

PS600 BADU Top 12



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 Top 12

- 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 x 2,6 mm

Werkstoffe Pumpenkopf

- Pumpengehäuse, Saugsieb: PP
- Zwischen-, Dichtungsgehäuse, Leitschaufeleinsatz: PP TV 40
- Laufrad: PA 66 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)

Garantie

Zwei Jahre Herstellergarantie auf Material und Verarbeitung.

Pumpensystem	PS600 BADU Top 12
Artikel-Nr.	2921
Controller	PS600
Motor	ECDRIVE 600 BADU Top
Pumpenkopf (PE)	BADU Top 12 (Hersteller Speck-Pumpen)
Energiequelle (im Lieferumfang nicht enthalten)	Solar-Generator (340-900 Wp) Batterie, Gleichstromquelle



**Auslegungstabelle
Solarbetrieb**

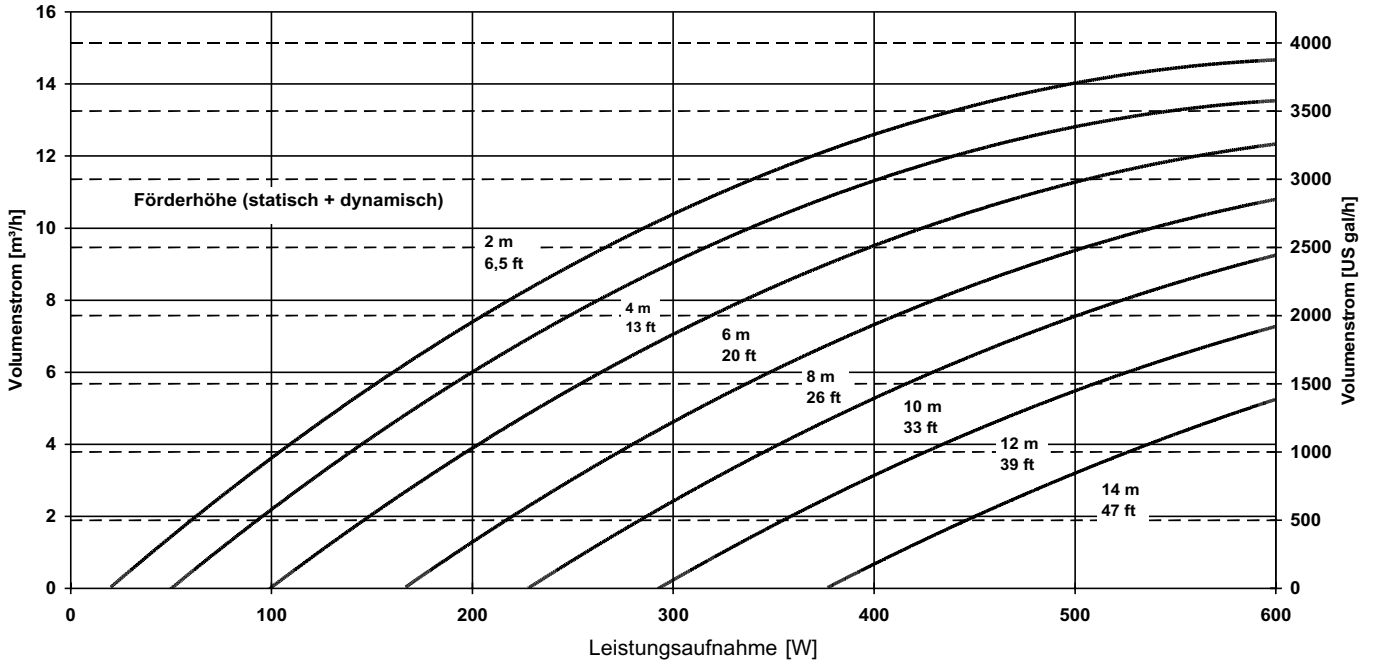
 Solar-Generator: Nennspannung
48-72 V DC; Leerlaufspannung
max. 150 V DC

Berechnungsgrundlage: Abgabeleistung des
Solar-Generators um 17 % reduziert. Der Einfluss
durch Alterung, Verschmutzung, Temperatur etc. ist
berücksichtigt. Sonnentag: 10 Stunden

Förderhöhe (statisch + dynamisch) [m / ft]	Solar- Generator [Wp]	Einstrahlung [KWh/m²/day]	Volumenstrom Solar-Generator nicht nachgeführt			Volumenstrom einachsrig nachgeführter Solar-Generator			
			[m³/day]	[US gal/day x 1000]	[Imp. gal/day x 1000]	[m³/day]	[US gal/day x 1000]	[Imp. gal/day x 1000]	
2 / 6,5	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 / 13	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 / 20		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	
	8 / 26	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 / 33		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 / 39	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 / 46	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	

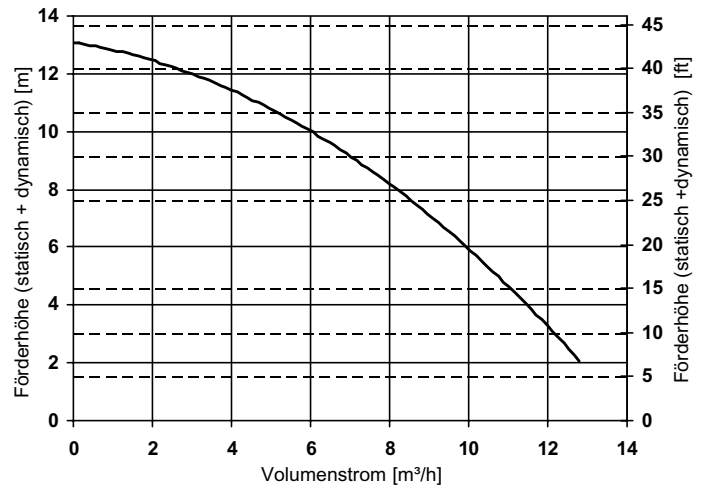
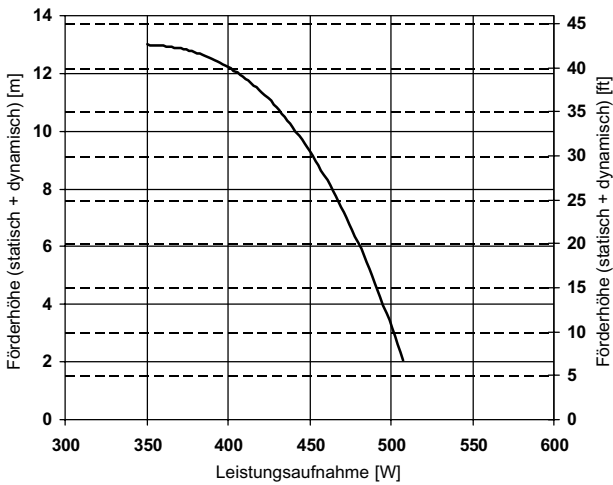
Kennlinien: Solarbetrieb

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



Kennlinien: Batteriebetrieb

Batterie, Gleichstromquelle: Nennspannung 48 V



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	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

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		
Eingangsspannung	Solar-Generator: Nennspannung 48-72 V DC Leerlaufspannung max. 150 V DC	Batterie, Gleichstromquelle: Nennspannung 48 V DC
Schutzklasse	IP 54	
Abmessungen (netto/Verpackung)	395 x 175 x 165 mm / 450 x 250 x 240 mm (0,0270 m ³)	
Gewicht (netto/brutto)	4,5 kg / 5,3 kg	
Motor	ECDRIVE 600 BADU Top	
max. Leistungsaufnahme	600 W	
Schutzklasse	IP X4	
Wärmeklasse	F	
Pumpenkopf	BADU Top 12 (Hersteller Speck Pumpen)	
Ansaug- / Zulaufhöhe, max.	3,0 m	
Gehäuseinnendruck, max.	2,5 bar	
Wassertemperatur, max.	60° C	
Pumpeneinheit (Motor + Pumpenkopf)		
Abmessungen (netto / Verpackung)	siehe Maßzeichnung (unten) / 520 x 220 x 350 mm (0,0400m ³)	
Gewicht (netto/brutto)	8,7 kg / 9,7 kg	

Abmessungen Pumpeneinheit (Motor + Pumpenkopf)

