

PS600 BADU Top12

Solarbetriebene oberirdische Zentrifugalpumpe

Eigenschaften

- Fördermenge bis 15 m³/h
- wartungsfrei durch bürstenlosen Gleichstrommotor
- hervorragender Wirkungsgrad

Anwendungen

- Schwimmbadwasser-Umwälzung in Filteranlagen und thermischen Solarkollektoren
- Teichregulierung
- Bewässerung
- Aquarien
- etc.

Komponenten

Pumpenkopf (PE) BADU Top12

- Blockpumpe mit integriertem Fasernfänger
- Balg-Gleitringdichtung auf Kunststoff-Laufradnabe montiert
- Motor- bzw. Pumpenwelle kommt mit dem Fördermedium nicht in Berührung
- elektrische Trennung
- Fasernfänger Inhalt ca. 3 l
- Saugsiebmaschenweite ca. 3,2 × 2,6 mm

Werkstoffe Pumpenkopf

- Pumpengehäuse, Saugsieb: PP
- Zwischen-, Dichtungsgehäuse, Leitschaufelinsatz: PP TV 40
- Laufrad: PA66 GF 30 / PC
- Deckel: PC, transparent
- Gleitringdichtung: Kohle / Keramik / NBR
- Schrauben: Stahl verzinkt

Motor ECDRIVE 600 BADU Top

- bürstenloser, wartungsfreier Gleitstrommotor

Controller PS600

- Steuerung und Überwachung des Pumpsystems und Anzeige der Betriebszustände
- zwei Eingänge für Trockenlaufsensor, Schwimmerschalter Druckschalter, Fernsteuerung etc.
- automatischer Neustart 20 Minuten nach Ansprechen des Trockenlaufschutzes
- Schutz gegen: Verpolung, Überlast und Übertemperatur
- Drehzahlbegrenzung, die max. Pumpendrehzahl kann auf ca. 30 % der Fördermenge eingestellt werden
- Solarbetrieb: MPPT (Maximum Power Point Tracking)
- Batteriebetrieb: Tiefentladeschutz und automatischem Neustart bei Wiedererreichen der Mindestspannung
- 92 % max. Wirkungsgrad (Motor + Controller)

Pumpensystem	PS600 BADU Top12
Artikelnummer	2921
Controller	PS600
Motor	ECDRIVE 600 BADU Top
Pumpenkopf (PE)	BADU Top12, manufacturer Speck Pumps
Energiequelle (im Lieferumfang nicht enthalten)	Solargenerator 340-900Wp Batterie Gleichstromquelle



Garantie

Zwei Jahre Herstellergarantie auf Material und Verarbeitung.

Auslegungstabelle für Solarbetrieb

Solar-Generator: Nennspannung 48-72V DC; Leerlaufspannung max. 150V DC

Förderhöhe (statisch + dynamisch)	Solar- genera- tor	Ein- strahl- ung	Volumenstrom								
			fest installierter Solargenerator			einachsig nachgeführter Solargenerator					
			[kWh/m ² / Tag]	[m ³ / Tag]	[1.000 US-Gal./ Tag]	[1.000 Imp.-Gal./ Tag]	[m ³ / Tag]	[1.000 US-Gal./ Tag]	[1.000 Imp.-Gal./ Tag]		
[m] / [ft]	[Wp]										
2 m 6,5 ft	340	4,5	54,0	14,3	11,9	76,7	20,3	16,9			
		6,0	70,0	18,5	15,4	105,0	27,7	23,1			
		7,5	82,0	21,7	18,0	131,2	34,7	28,9			
	400	4,5	61,0	16,1	13,4	86,6	22,9	19,1			
		6,0	78,0	20,6	17,2	117,0	30,9	25,7			
		7,5	92,0	24,3	20,2	147,2	38,9	32,4			
	480	4,5	71,0	18,8	15,6	100,8	26,6	22,2			
		6,0	90,0	23,8	19,8	135,0	35,7	29,7			
		7,5	105,0	27,7	23,1	168,0	44,4	37,0			
	600	4,5	85,0	22,5	18,7	120,7	31,9	26,6			
		6,0	105,0	27,7	23,1	157,5	41,6	34,6			
		7,5	120,0	31,7	26,4	192,0	50,7	42,2			
720	4,5	95,0	25,1	20,9	134,9	35,6	29,7				
	6,0	117,0	30,9	25,7	175,5	46,4	38,6				
	7,5	129,0	34,1	28,4	206,4	54,5	45,4				
4 m 13 ft	340	4,5	27,0	7,1	5,9	38,3	10,1	8,4			
		6,0	43,0	11,4	9,5	64,5	17,0	14,2			
		7,5	56,0	14,8	12,3	89,6	23,7	19,7			
	400	4,5	36,0	9,5	7,9	51,1	13,5	11,2			
		6,0	52,0	13,7	11,4	78,0	20,6	17,2			
		7,5	67,0	17,7	14,7	107,2	28,3	23,6			
	480	4,5	46,0	12,2	10,1	65,3	17,3	14,4			
		6,0	65,0	17,2	14,3	97,5	25,8	21,4			
		7,5	80,0	21,1	17,6	128,0	33,8	28,2			
	600	4,5	60,0	15,9	13,2	85,2	22,5	18,7			
		6,0	80,0	21,1	17,6	120,0	31,7	26,4			
		7,5	97,0	25,6	21,3	155,2	41,0	34,1			
720	4,5	73,0	19,3	16,1	103,7	27,4	22,8				
	6,0	94,0	24,8	20,7	141,0	37,3	31,0				
	7,5	108,0	28,5	23,8	172,8	45,7	38,0				
6 m 20 ft	340	4,5	10,0	2,6	2,2	14,2	3,8	3,1			
		6,0	24,0	6,3	5,3	36,0	9,5	7,9			
		7,5	36,0	9,5	7,9	57,6	15,2	12,7			
	400	4,5	17,0	4,5	3,7	24,1	6,4	5,3			
		6,0	33,0	8,7	7,3	49,5	13,1	10,9			
		7,5	47,0	12,4	10,3	75,2	19,9	16,5			
	480	4,5	26,0	6,9	5,7	36,9	9,8	8,1			
		6,0	44,0	11,6	9,7	66,0	17,4	14,5			
		7,5	60,0	15,9	13,2	96,0	25,4	21,1			
	600	4,5	40,0	10,6	8,8	56,8	15,0	12,5			
		6,0	61,0	16,1	13,4	91,5	24,2	20,1			
		7,5	77,0	20,3	16,9	123,2	32,5	27,1			
720	4,5	52,0	13,7	11,4	73,8	19,5	16,2				
	6,0	75,0	19,8	16,5	112,5	29,7	24,7				
	7,5	91,0	24,0	20,0	145,6	38,5	32,0				

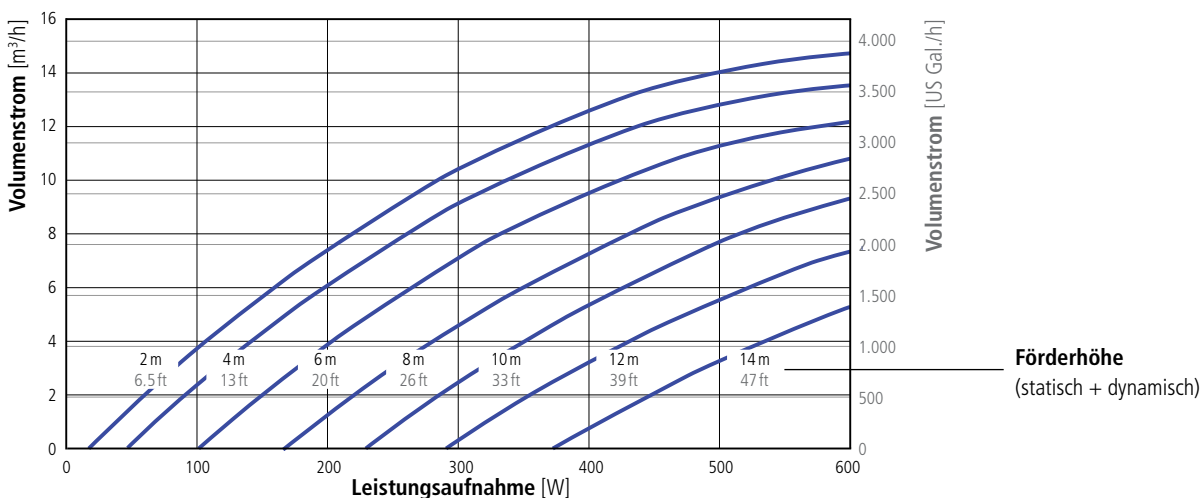
Förderhöhe (statisch + dynamisch)	Solar- genera- tor	Ein- strahl- ung	Volumenstrom								
			fest installierter Solargenerator			einachsig nachgeführter Solargenerator					
			[kWh/m ² / Tag]	[m ³ / Tag]	[1.000 US-Gal./ Tag]	[1.000 Imp.-Gal./ Tag]	[m ³ / Tag]	[1.000 US-Gal./ Tag]	[1.000 Imp.-Gal./ Tag]		
[m] / [ft]	[Wp]										
8 m 26 ft	340	4,5									
		6,0	6,0	1,6	1,3	9,0	2,4	2,0			
		7,5	17,0	4,5	3,7	27,2	7,2	6,0			
	400	4,5	3,0	0,8	0,7	4,3	1,1	0,9			
		6,0	13,0	3,4	2,9	19,5	5,2	4,3			
		7,5	26,0	6,9	5,7	41,6	11,0	9,2			
	480	4,5	10,0	2,6	2,2	14,2	3,8	3,1			
		6,0	24,0	6,3	5,3	36,0	9,5	7,9			
		7,5	38,0	10,0	8,4	60,8	16,1	13,4			
	600	4,5	20,0	5,3	4,4	28,4	7,5	6,2			
		6,0	39,0	10,3	8,6	58,5	15,5	12,9			
		7,5	56,0	14,8	12,3	89,6	23,7	19,7			
720	4,5	31,0	8,2	6,8	44,0	11,6	9,7				
	6,0	53,0	14,0	11,7	79,5	21,0	17,5				
	7,5	70,0	18,5	15,4	112,0	29,6	24,6				
10 m 33 ft	600	4,5	7,0	1,8	1,5	11,2	3,0	2,5			
		6,0	23,0	6,1	5,1	36,8	9,7	8,1			
		7,5	39,0	10,3	8,6	62,4	16,5	13,7			
	720	4,5	16,0	4,2	3,5	25,6	6,8	5,6			
		6,0	36,0	9,5	7,9	57,6	15,2	12,7			
		7,5	54,0	14,3	11,9	86,4	22,8	19,0			
12 m 39 ft	600	4,5	1,0	0,3	0,2	1,6	0,4	0,4			
		6,0	10,0	2,6	2,2	16,0	4,2	3,5			
		7,5	24,0	6,3	5,3	38,4	10,1	8,4			
	720	4,5	6,0	1,6	1,3	9,6	2,5	2,1			
		6,0	20,0	5,3	4,4	32,0	8,5	7,0			
		7,5	37,0	9,8	8,1	59,2	15,6	13,0			
900	4,5	17,0	4,5	3,7	27,2	7,2	6,0				
	6,0	37,0	9,8	8,1	59,2	15,6	13,0				
	7,5	50,0	13,2	11,0	80,0	21,1	17,6				
14 m 46 ft	600	4,5									
		6,0	3,0	0,8	0,7	4,8	1,3	1,1			
		7,5	8,0	2,1	1,8	12,8	3,4	2,8			
	720	4,5									
		6,0	7,0	1,8	1,5	11,2	3,0	2,5			
		7,5	21,0	5,5	4,6	33,6	8,9	7,4			
900	4,5	5,0	1,3	1,1	8,0	2,1	1,8				
	6,0	21,0	5,5	4,6	33,6	8,9	7,4				
	7,5	33,0	8,7	7,3	52,8	13,9	11,6				

Berechnungsgrundlage

Abgabeleistung des Solar-Generators um 17 % reduziert. Der Einfluss durch Alterung, Verschmutzung, Temperatur etc. ist berücksichtigt.

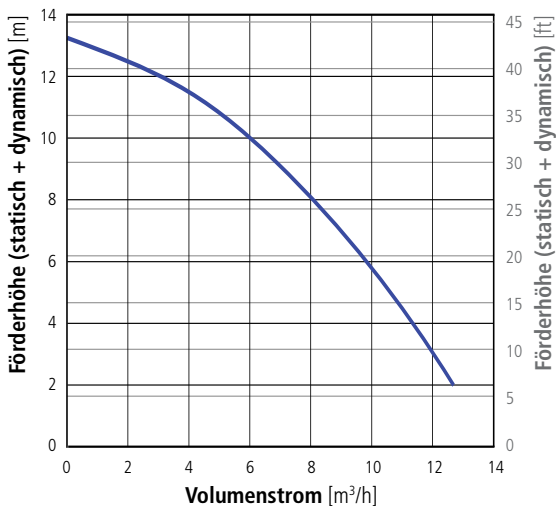
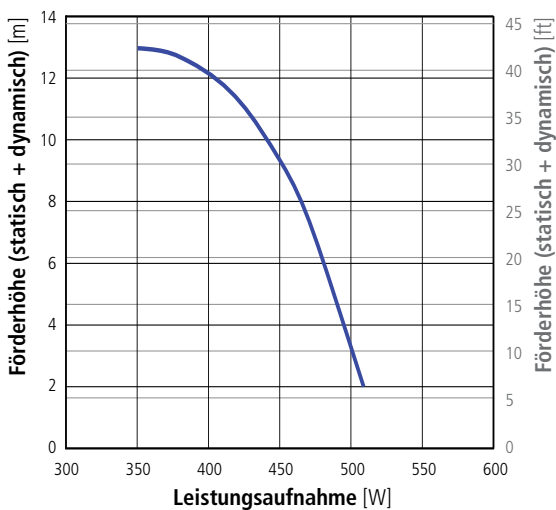
Kennlinien Solarbetrieb

Solargenerator: Ump 60-100VDC (4-6 Standard-12V-Module), Uoc max. 150VDC



Kennlinien Batteriebetrieb

Batterie, Gleichstromquelle: Nennspannung 48V



Förderhöhe (statisch + dynamisch)		Volumenstrom			Leistungs- aufnahme	Strom- aufnahme
[m]	[ft]	[m³/h]	[US Gal./h]	[Imp. Gal./h]	[W]	[A]
2	6,6	12,8	3.382	2.816	507	10,6
3	9,8	12,3	3.250	2.706	502	10,5
4	13,1	11,4	3.022	2.516	496	10,3
5	16,4	10,6	2.801	2.332	489	10,2
6	19,7	9,9	2.616	2.178	480	10,0
7	23,0	9,2	2.431	2.024	471	9,8
8	26,2	8,2	2.166	1.804	464	9,7
9	29,5	7,2	1.902	1.584	454	9,5
10	32,8	6,0	1.585	1.320	443	9,2
11	36,1	4,8	1.268	1.056	426	8,9
12	39,4	3,0	793	660	406	8,5
13	42,7	0,0	0	0	350	7,3

Technische Daten

PS600 BADU Top 12	Solarbetrieb	Batteriebetrieb
Volumenstrom, max.	15 m ³ /h, 4.000 US-Gal./h	13 m ³ /h, 3.400 US-Gal./h
Förderhöhe, max.	14 m, 46 ft	13 m, 43 ft
Umgebungstemperatur	-30° C bis +45° C	
Controller PS600		
Eingangsspannung	Solargenerator: Nennspannung 48-72VDC Leerlaufspannung max. 150VDC	Batterie, Gleichstromquelle: Nennspannung 48VDC
Schutzklasse	IP 54	
Abmessungen: netto, Verpackung	395 × 175 × 165 mm, 450 × 250 × 240 mm (0,027 m ³)	
Gewicht: netto, brutto	4,5 kg, 5,3 kg	
Motor ECDRIVE 600 BADU Top		
max. Leistungsaufnahme	600 W	
Schutzklasse	IPX4	
Wärmeklasse	F	
Pumpenkopf BADU Top 12		
Hersteller	Speck Pumpen	
Ansaug-/Zulaufhöhe, max.	3 m, 10 ft	
Gehäuseinnendruck, max.	2,5 bar	
Wassertemperatur, max.	+60° C	
Pumpeneinheit (Motor + Pumpenkopf)		
Abmessungen: netto, Verpackung	siehe Maßzeichnung unten, 520 × 220 × 350 mm (0,04 m ³)	
Gewicht: netto, brutto	8,7 kg, 9,7 kg	

Abmessungen der Pumpeneinheit (Motor + Pumpenkopf)

