

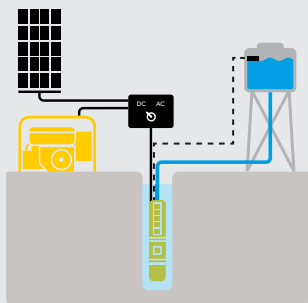
# TECHNO SUN

# Bomba solar sumergible MPPT

SERIE 4HS MULTIPOWER | NASTEC

Las bombas 4HS MultiPower alimentadas por energías renovables incorporan un variador de frecuencia integrado.

Las bombas 4HS MP pueden ser alimentadas por AC o DC con una amplia gama de voltajes (90 - 265 VAC / 90 - 400 VDC). Estas pueden conectarse directamente tanto con corriente continua como alterna. En este último caso se debe disponer de un conmutador AC/DC.



## Bomba de rotor helicoidal

- + Máxima eficiencia hidráulica.
- + Rotor endurecido al cromo.
- + Estator en EPDM de alta calidad.

## Motor

- + Motor de imanes permanentes, alta eficiencia.
- + Estator resinado y encapsulado en acero inoxidable AISI 316.
- + Rotor refrigerado por agua.
- + Protecciones por sobrecarga, temperatura excesiva, y falta de agua están integradas.



**NASTEC**<sup>®</sup>  
> we move it faster >

## Bomba centrífuga

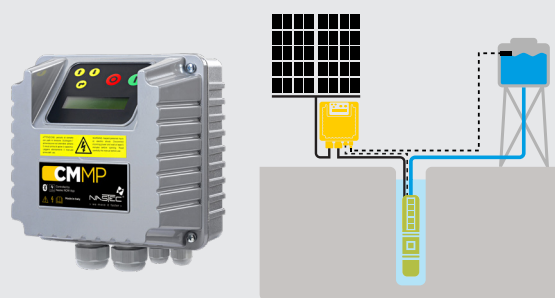
- + Impulsores y difusores en acero inoxidable AISI 304.
- + Válvula de retención incorporada.

## Motor

- + Motor de imanes permanentes.
- + Estátor resinado y encapsulado, fabricado en acero inoxidable AISI 304.
- + Rotor refrigerado por agua.
- + Cojinete de empuje tipo Kingsbury.

## Variador de frecuencia MINT

- + Completamente resinado.
- + Cable de alimentación extraíble.



Las 4HS MP pueden instalarse con o sin el módulo de control CM MP, convirtiéndose así en un sistema "plug & pump" y permitiendo:

- + Controlar los parámetros eléctricos (corriente, potencia, voltaje, frecuencia).
- + Registro y memoria de las alarmas relacionadas a las horas de funcionamiento.
- + Conectar un transductor de presión o de caudal.
- + Conectar un presostato o interruptor de nivel.
- + Disponer de salida digital de alarma para un control remoto

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bomba 4HS Multipower	
Temperatura máxima del líquido	35°C (92°F)
Velocidad mínima del líquido	0,2 m/s
Características líquido bombeado	Agua limpia y químicamente no agresiva, no volátil, sin sólidos ni fibras, con un máximo de 50g/m³ de contenido de arena
Grado de protección	IP68
Profundidad máxima de inmersión	150m
Materiales	Motor y bomba en acero INOX AISI 304
Cable	Cable plano ACS - WRAS -KTM aprobado
Módulo de control CM Multipower	
Temperatura ambiente máxima	50°C (92°F)
Grado de protección	IP55
Materiales	Carcasa de aluminio, etiquetas en PVC, pasacables en poliamida (PA), membrana del display en polyester (PE)
Entradas analógicas	2 entradas 4-20 mA + 2 entradas 4-20 mA o 0-10 V programables por el usuario
Entradas digitales	4 entradas N.A o N.C programables por el usuario
Salidas digitales	2 relés de salida de 5 A , 250 VAC, N.A. o N.C programables por el usuario
Pantalla	Display LCD retroiluminado , 16 caracteres x 2 filas, 5 pulsadores, alarma acústica por zumbador
Protección contra cortocircuitos	Mediante fusible
Certificaciones	CE

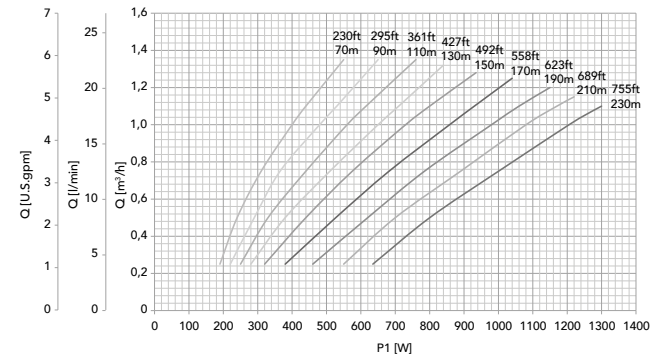
ESPECIFICACIONES

Modelo 4HS	01/03H MP	02/02H MP	02/02HR MP	05/04 MP	05/08 MP	08/03 MP	08/05 MP
Voltaje (VDC)	90 - 400 VDC 90 - 265 VAC						
Máxima corriente absorbida (A)	13 (100 VDC) 13 (100 VAC)	13 (100 VDC) 13 (100 VAC)	16 (125 VDC) 16 (125 VAC)	16 (100 VDC) 16 (100 VAC)	16 (187 VDC) 16 (187 VAC)	16 (113 VDC) 16 (113 VAC)	16 (187 VDC) 16 (187 VAC)
Factor de potencia	1						
Máxima potencia absorbida (P1 [W])	1300	1300	2000	1600	3000	1800	3000
Dimensiones (mm)	1385	1350	1400	879	1013	858	950
Descarga	11/4"	11/4"	11/4"	11/2"	11/2"	11/2" 2"	11/2" 2"
Peso (kg)	21	19,5	20,5	19,5	22	19,4	21
Diámetro máximo (mm)	99*						
Embalaje (mm)	120x20x29						
Peso total (kg)	22	20,5	21,5	20,5	23	20	22

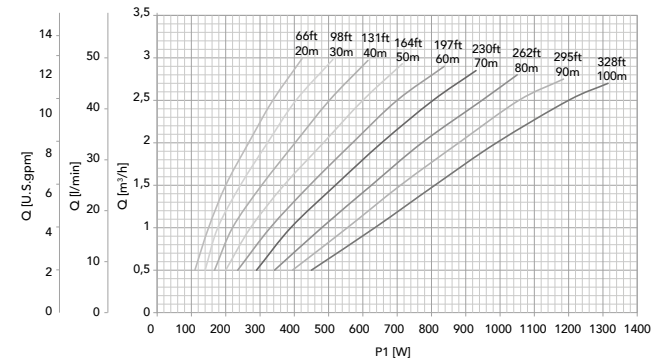
\*Dimensiones máximas incluyendo el cubrecable.

RENDIMIENTOS

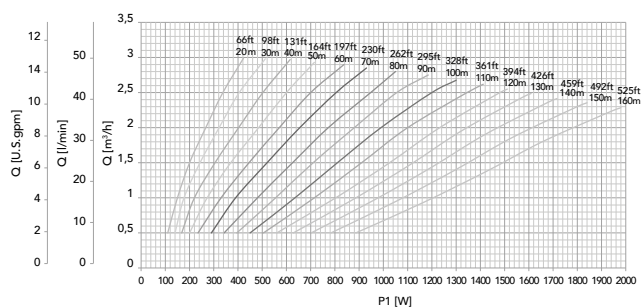
4HS 01/03H MP



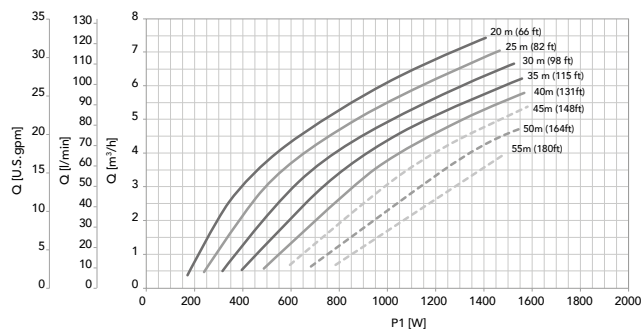
4HS 02/02H MP



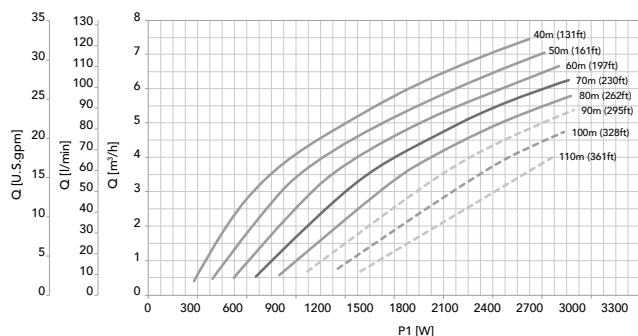
#### 4HS 02/02H R MP



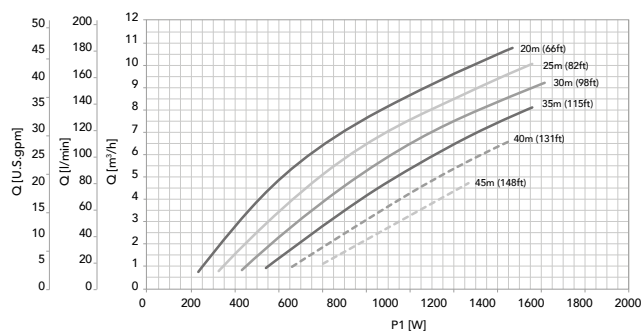
#### 4HS 05/04 MP



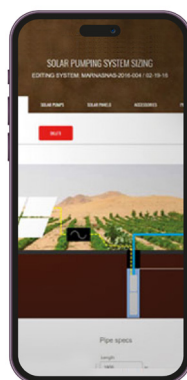
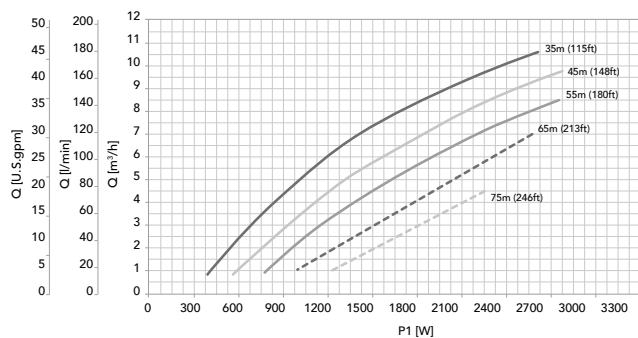
#### 4HS 05/08 MP



#### 4HS 08/03 MP



#### 4HS 08/05 MP



Para un dimensionamiento completo del sistema de bombeo, se recomienda usar Nastec Solar Calculator (NSC) conectándose a: **[solar.nastec.eu](http://solar.nastec.eu)**