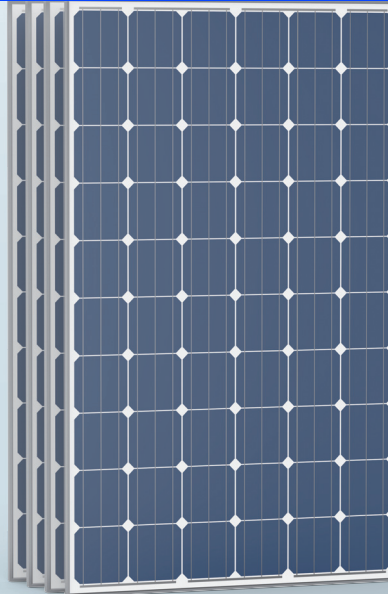



FLUID SOLAR

4" átmérőjű napelemes, nagy hatásfokú elektromos búvárszivattyú



 Tiszta vízhez
(Homoktartalom max.
150 g/m³)

 Háztartási
használat

 Mezőgazdasági
használat

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **102 l/perc-ig** (6.1 m³/óra)
- Emelési magasság **132 m-ig**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+35 °C-ig**
- Homoktartalom max. **150 g/m³**
- Telepítési mélység **40 m-ig** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

EN 60335-1
IEC 60335-1
CEI 61-150

EN 60034-1
IEC 60034-1
CEI 2-3



N. 547/2012 EU rendelet

TANÚSÍTVÁNYOK

DNV által akkreditált vállalatirányítási rendszer
ISO 9001: MINŐSÉGIRÁNYÍTÁSI RENDSZER
ISO 14001: KÖRNYEZETIRÁNYÍTÁSI RENDSZER




MŰSZAKI ADATOK

- 4" átmérőjű napelemes, többlépcsős elektromos búvárszivattyú
- Nagy hatásfokú állandó-mágneses motor
- Nagy hatásfokú napelemes modulok
PANASONIC mod. VBHN240SJ25
- Motorba épített elektronikus vezérlés

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

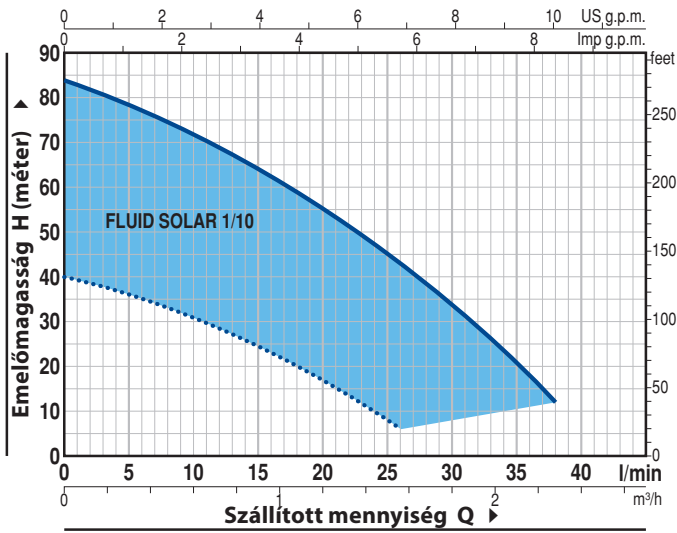
A **FLUID SOLAR** elektromos szivattyúkat kútból történő tiszta víz szivattyúzására tervezték, a napelem modulokból eredő energiával. A motorba épített elektronikus vezérlés átalakítja a modulokból kimenő egyenáramot váltóárammá és szabályozza a forgási sebességet oly módon, hogy maximálisan kihasználja a rendelkezésre álló energiát az adott pillanatban: **egy napsütéses napon nagyobb lesz a forgási sebesség és a teljesítmény, míg egy felhős napon a sebesség csökkentett lesz és ennek következtében a teljesítmény is.**

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK

- Bejegyzett védjegy száma n° 0001516301 
- Szabadalmi szám n° 0001413386
- Folyamatban lévő szabadalmazási szám:
n° PCT/IB2009/051491, PCT/IB2010/054499, PCT/EP2009/059855

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

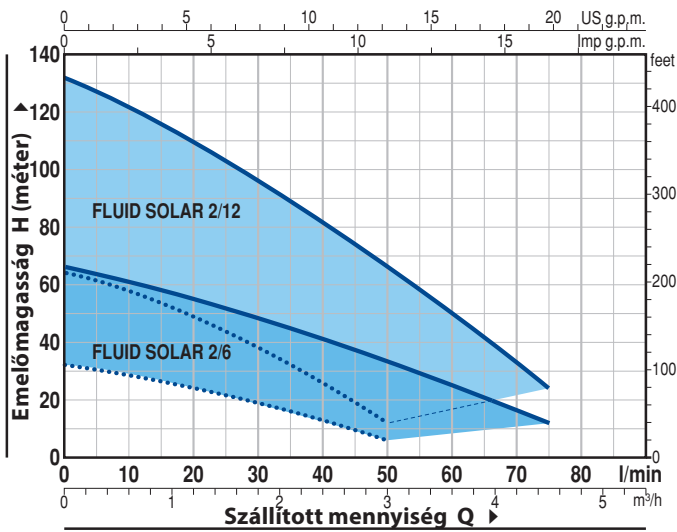
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint



FLUID SOLAR 1/10 TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL P₁ 750 W

Teljesítmény 4 napelem modulal, 980 Wp teljes névleges teljesítménnyel

Q	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3
m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.6	1.8	2.3
l/perc	0	5	10	20	26	30	38
H méter	—	84	79	72	56	42	33
	•••	40	36	31	17	6	



FLUID SOLAR 2/6 TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL P₁ 750 W

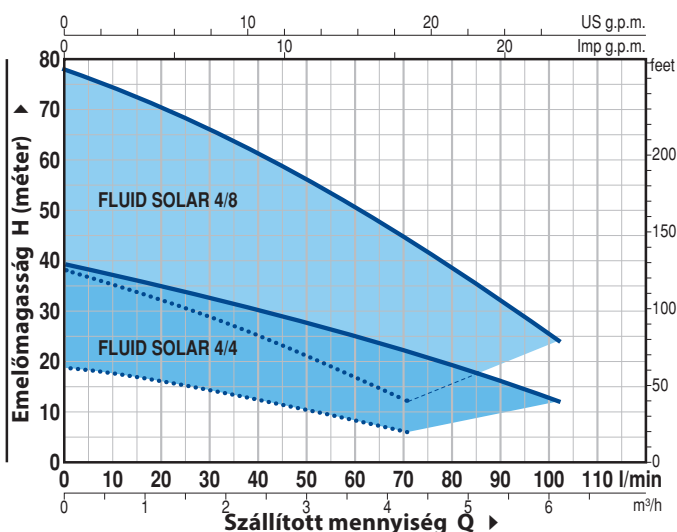
Teljesítmény 4 napelem modulal, 980 Wp teljes névleges teljesítménnyel

Q	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
l/perc	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H méter	—	66	64	61	55	48	41	33	25	16
	•••	32	31	28	24	19	13	6		

FLUID SOLAR 2/12 TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL P₁ 1500 W

Teljesítmény 8 napelem modulal, 1960 Wp teljes névleges teljesítménnyel

Q	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
l/perc	0	5	10	20	30	40	50	60	70	75
H méter	—	132	128	122	110	96	82	66	50	33
	•••	64	62	58	48	38	26	12		



FLUID SOLAR 4/4 TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL P₁ 750 W

Teljesítmény 4 napelem modulal, 980 Wp teljes névleges teljesítménnyel

Q	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
l/perc	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H méter	—	39	38.5	37	35	32.5	27	25	22	21	18	14
	•••	19	18.5	17.5	16	14	10	8	6			

FLUID SOLAR 4/8 TELJESÍTMÉNYFELVÉTEL P₁ 1500 W

Teljesítmény 8 napelem modulal, 1960 Wp teljes névleges teljesítménnyel

Q	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
m ³ /h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	3.0	3.6	4.3	4.5	4.8	5.7	6.1
l/perc	0	5	10	20	30	50	60	71	75	80	95	102
H méter	—	78	77	74	70	65	54	50	44	42	38	28
	•••	38	37	35	32	28	20	16	12			

— Teljesítmény 1000 W/m² napsugárzás esetén és 100 V_{DC} üresjáratú feszültségű napelem modulokkal

••• Teljesítmény 300 W/m² napsugárzás esetén és 70 V_{DC} üresjáratú feszültségű napelem modulokkal

A fenti teljesítménygörbék a dél felé tájolt napelem modulokkal valósulnak meg (észak felé a déli féltekén való telepítéshez) és optimalizálva a dőlésszöveget a horizonthoz képest a telepítés helyének földrajzi szélessége szerint.

FLUID SOLAR

POZ. KOMPONENS

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	NYOMÓOLDALI HÁZ ÉS SZIVATTYÚ BURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1.
2	JÁRÓKEREKEK	Lexan 141-R a FLUID SOLAR 1/10, 4/4, 4/8 esetében Delrin 100P a FLUID SOLAR 2/6, 2/12 esetében
3	DIFFÚZOROK	Noryl FE1520PW
4	FOKOZATHÁZ/ FOKOZATHÁZ FEDÉL	Rozsdamentes acél AISI 304
5	TÁPVEZETÉK BURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304
6	SZIVATTYÚTENGYEL	Rozsdamentes acél AISI 304 a FLUID SOLAR 1/10, 2/12, 4/4, 4/8 esetében
7	TENGYELKAPCSOLÓ	Rozsdamentes acél AISI 316L a FLUID SOLAR 1/10, 2/12, 4/4, 4/8 esetében
8	MOTORTENGYEL	Rozsdamentes acél EN 10088-3 – 1.4104
9	MOTORBURKOLAT	Rozsdamentes acél AISI 304

10 KETTŐS TENGYELYTÖMÍTÉS KÖZBEIKTATOTT OLAJKAMRÁVAL

Tömítés Típus	Tengely Átmérő	Elhelyezés	Anyagok		
			Álló gyűrű	Forgó gyűrű	Elasztomer
STA-17	Ø 17 mm	Motor oldala	Szilícium-karbid	Grafit	NBR
ST1-16 SIC	Ø 16 mm	Szivattyú oldala	Szilícium-karbid	Szilícium-karbid	NBR

11 CSAPÁGYAK 6203 2RS - C3E / 6203 ZZ - C3E

12 FREKVENCIAVÁLTÓ

13 ELEKTROMOS MOTOR

A merülőszivattyúk folyamatos működésre vannak tervezve (olaj nélkül, újratekercselhetőek).

FLUID SOLAR: Nagy teljesítményű állandó-mágneses motor

- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

14 TÁPVEZETÉK

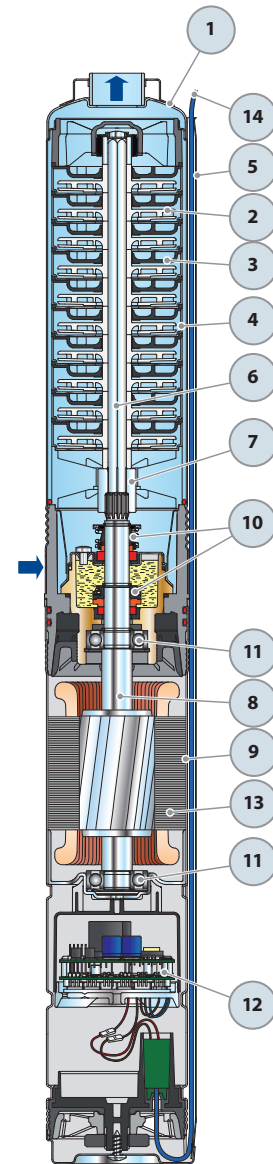
- ☒ **PBS-P** típusú
Ivóvízhez való használathoz, "ACS" szervezet által jóváhagyva a BS 6920 szabvány szerint, jóváhagyási szám 04 ACCLI 201
2 méter standard hosszúságú

Széria tartozék: RPS2 tápvezeték toldókészlet

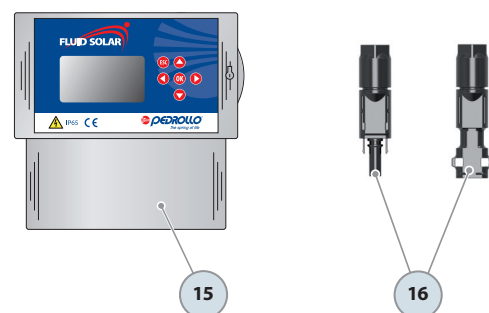
15 VEZÉRLŐDOBOZ

16 CSATLAKOZÓK

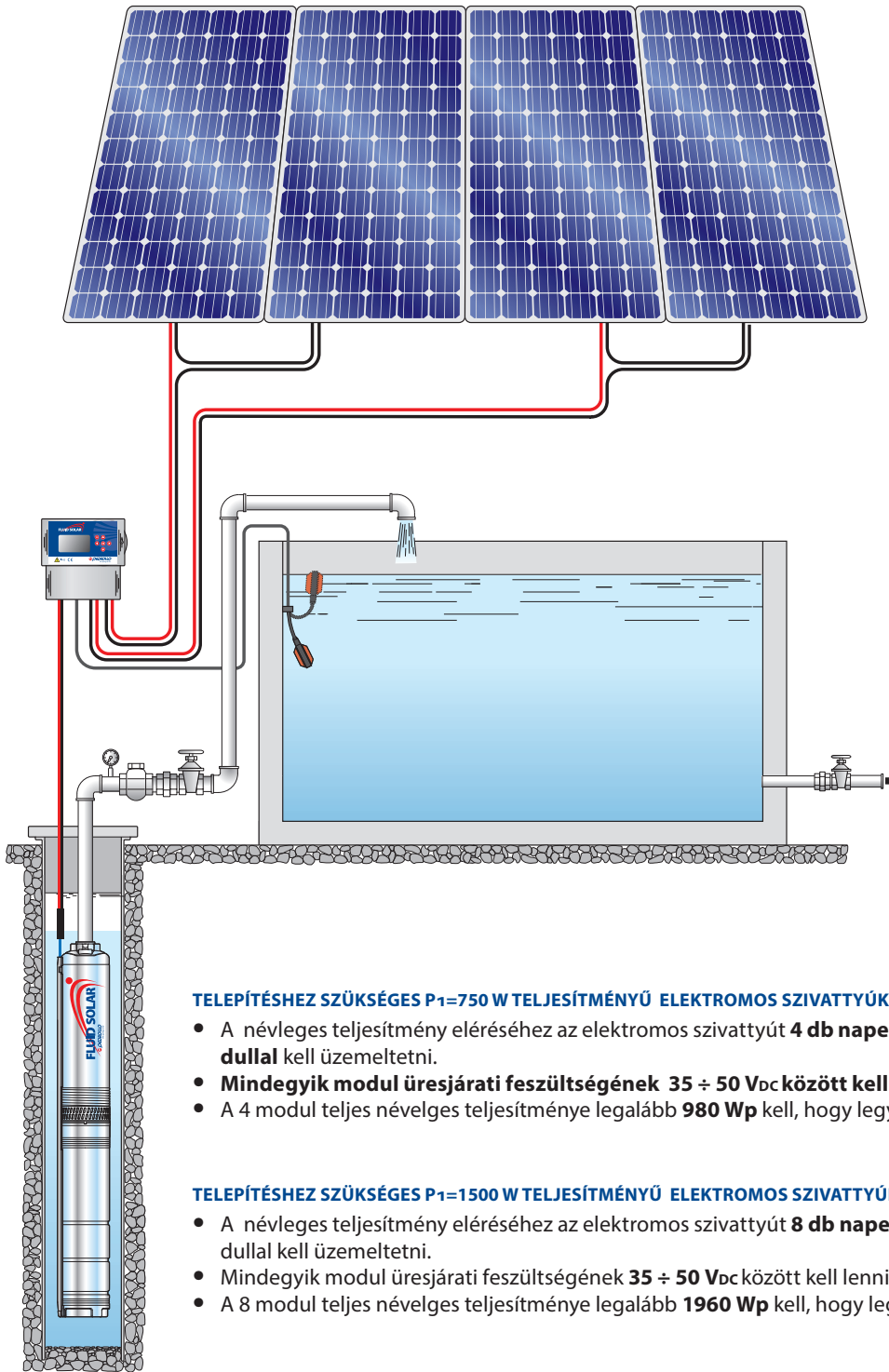
- 2 db SMK típusú külső csatlakozó
- 2 db SMK típusú belső csatlakozó



Széria tartozék



TELEPÍTÉSI PÉLDA A P₁=750 W TELJESÍTMÉNYŰ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ESETÉN



TELEPÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES P₁=750 W TELJESÍTMÉNYŰ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ESETÉN

- A névleges teljesítmény eléréséhez az elektromos szivattyút **4 db napelem modul**al kell üzemeltetni.
- Mindegyik modul üresjárati feszültségének **35 ÷ 50 V_{DC}** között kell lennie.
- A 4 modul teljes névleges teljesítménye legalább **980 Wp** kell, hogy legyen.

TELEPÍTÉSHEZ SZÜKSÉGES P₁=1500 W TELJESÍTMÉNYŰ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ESETÉN

- A névleges teljesítmény eléréséhez az elektromos szivattyút **8 db napelem modul**al kell üzemeltetni.
- Mindegyik modul üresjárati feszültségének **35 ÷ 50 V_{DC}** között kell lennie..
- A 8 modul teljes névleges teljesítménye legalább **1960 Wp** kell, hogy legyen.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATLAKOZÓ DN	LÉPCSŐK SZÁMA	MÉRETEK mm		kg *
			Ø	h	
FLUID SOLAR 1/10	1"	10	100	711	12.5
FLUID SOLAR 2/6		6		587	11.4
FLUID SOLAR 2/12		12		895	18.0
FLUID SOLAR 4/4		4		614	11.5
FLUID SOLAR 4/8		8		782	17.0

(* elektromos szivattyú súlya a vezérlődobozzal)

Biztonsági kötél csatlakozói

