



Tiszta vízhez



Háztartási használat



Mezőgazdasági használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A FLUID SOLAR elektromos szivattyúk kútból való tiszta víz szivattyúzásához vannak tervezve.

A magas hatásfokú motorhoz integrált elektronikus vezérlés a napalemes moduloktól jövő feszültséget átalakítja és a motor fordulatszámát úgy szabályozza, hogy minden pillanatban maximális módon kihasználható legyen a rendelkezésre álló energia: egy napfényes napon emelt fordulatszámú motor-működés lehetséges nagy szivattyúteljesítmény mellett, míg egy felhős napon alacsonyabb lesz a motor fordulatszáma, következésképpen a szivattyú teljesítménye is alacsonyabb lesz.

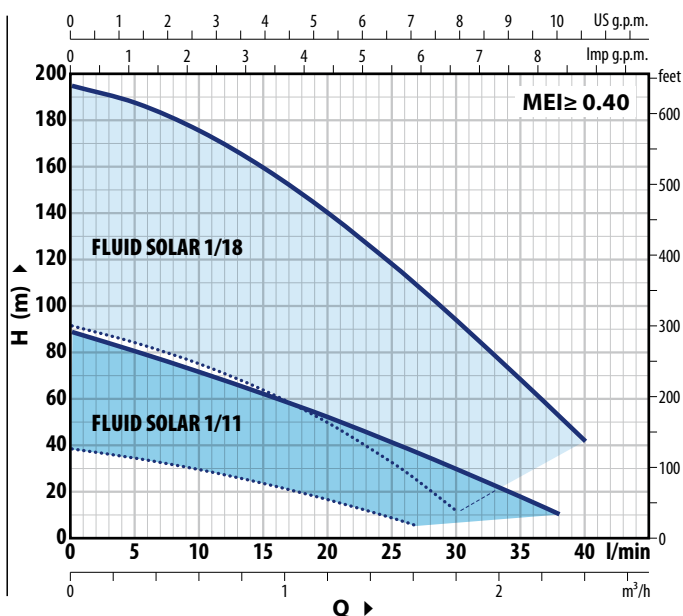
Speciális, olajmentes, nagy hatékonyságú, nagy teljesítményű, állandó mágneses motorral szerelt szivattyúk.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet $+35^{\circ}\text{C}$
- A víz homoktartalma max. 200 g/m^3
- Alkalmazási mélység 100 m -ig a vízszint alatt

SZABADALMAK-VÉDJEJEK-MODELLEK

- Szabadalom n° 0001413386, EP2419642
- Szabadalom n° EP2300717
- Szabadalom n° 102021000030575
- FLUID SOLAR® bejegyzett védjegy n° 001516301



FLUID SOLAR 1/11

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ **750 W**

Q	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3
m³/h	0	5	10	15	20	25	27	30	35	38
l/perc	0	5	10	15	20	25	27	30	35	38
H méter	89	80.5	71.5	62	52	41	36.5	29.5	17.5	10
feet	38	34	29.1	23.2	16.3	8.5	5			

Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 1/18

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ **1500 W**

Q	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.62	1.8	2.1	2.4
m³/h	0	5	10	20	25	27	30	35	40
l/perc	0	5	10	20	25	27	30	35	40
H méter	194.5	187	175	139.5	117.5	108	93.5	68	41.5
feet	91.5	84	74.8	49.4	32.3	24.5	11.5		

Teljesítményadatok, 1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

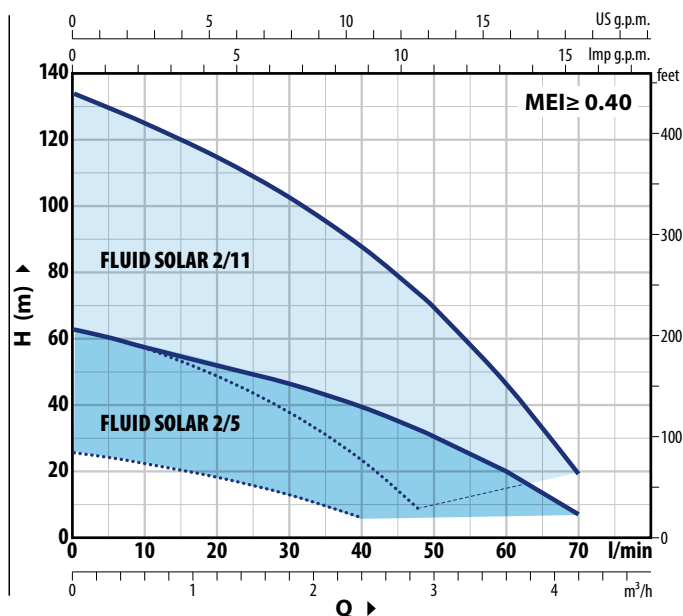
— Teljesítmények 1000W/m² erősségű napsugárzás és 100VDC üresjáratú feszültségű napelem modul esetén

.... Teljesítmények 300W/m² erősségű napsugárzás és 70VDC üresjáratú feszültségű napelem modul esetén

A fentiekben bemutatott teljesítmény jelleggörbék dél felé irányított napelem modulok esetén, (a déli féltekén észak felé beállított modulok esetén) illetve az installációs hely földrajzi szélességi köre alapján optimalizált dőlésszög megvalósítása esetén reálisak.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint



FLUID SOLAR 2/5

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ 750 W

Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
l/perc	0	5	10	20	30	40	48	50	60	70
H méter	63	60.5	57.5	52	46.5	39.5	32.5	30.5	20	7
H méter	26	24.5	22.6	18.4	13	6				

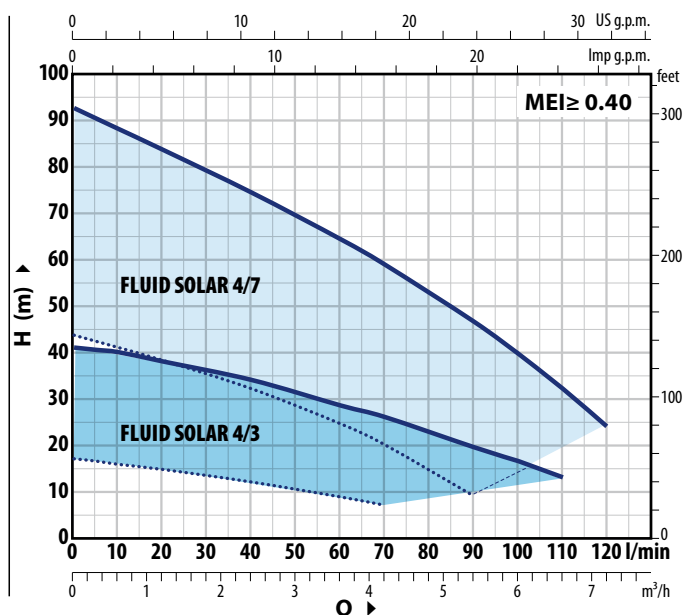
Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 2/11

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ 1500 W

Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
l/perc	0	5	10	20	30	40	48	50	60	70
H méter	134	129.5	125	115	102.5	88	73.5	69.5	47	19.5
H méter	63	60.5	57.4	49.3	38.1	23.2	8			

Teljesítményadatok, 1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett



FLUID SOLAR 4/3

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ 750 W

Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6
l/perc	0	5	10	20	40	60	70	90	100	110
H méter	41	40.5	40	38	34	28.5	26	19.5	16.5	13
H méter	17	16.5	15.8	14.7	12	8.8	7			

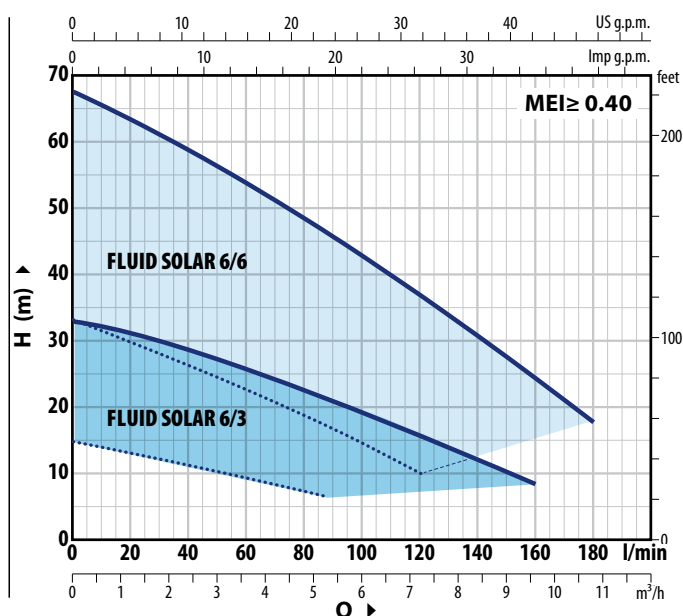
Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 4/7

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ 1500 W

Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6	7.2
l/perc	0	5	10	20	40	60	70	90	100	110	120
H méter	93	90.5	88.5	84	74.5	64.5	59	46.5	40	32	24
H méter	44	42.5	41.1	38.3	32.2	24.6	20.1	9			

Teljesítményadatok, 1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett



FLUID SOLAR 6/3

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ 750 W

Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	7.2	8.4	9.6
l/perc	0	5	20	40	60	80	90	100	120	120	140	160
H méter	33	32.5	31.5	29	26	22.5	20.5	19	15	15	11.5	8.5
H méter	15	14.5	12.8	11	9.4	7.5	6.5					

Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 6/6

FELVETT TELJESÍTMÉNY P₁ 1500 W

Q m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8
l/perc	0	5	20	40	60	80	90	100	120	140	160	180
H méter	68	67	63.5	59	54	48.5	46	43	37	31	24.5	18
H méter	33.5	32.5	30	26.5	22.8	18.9	16.8	14.7	10			

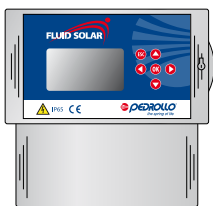
Teljesítményadatok, 1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR

ALAP FELSZERELTSÉG

P₁ = 750 W

ELEKTROMOS PANEL



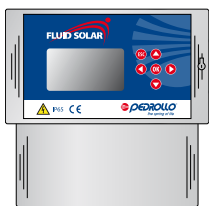
CSATLAKOZÓK

1 db **SMK** típusú
csatlakozó : külső (PIN-es)
1 db **SMK** típusú
csatlakozó : belső
(hüvelyes)



P₁ = 1500 W

ELEKTROMOS PANEL



CSATLAKOZÓK

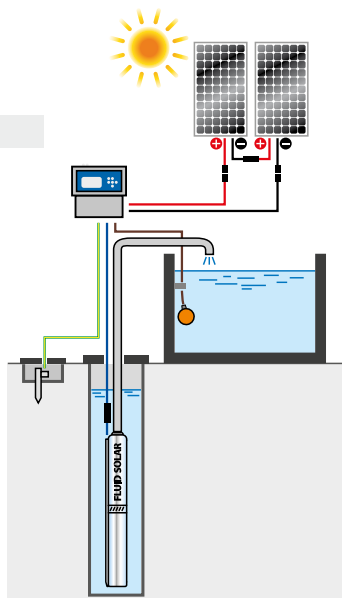
1db **SMK** típusú csatlakozó:
külső (PIN-es)
1 db **SMK** típusú csatlakozó:
belső (hüvelyes)
1db **MC4** típusú, belső/
külső-külső Y
csatlakozó
1db **MC4** típusú, külső/
belső-belső Y
csatlakozó



TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

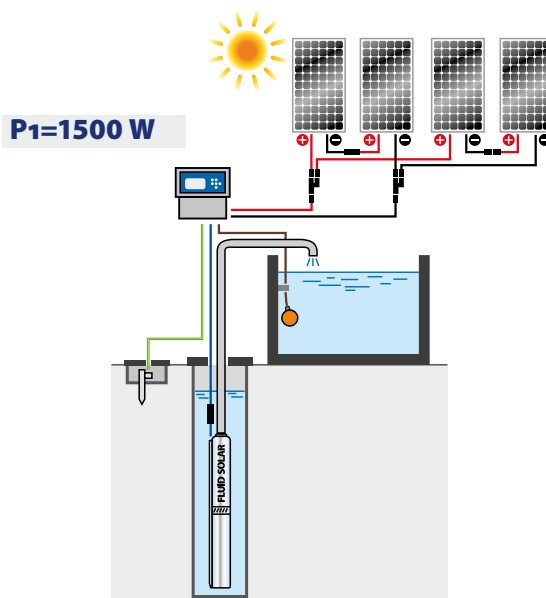
FLUID SOLAR 1/11 - 2/5 - 4/3 - 6/3

- ✳ A maximális névleges teljesítmény eléréséhez az elektromos szivattyút legalább 980 Wp teljes névleges teljesítményű fotovoltaikus modulokkal kell ellátni.
- ✳ Az elektromos szivattyú az ajánlott értéknél kisebb névleges összteljesítményű fotovoltaikus modulokkal is működtethető, azonban a csak a fent említett teljesítménnyel elérhető maximális teljesítményhez képest csökkentett teljesítményt nyújtanak.
- ✳ Az egyes modulok üresjáratú teljesítményének 35 – 55 VDC közöttinek kell lennie.



FLUID SOLAR 1/18 - 2/11 - 4/7 - 6/6

- ✳ A maximális névleges teljesítmény eléréséhez az elektromos szivattyút legalább 1960 Wp teljes névleges teljesítményű fotovoltaikus modulokkal kell ellátni.
- ✳ Az elektromos szivattyú az ajánlott értéknél kisebb névleges összteljesítményű fotovoltaikus modulokkal is működtethető, azonban a csak a fent említett teljesítménnyel elérhető maximális teljesítményhez képest csökkentett teljesítményt nyújtanak.
- ✳ Az egyes modulok üresjáratú teljesítményének 35 – 55 VDC közöttinek kell lennie.



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

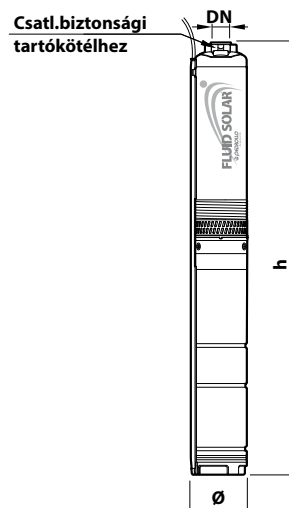
P₁ = 750 W

TÍPUS	CSATL. DN	MÉRETEK mm		kg *
		Ø	h	
FLUID SOLAR 1/11	1 1/4"	100	746	14.2
FLUID SOLAR 2/5			625	13.3
FLUID SOLAR 4/3			601	13.0
FLUID SOLAR 6/3			621	12.5

P₁ = 1500 W

FLUID SOLAR 1/18	1 1/4"	100	956	18.5
FLUID SOLAR 2/11			816	17.7
FLUID SOLAR 4/7			771	16.8
FLUID SOLAR 6/6			785	16.6

(* Elektromos szivattyú súlya elektromos panellel)



FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1 Szivattyúház és pajzs	Rozsdamentes acél AISI 304 , a nyomó oldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1							
2 Szivattyú csapágy	EPDM							
3 Járókerék	Delrin®							
4 Ejektor	Noryl™							
5 Osztóház	Rozsdamentes acél AISI 304							
6 Szivattyútengely	Rozsdamentes acél AISI 304							
7 Tápvezeték burkolat	Rozsdamentes acél AISI 304							
8 Szűrő	Rozsdamentes acél AISI 304							
9 Motortartó	Technopolimer és sárgaréz							
10 Motortengely	Rozsdamentes acél AISI 431							
11 Motorburkolat	Rozsdamentes acél AISI 304							
12 Mechanikus tengelytömítés	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tömítés</th><th>Tengely</th><th>Anyagok</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST4-16</td><td>Ø 16 mm</td><td>Kerámia / Grafit / NBR</td></tr> </tbody> </table>		Tömítés	Tengely	Anyagok	ST4-16	Ø 16 mm	Kerámia / Grafit / NBR
Tömítés	Tengely	Anyagok						
ST4-16	Ø 16 mm	Kerámia / Grafit / NBR						
13 Inverter								
14 Elektromos motor	<ul style="list-style-type: none"> – Nagy hatásfokú állandó mágneses motor olajfürdőben (újratekercselhető) – Folyamatos működés S1 – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8 							
15 Kompenzációs membrán								
16 Tápkábel	ACS, KTW, WRAS által jóváhagyva ivóvízhez való használatra ✖ Standard 2.2 méter hosszúságú ✖ Szériatartozék: Kábel hosszabbításhoz RPS2							

