Equipamentos e soluções

Eletrobomba Solar Multicelular TMVSOL

Ficha técnica de produto

Bombas multicelulares horizontais solares para pressurização e rega.



FT-P090 · Rev. 1

A gama TMVSOL oferece bombas multicelulares horizontais para sistemas alimentados por energia solar. Projetadas para pressurização de água e rega agrícola, a sua construção multicelular proporciona maior altura manométrica do que bombas solares de estágio único, tornando-as.

Aplicações

- Abastecimento de água em zonas remotas ou isoladas
- Sistemas de irrigação agrícola com energia solar
- Sistemas de pressurização hidráulica
- Sistemas de bombagem onde se pretenda redução de custos energéticos

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia	Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.
Equipamentos complementares	Consulte a JOVAL para acessórios e equipamentos compatíveis.
Recursos e apoio	Guia de seleção de bombas · Apoio técnico JOVAL
Contacto	+351 253 490 740 · joval@joval.pt

Especificações técnicas

Tipo
Sistema solar de bombeamento de água

Série
TMVSOL

Controladores
EOS 36-48/500 / EOS 96/1000

Proteção
Classe I

Grau de proteção
IP54

Eficiência MPPT
99%

Eficiência máxima
97%

Número de strings
1

Temp. Ambiente
-25°C a 65°C

Refrigeração
Placa de dissipação

Dimensões do controlador
280x250x170 mm

Peso do controlador
3,7 kg

Potência
500 W

Tensão máx. CC (VOC)
100 V

Aplicações

- Abastecimento de água em zonas remotas ou isoladas
- Sistemas de irrigação agrícola com energia solar
- Sistemas de pressurização hidráulica
- Sistemas de bombagem onde se pretenda redução de custos energéticos

Condições de utilização

- Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Especificações técnicas

Potência FV recomendada
650 W

Corrente nominal
10 A

Modelos
TMVSOL 3/3 - 48/500; TMVSOL 5/2 - 48/500

Potência
1000 W

Tensão máx. CC (VOC)
200 V

Potência FV recomendada
1300 W

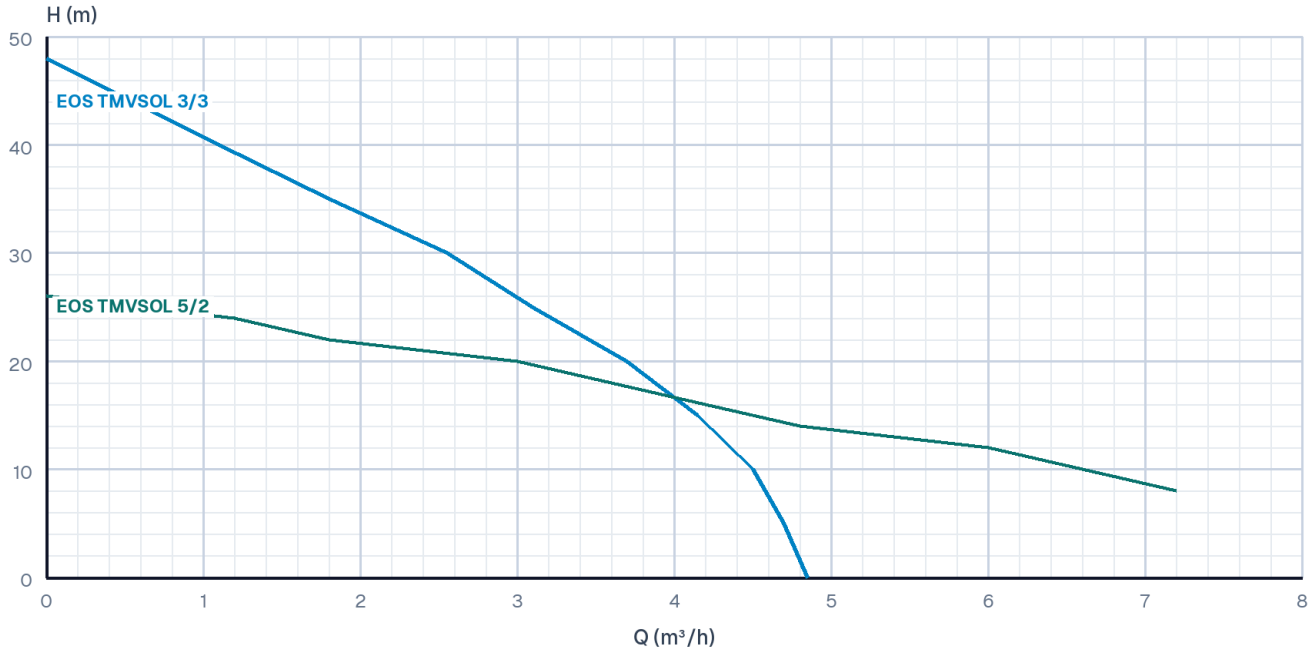
Corrente nominal
12,5 A

Modelos
TMVSOL 2/6 - 96/1000; TMVSOL 5/6 - 96/1000; TMVSOL 10/3 - 96/1000

Nota de engenharia Confirme as condições de instalação, a alimentação e o ponto de funcionamento antes da colocação em serviço.

Curva de desempenho · 48 V · 500 W

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Modelo	V / W	Controlador Solar
EOS TMVSOL 3/3	48 / 500	EOS 36-48/500
EOS TMVSOL 5/2	48 / 500	EOS 36-48/500

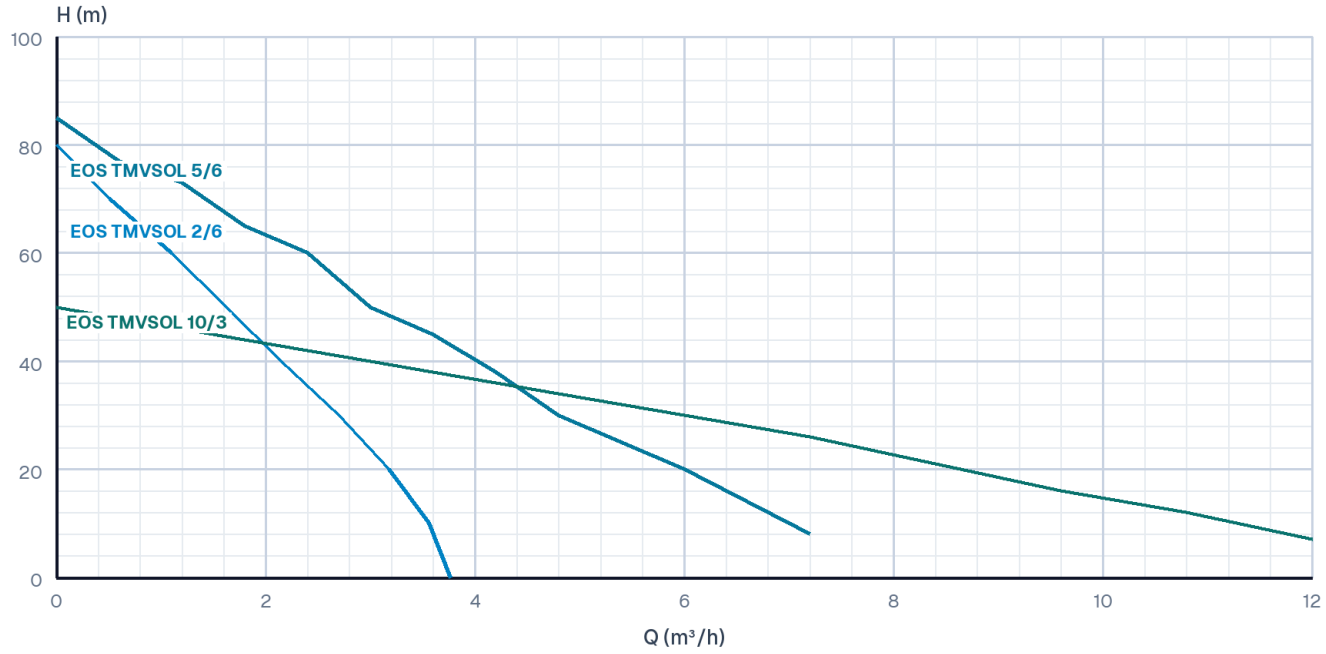
Desempenho hidráulico

	Q · Caudal (m³/h)											
Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2
EOS TMVSOL 3/3	48	43	38	35	30	26	14	—	—	—	—	—
EOS TMVSOL 5/2	26	25	24	22	21	20	18	16	14	13	12	8

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.

Curva de desempenho · 96 V · 1000 W

Curvas de desempenho



Dados elétricos

Modelo	V / W	Controlador Solar
EOS TMVSOL 2/6	96 / 1000	EOS 96/1000
EOS TMVSOL 5/6	96 / 1000	EOS 96/1000
EOS TMVSOL 10/3	96 / 1000	EOS 96/1000

Desempenho hidráulico

	Q · Caudal (m³/h)															
Modelo	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12
EOS TMVSOL 2/6	80	68,5	58,1	46,7	35,5	23,8	8,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
EOS TMVSOL 5/6	85	77	73	65	60	50	45	38	30	25	20	8	—	—	—	—
EOS TMVSOL 10/3	50	48	46	44	42	40	38	36	34	32	30	26	21	16	12	7

Selecione o ponto de funcionamento pela interseção entre Q e H.