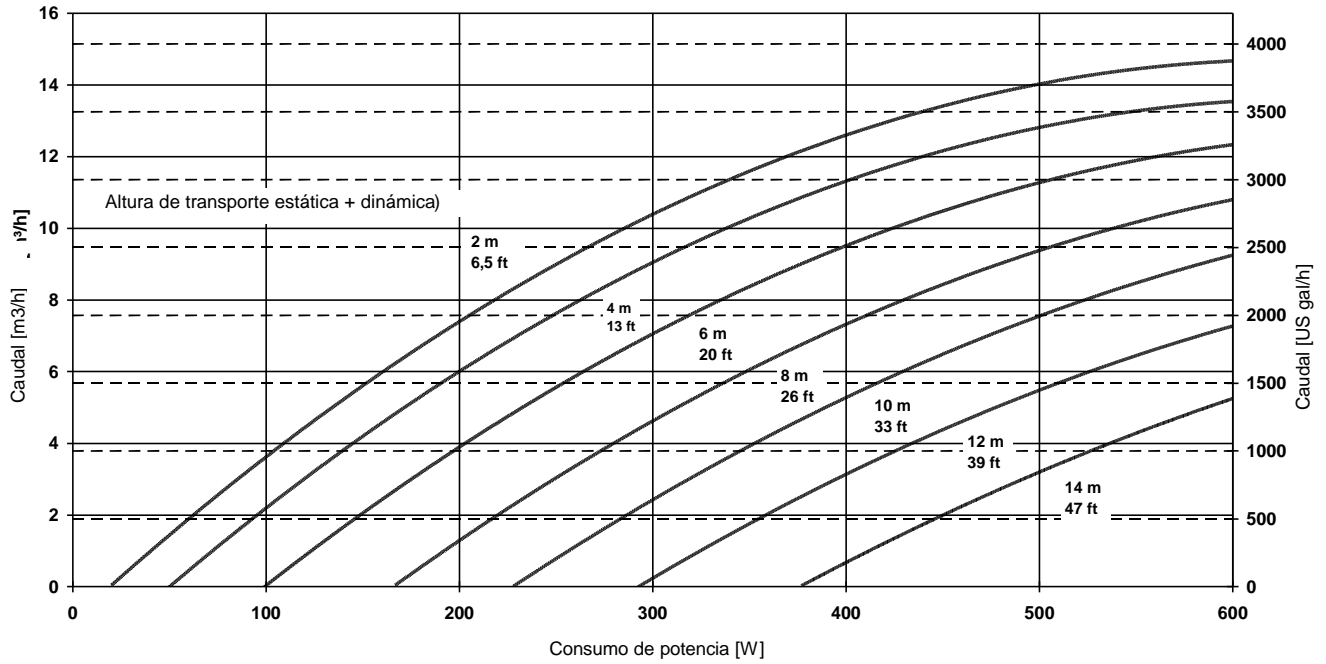
Generador solar: Tensión nominal 48-72 V CC; tensión en vacío máx. 150 V CC

Bases de cálculos: Potencia de salida del generador solar reducida en un 17 %. Hay que tener en cuenta la influencia del envejecimiento, suciedad, temperatura, etc. Insolación diaria: 10 horas

Altura de transporte (estática+ dinámica) [m / ft]	Generador solar [Wp]	Radiación [KWh/m²/día]	Caudal Generador solar no conducido			Caudal Generador solar conducido		
			[m³/día]	[US gal/día]	[Imp. gal/día]	[m³/día]	[US gal/día]	[Imp. gal/día]
2 / 6,5	340	4,5	54	14,3	11,9	77	20,3	16,9
		6,0	70	18,5	15,4	105	27,7	23,1
		7,5	82	21,7	18,0	131	34,7	28,9
	400	4,5	61	16,1	13,4	87	22,9	19,1
		6,0	78	20,6	17,2	117	30,9	25,7
		7,5	92	24,3	20,2	147	38,9	32,4
	480	4,5	71	18,8	15,6	101	26,6	22,2
		6,0	90	23,8	19,8	135	35,7	29,7
		7,5	105	27,7	23,1	168	44,4	37,0
	600	4,5	85	22,5	18,7	121	31,9	26,6
		6,0	105	27,7	23,1	158	41,6	34,6
		7,5	120	31,7	26,4	192	50,7	42,2
	720	4,5	95	25,1	20,9	135	35,6	29,7
		6,0	117	30,9	25,7	176	46,4	38,6
		7,5	129	34,1	28,4	206	54,5	45,4
4 / 13	340	4,5	27	7,1	5,9	38	10,1	8,4
		6,0	43	11,4	9,5	65	17,0	14,2
		7,5	56	14,8	12,3	90	23,7	19,7
	400	4,5	36	9,5	7,9	51	13,5	11,2
		6,0	52	13,7	11,4	78	20,6	17,2
		7,5	67	17,7	14,7	107	28,3	23,6
	480	4,5	46	12,2	10,1	65	17,3	14,4
		6,0	65	17,2	14,3	98	25,8	21,4
		7,5	80	21,1	17,6	128	33,8	28,2
	600	4,5	60	15,9	13,2	85	22,5	18,7
		6,0	80	21,1	17,6	120	31,7	26,4
		7,5	97	25,6	21,3	155	41,0	34,1
	720	4,5	73	19,3	16,1	104	27,4	22,8
		6,0	94	24,8	20,7	141	37,3	31,0
		7,5	108	28,5	23,8	173	45,7	38,0
6 / 20	340	4,5	10	2,6	2,2	14	3,8	3,1
		6,0	24	6,3	5,3	36	9,5	7,9
		7,5	36	9,5	7,9	58	15,2	12,7
	400	4,5	17	4,5	3,7	24	6,4	5,3
		6,0	33	8,7	7,3	50	13,1	10,9
		7,5	47	12,4	10,3	75	19,9	16,5
	480	4,5	26	6,9	5,7	37	9,8	8,1
		6,0	44	11,6	9,7	66	17,4	14,5
		7,5	60	15,9	13,2	96	25,4	21,1
	600	4,5	40	10,6	8,8	57	15,0	12,5
		6,0	61	16,1	13,4	92	24,2	20,1
		7,5	77	20,3	16,9	123	32,5	27,1
	720	4,5	52	13,7	11,4	74	19,5	16,2
		6,0	75	19,8	16,5	113	29,7	24,7
		7,5	91	24,0	20,0	146	38,5	32,0
8 / 26	340	4,5						
		6,0	6	1,6	1,3	9	2,4	2,0
		7,5	17	4,5	3,7	27	7,2	6,0
	400	4,5	3	0,8	0,7	4	1,1	0,9
		6,0	13	3,4	2,9	20	5,2	4,3
		7,5	26	6,9	5,7	42	11,0	9,2
	480	4,5	10	2,6	2,2	14	3,8	3,1
		6,0	24	6,3	5,3	36	9,5	7,9
		7,5	38	10,0	8,4	61	16,1	13,4
	600	4,5	20	5,3	4,4	28	7,5	6,2
		6,0	39	10,3	8,6	59	15,5	12,9
		7,5	56	14,8	12,3	90	23,7	19,7
	720	4,5	31	8,2	6,8	44	11,6	9,7
		6,0	53	14,0	11,7	80	21,0	17,5
		7,5	70	18,5	15,4	112	29,6	24,6
10 / 33	600	4,5	7	1,8	1,5	11	3,0	2,5
		6,0	23	6,1	5,1	37	9,7	8,1
		7,5	39	10,3	8,6	62	16,5	13,7
	720	4,5	16	4,2	3,5	26	6,8	5,6
		6,0	36	9,5	7,9	58	15,2	12,7
		7,5	54	14,3	11,9	86	22,8	19,0
12 / 39	600	4,5	1	0,3	0,2	2	0,4	0,4
		6,0	10	2,6	2,2	16	4,2	3,5
		7,5	24	6,3	5,3	38	10,1	8,4
	720	4,5	6	1,6	1,3	10	2,5	2,1
		6,0	20	5,3	4,4	32	8,5	7,0
		7,5	37	9,8	8,1	59	15,6	13,0
900	4,5	17	4,5	3,7	27	7,2	6,0	
	6,0	37	9,8	8,1	59	15,6	13,0	
	7,5	50	13,2	11,0	80	21,1	17,6	
14 / 46	600	4,5						
		6,0	3	0,8	0,7	5	1,3	1,1
		7,5	8	2,1	1,8	13	3,4	2,8
	720	4,5						
		6,0	7	1,8	1,5	11	3,0	2,5
		7,5	21	5,5	4,6	34	8,9	7,4
	900	4,5	5	1,3	1,1	8	2,1	1,8
		6,0	21	5,5	4,6	34	8,9	7,4
		7,5	33	8,7	7,3	53	13,9	11,6

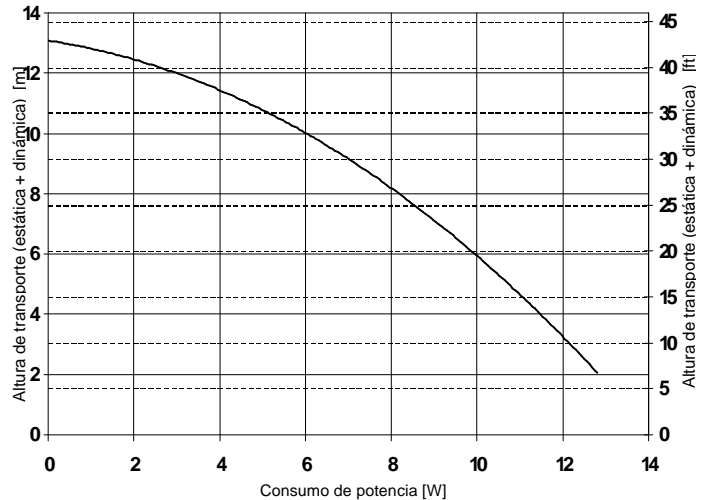
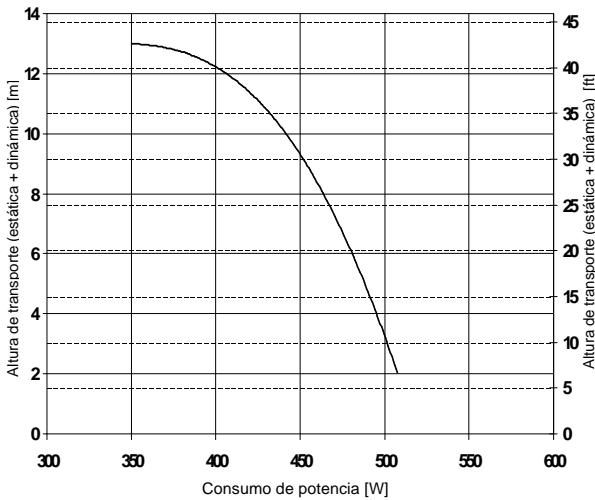
Curvas: Funcionamiento solar

Generador solar: Tensión nominal 48-72 V CC, tensión en vacío máx. 150 V CC



Curvas: Funcionam. con baterías

Batería, fuente de continua: Tensión nominal 48 V



Altura de transporte (estática + dinámica)		Caudal			Consumo potencia	Consumo corriente
[m]	[ft]	[m³/h]	[US gal/h]	[Imp. gal/h]	[W]	[A]
2	6,6	12,8	3382	2816	507	10,6
3	9,8	12,3	3250	2706	502	10,5
4	13,1	11,4	3022	2516	496	10,3
5	16,4	10,6	2801	2332	489	10,2
6	19,7	9,9	2616	2178	480	10,0
7	23,0	9,2	2431	2024	471	9,8
8	26,2	8,2	2166	1804	464	9,7
9	29,5	7,2	1902	1584	454	9,5
10	32,8	6,0	1585	1320	443	9,2
11	36,1	4,8	1268	1056	426	8,9
12	39,4	3,0	793	660	406	8,5
13	42,7	0,0	0	0	350	7,3

Características técnicas

PS600 BADU Top 12	Funcionamiento solar	Funcionamiento con baterías
Caudal máximo	15 m ³ /h / 4.000 US Gal./h	13 m ³ /h / 3.400 US Gal./h
Altura de transporte máxima	14 m / 46 ft	13 m / 43 ft
Temperatura ambiente	- 30° C a +45° C	
Controlador		
Tensión de entrada	Generador solar Tensión nominal 48-72 V CC Tensión en vacío máx. 150 V CC	Batería, fuente de continua Tensión nominal 48 V CC
Clase de protección	IP 54	
Dimensiones (netas/embalaje)	395 x 175 x 165 mm / 450 x 250 x 240 mm (0,0270 m ³)	
Peso (neto/bruto)	4,5 kg / 5,3 kg	
Motor		
Consumo máximo de potencia	600 W	
Clase de protección	IP X4	
Clase térmica	F	
Cabezal de bomba		
Altura de aspiración/salida	BADU Top 12 (marca Speck Pumpen) 3,0 m	
Presión interna máxima en la carcasa	2,5 bar	
Temperatura máxima del agua	60° C	
Unidad de bomba (motor + cabezal)		
Dimensiones (netas/embalaje)	Véase el plano de dimensiones (abajo) / 520 x 220 x 350 mm (0,0400m ³)	
Peso (neto/bruto)	8,7 kg / 9,7 kg	

Dimensiones de la unidad de bomba (motor + cabezal)

