CT 846-06-2026

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS



ÉCAROS

Sistema Solar para Bombeamento de Água

Solar System for Water Pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua

CATÁLOGO DE SELEÇÃO SISTEMA SOLAR ÉCAROS

ÉCAROS SOLAR SYSTEM SELECTION CATALOG • CATÁLOGO DE SELECCIÓN SISTEMA SOLAR ÉCAROS

MODELOS / *MODEL / MODELOS:*

- P-11
- P-15
- RL-20B
- TSL
- TJET ci
- RL-25
- TH-16
- R-20
- P-18
- THS-18
- TBPS
- TSL 40-160/2
- P-15D
- PX-15
- RL-16
- TSW ce
- B13 ci
- B16 ci
- TH-16P
- PX-15D
- TP ci
- B10 ci
- THI-13
- B17 ce

Faça download do nosso APP...



...e encontre o produto ideal para sua necessidade.

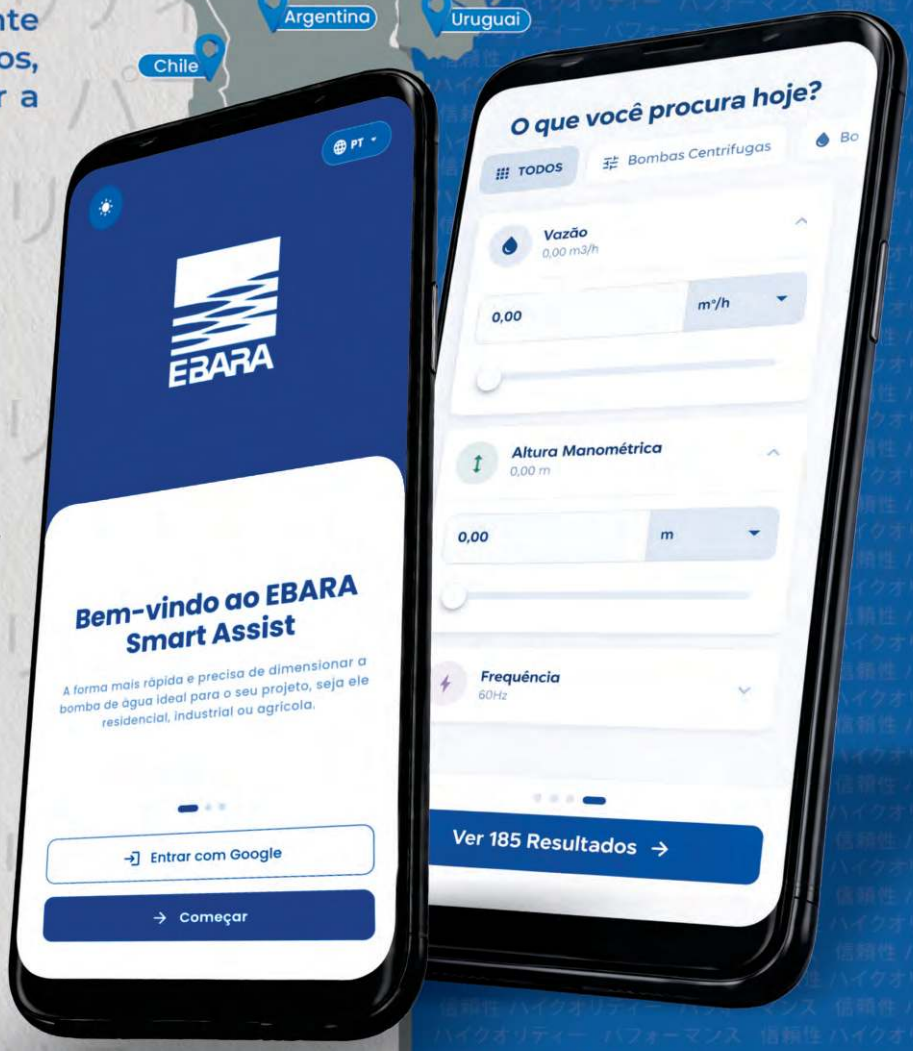
Tecnologia e Agilidade na ponta dos dedos. Agora você pode contar com uma plataforma simples e digital para o dimensionamento de sua bomba.

O APP EBARA traz ao cliente informações técnicas dos produtos, modelos e aplicações, para facilitar a sua navegação.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

Aponte a câmera do celular e faça o download.





EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Saiba mais em
www.ebara.com.br

ÉCAROS

Sistema Solar para Bombeamento de Água
Solar System for Water Pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua



ÍNDICE / INDEX / ÍNDICE

CORRENTE CONTÍNUA / *DIRECT CURRENT* / *CORRIENTE CONTINUA*

TP ci **02**

B10 ci **03**

B13 ci **04**

B16 ci **05**

B17 ce **06**

TJET ci **07**

TSW ce **08**

CORRENTE ALTERNADA / *ALTERNATING CURRENT* / *CORRIENTE ALTERNA*

Série de 1,0 HP a 3,0 HP / *Series from 1.0 HP to 3.0 HP* / *Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP* ..... **10 / 11**

Série de 4,0 HP a 6,0 HP / *Series from 4.0 HP to 6.0 HP* / *Serie de 4.0 HP hasta 6.0 HP* **12**

Série de 10,0 HP a 20,0 HP / *Series from 10.0 HP to 20.0 HP* / *Serie de 10.0 HP hasta 20.0 HP* ..... **13 / 14**

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

BOMBA PERIFÉRICA SOLAR COM MOTOR DE IMÃ PERMANENTE

SOLAR PERIPHERAL PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / BOMBA PERIFÉRICA SOLAR CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

TP ci SOLAR

272 W / 540 W	2.3 m³/h	35 m / 54.5 m	1	2	60 Vcc / 120 Vcc	44 Vcc-272 W 72 Vcc-540 W
Potência Power/ Potencia	Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	Altura máxima Head / Altura máxima	*Qtd. Placas p/ 272W Quantity of plates 272W/ Cant. Paneles 272W	**Qtd. Placas p/ 540W Quantity of plates 540W/ Cant. Paneles 540W	***Tensão máxima Maximum voltage/ Tensión máxima.	Tensão Voltage/Tensión

*** Quantidade sugerida de Placa Solar com potência de 550 W /**

Suggested quantity of solar panel with power of 550 W / Cantidad sugerida de panel solar con potencia de 550 W .

**** Quantidade sugerida de Placas Solares com potências de 550 W ligadas em série /**

Suggested quantity of 550 W solar panels connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 550 W conectadas en serie.

***** A tensão máxima do controlador aumentou de 100 Vcc para 120 Vcc somente a partir do número de série 2024090001, sendo 2024 o ano, 09 o mês e 0001 a unidade. Para bombas com número de série anteriores a esse, a tensão máxima suportada permanece 100 Vcc. /**

/ The maximum voltage of the controller has been increased from 100 Vdc to 120 Vdc only from serial number 2024090001, where 2024 is the year, 09 is the month and 0001 is the unit. For pumps with serial numbers prior to this, the maximum supported voltage remains 100 Vdc. / El voltaje máximo del controlador aumentó de 100 Vcc a 120 Vcc únicamente a partir del número de serie 2024090001 en adelante, siendo 2024 el año, 09 el mes y 0001 la unidad. Para bombas con un número de serie anterior a este, el voltaje máximo admitido sigue siendo 100 Vcc.



ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- Placas Solares; / *Solar panels; / Placas Solares;*
- Suportes. / *Panels supports. / Soportes.*

- Conexão direta no painel solar; / *Direct connection on the Solar Panel; / Conexión directa al panel solar;*
- Controlador Interno integrado, não requer controlador externo; / *Built-in internal controller, no external controller required; / Controlador Interno integrado, no requiere controlador externo;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox; / *Stainless steel shaft tip; / Punta del eje en Inoxidable;*
- Rotor em bronze. / *Bronze impeller. / Rotor en bronce.*

MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS / APLICACIONES*:

- Abastecimento de reservatórios, cisternas, pressurização de jardins; / *Supply of reservoirs, cisterns, pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios /cajas de agua, cisternas, presurización de jardines;*
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / *Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la indústria;*
- Uso em pequenas irrigações. / *Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.*

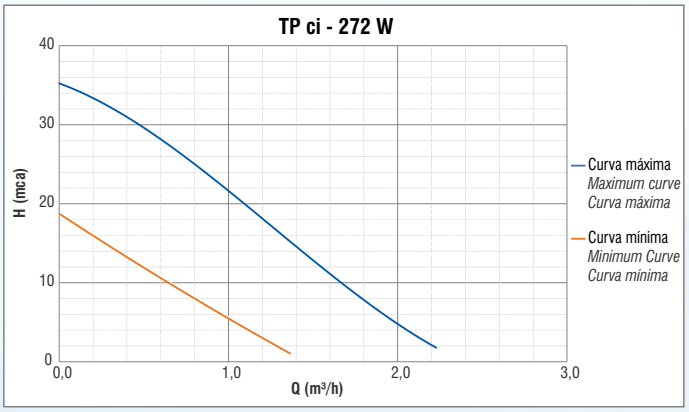
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES / CARACTERÍSTICAS:*

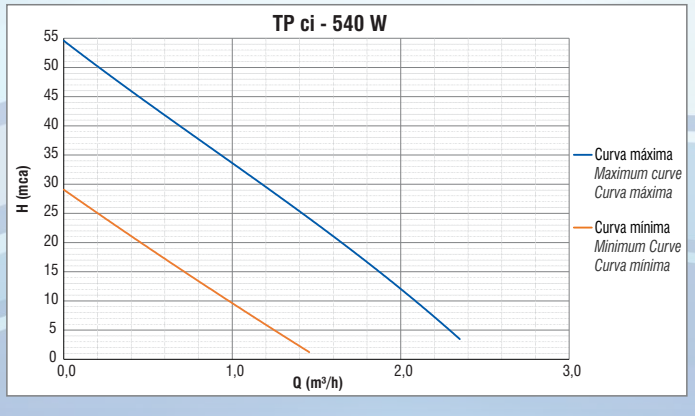
Bombeador

- Carcaça em ferro fundido; / *Cast iron casing; / Carcasa en hierro fundido;*
- Rotor em bronze; / *Bronze impeller; / Rotor en bronce;*
- Bocais de sucção e recalque 1" BSP. / *1" BSP suction and discharge nozzles. / Bocales de succión y descarga 1" BSP.*

MOTOR / *PUMP / MOTOR*

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de iman permanente sin escobas, con alimentación en corriente contínua;*
- Carcaça em alumínio; / *Aluminum housing; / Carcasa en alumínio;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; / Con sello mecanico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico interno com função MPPT. / *Internal controller with MPPT function. / Controlador electronico interno con función MPPT.*





www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE IMÃ PERMANENTE

SURFACE PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / MOTOBOMBA DE SUPERFICIE CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

B10 ci SOLAR

560 W	4,7 m³/h	28 mca	2	120 Vcc	72 Vcc
Potência Power/ Potencia	Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	Altura máxima Head / Altura máxima	*Qtd. Placas p/ 560W Quantity of plates 560W/ Cant. Paneles 560W	**Tensão máxima Maximum voltage/ Tensión máxima.	Tensão Voltage/Tensión

***Quantidade sugerida de panéis solares com potências de 550 W ligadas em série /** *Suggested quantity of solar panels with 550 W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 550 W conectadas en serie.*

**** A tensão máxima do controlador aumentou de 100 Vcc para 120 Vcc somente a partir do número de série 2024090001, sendo 2024 o ano, 09 o mês e 0001 a unidade. Para bombas com número de série anteriores a esse, a tensão máxima suportada permanece 100 Vcc.** */ The maximum voltage of the controller has been increased from 100 Vdc to 120 Vdc only from serial number 2024090001, where 2024 is the year, 09 is the month and 0001 is the unit. For pumps with serial numbers prior to this, the maximum supported voltage remains 100 Vdc. / El voltaje máximo del controlador aumentó de 100 Vcc a 120 Vcc únicamente a partir del número de serie 2024090001 en adelante, siendo 2024 el año, 09 el mes y 0001 la unidad. Para bombas con un número de serie anterior a este, el voltaje máximo admitido sigue siendo 100 Vcc."*



MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio

- Conexão direta Nos painéis solares; / *Direct connection on the solar panels; / Conexión directa a paneles solares;*
- Controlador Interno integrado, não requer controlador externo; / *Built-in internal controller, no external controller required; / Controlador Interno integrado, no requiere controlador externo;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox. / *Stainless steel shaft tip. / Punta del eje en Inoxidable.*

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS* / *APLICACIONES*:

- Abastecimento de reservatórios, cisternas, pressurização de jardins; / *Supply of reservoirs, cisterns, pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cisternas, presurización de jardines;*
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / *Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la indústria;*
- Uso em pequenas irrigações. / *Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / *CARACTERÍSTICAS:*

Bombeador

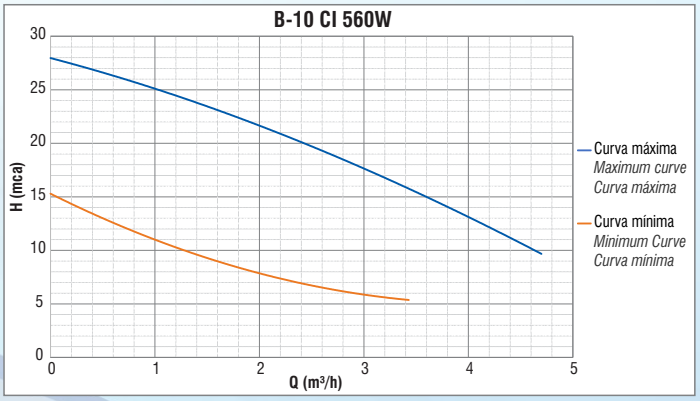
- Carcaça em ferro fundido; / *Cast iron casing; / Carcasa en hierro fundido;*
- Rotor em bronze; / *Bronze impeller; / Rotor en bronce;*
- Bocais de sucção e recalque 1" BSP. / *1" BSP suction and discharge nozzles. / Bocales de succión y descarga 1" BSP.*

MOTOR / *PUMP* / *MOTOR*

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente contínua;*
- Carcaça em alumínio; / *Aluminum housing; / Carcasa en alumínio;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; / Con sello mecanico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico interno com função MPPT. / *Internal controller with MPPT function. / Controlador electronico interno con función MPPT.*

ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- PainéisSolares; / *Solar panels; / Paneles Solares;*
- Suportes. / *Panels supports. / Soportes.*



www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar system for water pumping/ Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /
Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

SURFACE MOTOR PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / MOTOBOMBA DE SUPERFICIE CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

B13 ci SOLAR

620 W Potência / Power / Potencia	**7,8 m³/h** Vazão máxima / Max Flow / Caudal Máximo	**28 mca** Altura máxima / Max. head / Altura máxima	**2** *Qtd. painéis p/ 620W / Qty. of panels for 620W / Cant. paneles para 620W	**120 Vcc** Tensão máxima / Maximum voltage / Tensión máxima.	**76 Vdc** Tensão / Voltage / Tensión
950 W Potência / Power / Potencia	**8,3 m³/h** Vazão máxima / Max Flow / Caudal Máximo	**36 mca** Altura máxima / Max. head / Altura máxima	**3** *Qtd. painéis p/ 950W / Qty. of panels for 950W / Cant. paneles para 950W	**170 Vcc** Tensão máxima / Maximum voltage / Tensión máxima.	**114 Vcc** Tensão / Voltage / Tensión

***Quantidade sugerida de painéis solares com potência de 550 W ligados em série. /** *Suggested quantity of solar panels with 550 W powers connected in series. / Cantidad sugerida de paneles solares con potencias de 550 W conectados en serie.*



MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio

ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- Placas Solares; / *Solar panels; / Placas Solares;*
- Suportes. / *Brackets / Soportes.*

- Conexão direta nos painéis solares; / *Direct connection on the solar panels; / Conexión directa en los paneles solares;*
- Controlador Interno integrado, não requer controlador externo; / *Built-in internal controller, no external controller required; / Controlador Interno integrado, no requiere controlador externo;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox. / *Stainless steel shaft tip. / Punta del eje en Inoxidable.*

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS / APLICACIONES*:

- Abastecimento de reservatórios, cisternas e pressurização de jardins; / *Supply of reservoirs, cisterns and pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cisternas y presurización de jardines;*
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / *Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la indústria;*
- Uso em pequenas irrigações. / *Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.*

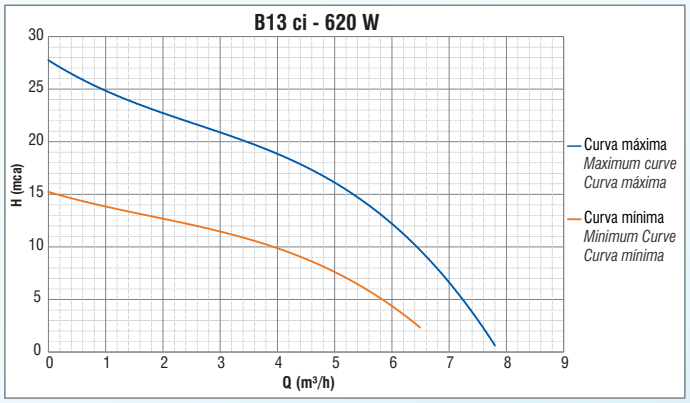
CARACTERÍSTICAS / *FEATURES / CARACTERÍSTICAS:*

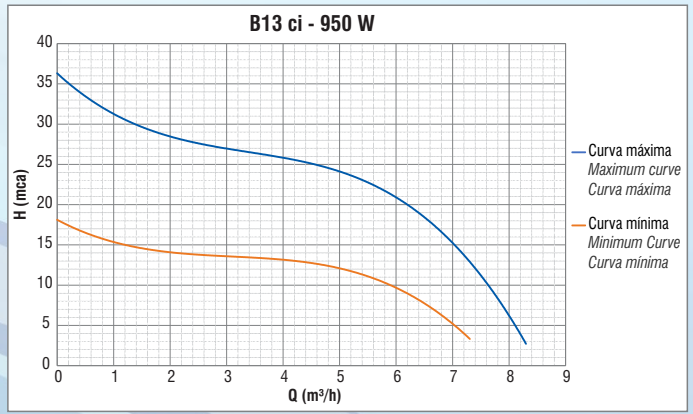
BOMBA / *PUMP / BOMBA*

- Carcaça em ferro fundido; / *Cast iron casing; / Carcasa en hierro fundido;*
- Rotor em bronze; / *Bronze impeller; / Rotor en bronce;*
- Bocais de sucção e recalque 1" BSP. / *1" BSP suction and discharge nozzles. / Bocales de succión y descarga 1" BSP.*

MOTOR / *MOTOR / MOTOR*

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente contínua;*
- Carcaça em alumínio; / *Aluminum housing; / Carcasa en alumínio;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; / Con sello mecánico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico interno com função MPPT. / *Internal controller with MPPT function. / Controlador electronico interno con función MPPT.*





ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar system for water pumping/ Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /
Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

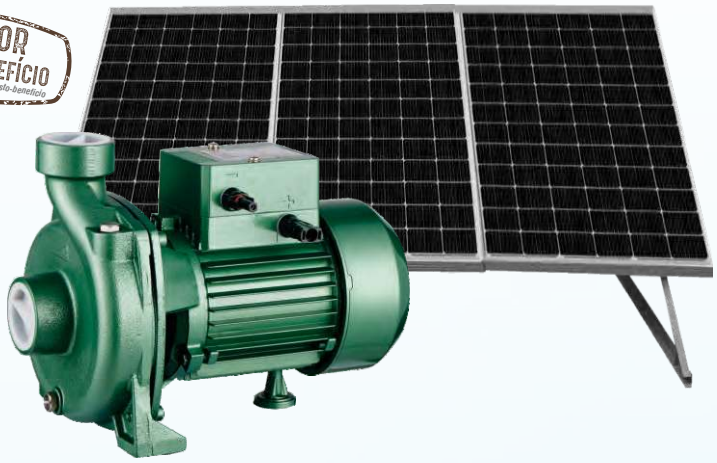
LANÇAMENTO NEW/LANZAMIENTO

MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

SURFACE MOTOR PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / MOTOBOMBA DE SUPERFICIE CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

B16 ci SOLAR

MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio



850 W	19,2 m³/h	30,7 mca	3	170 Vcc	114 Vcc
Potência / Power/ Potencia	Vazão máxima / Max Flow / Caudal Máximo	Altura máxima / Max. head / Altura máxima	*Qtd. painéis p/ 950W / Qty. of panels for 950W / Cant. paneles para 950W	Tensão máxima / Maximum voltage/ Tensión máxima.	Tensão / Voltage/ Tensión

***Quantidade sugerida de painéis solares com potência de 550 W ligados em série. /** *Suggested quantity of solar panels with 550 W powers connected in series. / Cantidad sugerida de paneles solares con potencias de 550 W conectados en serie.*

- Conexão direta nos painéis solares; / *Direct connection on the solar panels; / Conexión directa en los paneles solares;*
- Controlador Interno integrado, não requer controlador externo; / *Built-in internal controller, no external controller required; / Controlador Interno integrado, no requiere controlador externo;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox. / *Stainless steel shaft tip. / Punta del eje en Inoxidable.*

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS* / *APLICACIONES*:

- Abastecimento de reservatórios, cisternas e pressurização de jardins; / *Supply of reservoirs, cisterns and pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cisternas y presurización de jardines;*
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / *Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la indústria;*
- Uso em pequenas irrigações. / *Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / *CARACTERÍSTICAS:*

BOMBA / *PUMP* / *BOMBA*

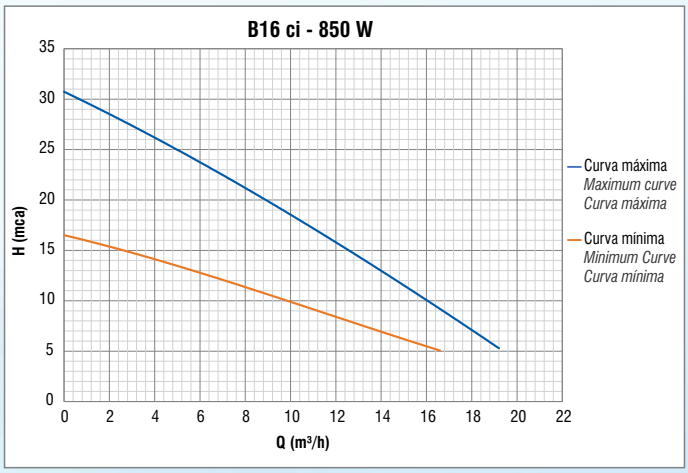
- Carcaça em ferro fundido; / *Cast iron casing; / Carcasa en hierro fundido;*
- Rotor em bronze; / *Bronze impeller; / Rotor en bronce;*
- Bocais de sucção e recalque 1.1/2" BSP. / *1.1/2" BSP suction and discharge nozzles. / Bocales de succión y descarga 1.1/2" BSP.*

MOTOR / *MOTOR* / *MOTOR*

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente contínua;*
- Carcaça em alumínio; / *Aluminum housing; / Carcasa en alumínio;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; / Con sello mecánico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico interno com função MPPT. / *Internal controller with MPPT function. / Controlador electronico interno con función MPPT.*

ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA /
ITEMS AVAILABLE FOR SALE / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- Placas Solares; / *Solar panels; / Placas Solares;*
- Suportes. / *Brackets / Soportes.*



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

LANÇAMENTO NEW/LANZAMIENTO

MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

SURFACE MOTOR PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / MOTOBOMBA DE SUPERFICIE CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio

B17 ce SOLAR

2200 W	52,9 m³/h	19,7 mca	8	430 Vcc	280 Vcc
Potência Power/ Potencia	Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	Altura máxima Head / Altura máxima	Qtd. Placas Quantity of plates/ Cant. Paneles	Tensão máxima Maximum voltage/ Tensión máxima.	Tensão Voltage/Tensión

Quantidade sugerida de placas solares com potências de 550 W ligadas em série /
Suggested quantity of solar panels with 550 W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 550 W conectadas en serie



CONTROLADOR EXTERNO
External controller / Controlador externo

MOTOR

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; /Motor CC de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente continua;*
- Carcaça em Ferro Fundido; / *Cast Iron housing; / Carcasa en Hierro Fundido;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; / Con sello mecanico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico externo com função MPPT. / *External controller with MPPT function. / Controlador electronico externo con función MPPT.*

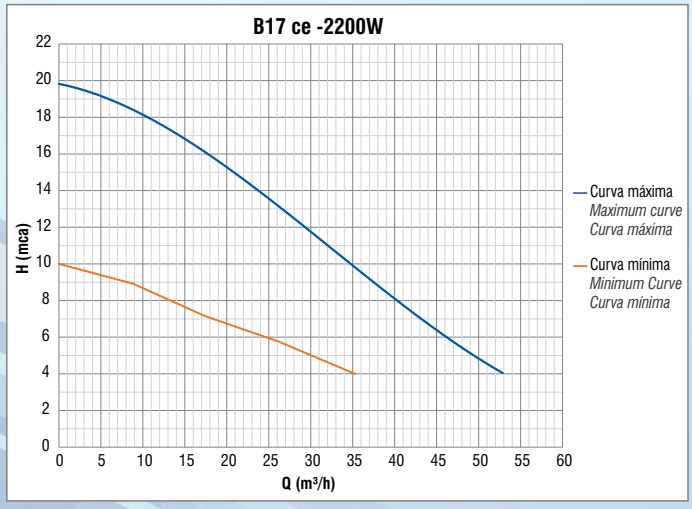
Peças adicionais inclusas para auxiliar na instalação /
Additional parts included To assist in the installation /
Piezas adicionales incluidas para auxiliar en la instalación



- Conexão direta nas Placas Solares; / *Direct connection on Solar panels; / Conexión directa en las Placas Solares;*
- Controlador Externo; / *External controller; / Controlador Externo;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Devanado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox; / *Stainless steel shaft tip; / Punta del eje en inoxidable;*
- Ø Sucção /*Inlet* /*Succión* 3";
- Ø Recalque / *Discharge* / *Descarga* 3".

ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA: / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE: / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- Painéis solares / *Solar panels; / Paneles solares;*
- Suportes. / *brackets / Soportes.*



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Motobomba Autoaspirante Inox

Self-Priming Stainless Steel Pump / Motobomba Autoaspirante Acero inoxidable

TJET ci SOLAR

570 W	2,4 m³/h	40 mca	2	120 Vcc	76 Vcc
Potência / Power/ Potencia	Vazão máxima / Flow rate / Caudal Máximo	Altura máxima / Head / Altura máxima	*Qtd. Placas / Quantity of plates/ Cant. Paneles	**Tensão máxima / Maximum voltage/ Tensión máxima.	Tensão / Voltage/Tensión

MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio

***Quantidade sugerida de placas solares com potências de 550 W ligadas em série** / *Suggested quantity of solar panels with 550 W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 550 W conectadas en serie.*

**** A tensão máxima do controlador aumentou de 100 Vcc para 120 Vcc somente a partir do número de série 2024090001, sendo 2024 o ano, 09 o mês e 0001 a unidade. Para bombas com número de série anteriores a esse, a tensão máxima suportada permanece 100 Vcc**. */ The maximum voltage of the controller has been increased from 100 Vdc to 120 Vdc only from serial number 2024090001, where 2024 is the year, 09 is the month and 0001 is the unit. For pumps with serial numbers prior to this, the maximum supported voltage remains 100 Vdc. / El voltaje máximo del controlador aumentó de 100 Vcc a 120 Vcc únicamente a partir del número de serie 2024090001 en adelante, siendo 2024 el año, 09 el mes y 0001 la unidad. Para bombas con un número de serie anterior a este, el voltaje máximo admitido sigue siendo 100 Vcc."*



Check valve included
Válvula de retención incluida

- Conexão direta nos painéis solares; / *Direct connection on the solar panels; / Conexión directa a paneles solares;*
- Controlador Interno integrado, não requer controlador externo; / *Built-in internal controller, no external controller required; / Controlador Interno integrado, no requiere controlador externo;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Embobinado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox. / *Stainless steel shaft tip. / Punta del eje en Inoxidable.*

APLICAÇÕES / *APPLICATIONS* / *APLICACIONES*:

- Poços de ponteira, Redes de baixa pressão; / *Driven well, low pressure grids; / Pozos de puntera, redes de baja presión;*
- Abastecimento de reservatórios, cisternas, pressurização de jardins; / *Supply of reservoirs, cisterns, pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cisternas, presurización de jardines;*
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / *Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la indústria;*
- Uso em pequenas irrigações. / *Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.*

CARACTERÍSTICAS / *FEATURES* / *CARACTERÍSTICAS:*

Bombeador

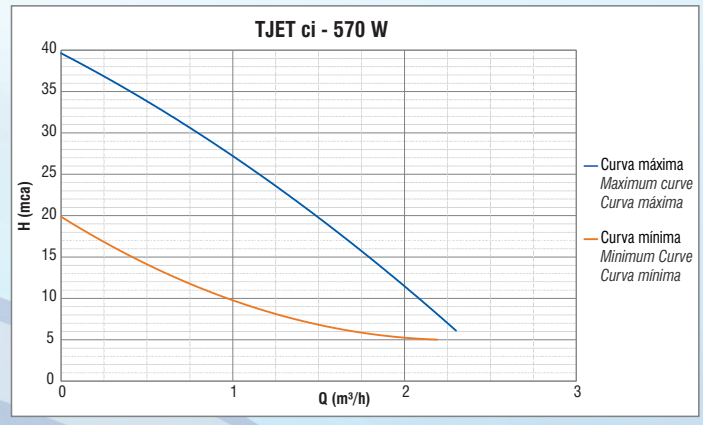
- Carcaça em inox; / *Stainless steel casing; / Carcasa de acero inoxidable;*
- Rotor em tecnopolímero; / *Technopolymer impeller; / Rotor en tecnopolímero;*
- Bocais de sucção e recalque 1" BSP. / *1" BSP suction and discharge nozzles. / Bocales de succión y descarga 1" BSP.*

MOTOR / *PUMP* / *MOTOR*

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de íman permanente sin escobas, con alimentación en corriente contínua;*
- Carcaça em alumínio; / *Aluminum housing; / Carcasa en alumínio;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; /Con sello mecanico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico interno com função MPPT. / *Internal controller with MPPT function. / Controlador electronico interno con función MPPT.*

ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE* / *ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- Placas Solares; / *Solar panels; / Placas Solares;*
- Suportes. / *Panels supports. / Soportes.*



www.ebara.com.br

ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Bomba com pré-filtro para piscinas

Swimming pools pump with pre-filter / Bomba con pré-filtro para piscinas

TSW ce SOLAR

500 W	14,4 m³/h	14,4 mca	2	100 Vcc	72 Vcc
Potência Power/ Potencia	Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	Altura máxima Head / Altura máxima	Qtd. Placas Quantity of plates/ Cant. Paneles	Tensão máxima Maximum voltage/ Tensión máxima.	Tensão Voltage/Tensión

Quantidade sugerida de placas solares com potências de 550 W ligadas em série / *Suggested quantity of solar panels with 550 W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 550 W conectadas en serie*



MELHOR CUSTO-BENEFÍCIO
Best cost-benefit / Mejor costo-beneficio

MOTOR

- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / *Permanent magnet brushless DC motor; /Motor CC de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente continua;*
- Carcaça em tecnopolímero; / *Technopolymer housing; / Carcasa en tecnopolímero;*
- Refrigeração por ventilação forçada (ventoinha externa); / *Forced-Air Cooling; / Refrigeración por ventilación forzada (ventilador externo);*
- Vedação com selo mecânico; / *Sealing with mechanical seal; / Con sello mecanico;*
- Mancais: Rolamento de esferas; / *Bearings: Ball bearing; / Mancales: Rodamiento de esferas;*
- Controlador eletrônico externo com função MPPT. / *External controller with MPPT function. / Controlador electronico externo con función MPPT.*

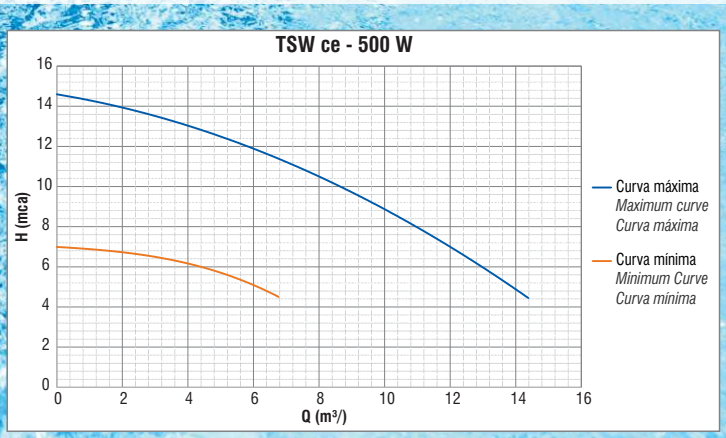
ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA: / *ITEMS AVAILABLE FOR SALE: / ÍTEMS DISPONIBLES PARA VENTA:*

- Bomba; / *Pump; / Bomba;*
- Painéis solares / *Solar panels; / Paneles solares;*
- Suportes. / *brackets / Soportes.*

Peças adicionais inclusas para auxiliar na instalação / ***Additional parts included to assist in the installation / Piezas adicionales incluidas para auxiliar en la instalación***



- Conexão direta nas Placas Solares; / *Direct connection on Solar panels; / Conexión directa en las Placas Solares;*
- Controlador Externo integrado; / *Integrated external controller; / Controlador Externo integrado;*
- Sem custos com energia elétrica (rede); / *No electricity costs; / Sin costos con energia eléctrica (red);*
- Enrolamento do Motor em cobre; / *Copper motor winding; / Devanado del Motor en cobre;*
- Ponta do eixo em inox; / *Stainless steel shaft tip; / Punta del eje en inoxidable;*
- Ø Sucção /*Inlet /Succión* 50 mm;
- Ø Recalque / *Discharge / Descarga* 50 mm.



www.ebara.com.br

ÉCAROS

Sistema Solar para Bombeamento de Água
Solar System for Water Pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Confiabilidade e durabilidade.

Reliability and durability / Confiabilidad y durabilidad

- Fácil instalação. / *Easy installation. / Fácil instalación.*
- Baixa manutenção. / *Low maintenance. / Bajo mantenimiento.*
- Qualidade e tecnologia. / *Quality and technology. / Calidad y tecnología.*
- Sem custos com rede elétrica. / Cost-free with electric grid / *Sin costos con la red eléctrica.*



Aplicações / *Applications / Aplicaciones:*

- Abastecimento de reservatórios e bebedouros de animais. / *Reservoir and animal drinking tank feed. / Abastecimiento de embalses y bebedero de animales.*
- Pequena e média irrigação doméstica e agrícola. / *Small and medium domestic and agricultural irrigation. / Pequeña irrigación domestica y agrícola.*

Vantagens / *Benefits / Ventajas:*

- Energia limpa e gratuita para bombeamento de água. / *Clean and free energy for water pumping. / Energía limpia y gratuita para bombeo de agua.*
- Fácil instalação. / *Easy installation. / Fácil instalación.*
- Sistema independente de energia elétrica, podendo ser instalado em lugares remotos. / *Independent electrical power system, which can be installed in remote locations. / Sistema de energía eléctrica independiente, que puede instalarse en lugares remotos.*
- Baixa manutenção. / *Low maintenance. / Bajo mantenimiento.*
- Qualidade e tecnologia. / *Quality and technology. / Calidad y tecnología.*

Informações importantes / *Important information / Informaciones importantes:*

- Conexão para até dois sensores. / *Connection for up to two sensors. / Conexión para hasta dos sensores.*
- Motor de corrente alternada. / *Alternating current motor. / Motor de corriente alterna.*
- Indicado para instalação em águas limpas. / *Suitable for installation in clean waters. / Indicado para instalación en aguas limpias.*
- Painel solar monocristalino com potência de 550 W cada. / *Monocrystalline solar panel each with 550 W of power. / Panel solar monocristalino con potencia de 550 W cada.*
- Proteção contra sobrecorrente e ajuste da frequência de operação automática (MPPT). / *Overcurrent protection and frequency adjustment of the automatic operation (MPPT). / Protección contra sobre corriente y ajuste de la frecuencia de operación automática (MPPT).*
- Suporte triangular com ângulo ajustável em liga de alumínio com acabamento anodizado, com resistência a ventos de até 108 km/h. / *Adjustable angle triangular bracket with aluminum alloy with anodized finish wind resistant up to 108 km/h. / Soporte triangular con angulo ajustable en aleación de aluminio con acabado anodizado, con resistencia a vientos de hasta 108 km/h.*
- Quantidade de painéis solares de 550 W recomendados de acordo com cada sistema: / *Quantity of solar panels 550 W recommended according for each system / Cantidad de paneles solares de 550 W recomendados según cada sistema.*

Quantidade de Painéis *Quantity of Solar Panels / Cantidad de Paneles*				
HP	**Tensão** *Voltage / Tensión* (Trifásico / *Three-phase*)	**Total arranjo** *Total array Total conjunto*	**Em série** *In series En serie*	**Strings em paralelo** *Strings in parallel Cadenas en paralelo*
1	220Vac*	6	6	1
2		8	8	1
3,0*		8*	8*	1*
4	380Vac	13	13	1
5		13	13	1
6		15	15	1
10	220Vac	24	8	3
12,5	380Vac	30	15	2
15		32	16	2
20		45	15	3

*Obs: Modelo TBPS de 3HP utiliza motor em 380V usando 13 painéis em série / *3HP TBPS model uses 380V motor using 13 panels in series / modelo TBPS de 3 HP utiliza un motor de 380V y 13 paneles en serie.*






ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

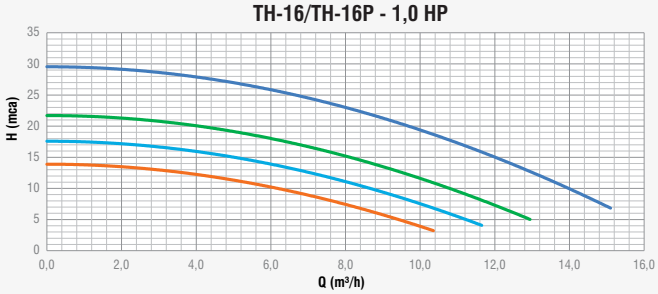
Série de 1,0 HP a 3,0 HP */ Series from 1.0 HP to 3.0hp / Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP*



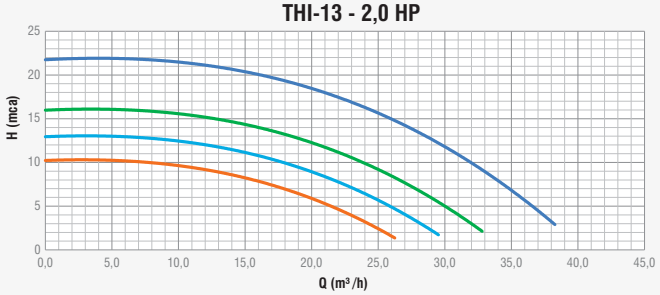
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

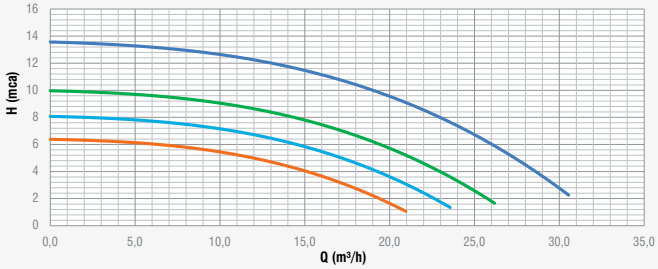
TH-16/TH-16P - 1,0 HP



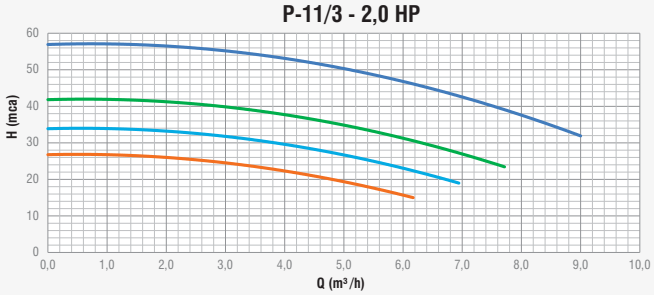
THI-13 - 2,0 HP



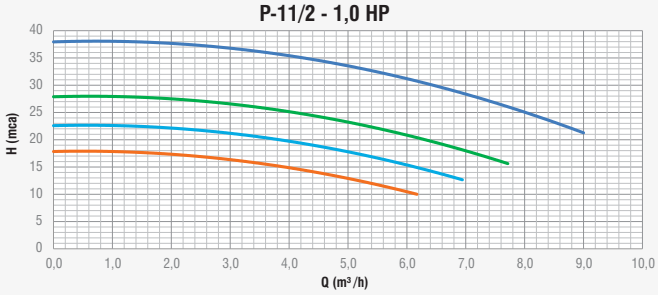
THI-13 - 1,0 HP



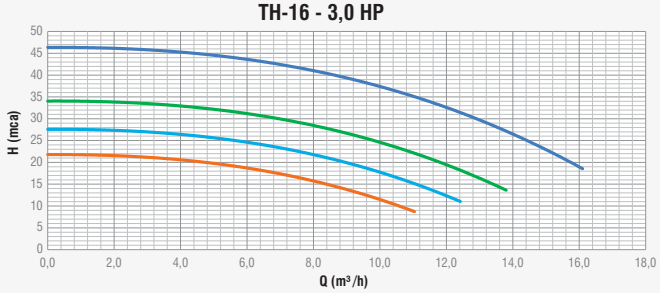
P-11/3 - 2,0 HP



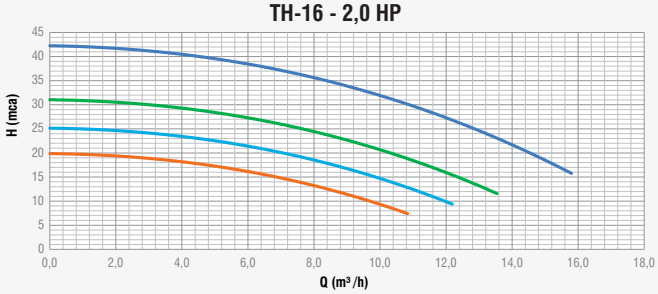
P-11/2 - 1,0 HP



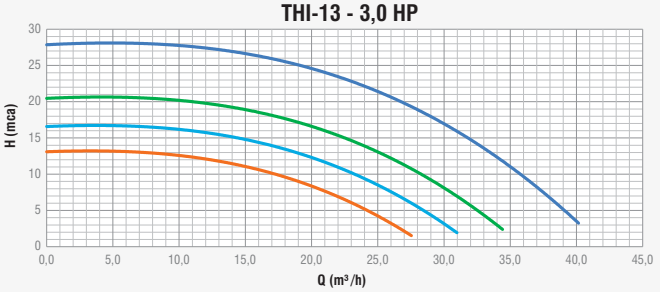
TH-16 - 3,0 HP



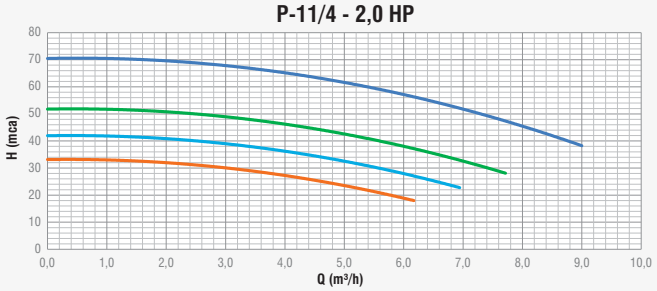
TH-16 - 2,0 HP



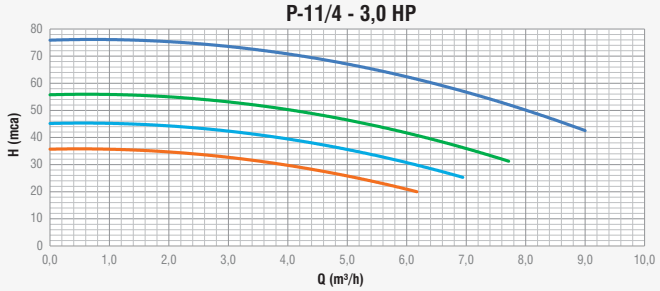
THI-13 - 3,0 HP



P-11/4 - 2,0 HP



P-11/4 - 3,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

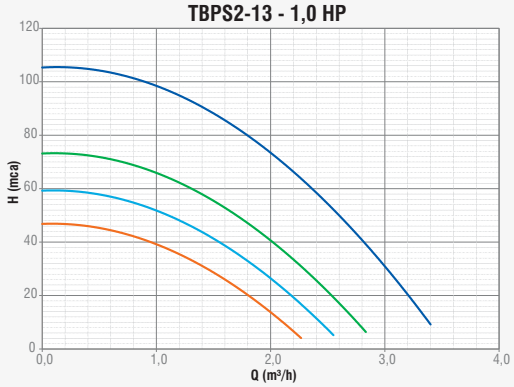
Série de 1,0 HP a 3,0 HP */ Series from 1.0 HP to 3.0 HP / Serie de 1.0 HP hasta 3.0 HP*



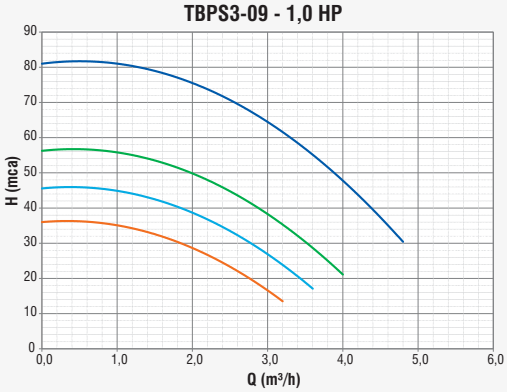
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz | 50 Hz | 45 Hz | 40 Hz

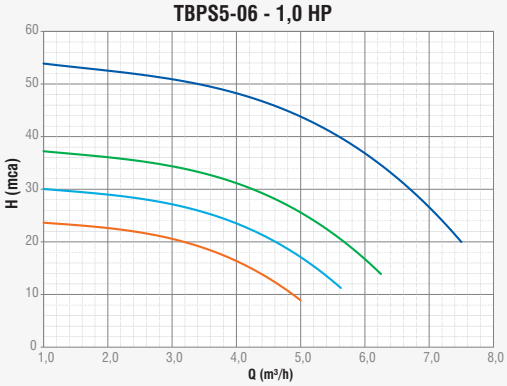
TBPS2-13 - 1,0 HP



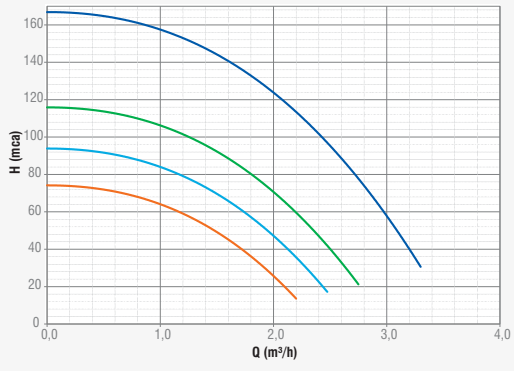
TBPS3-09 - 1,0 HP



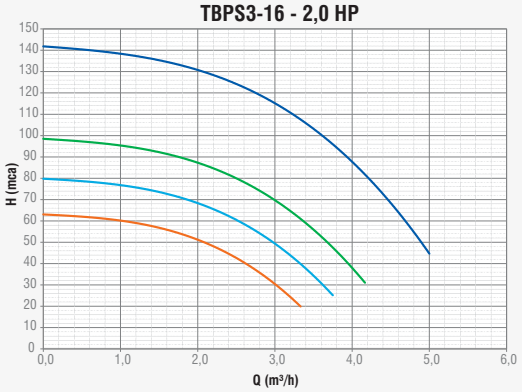
TBPS5-06 - 1,0 HP



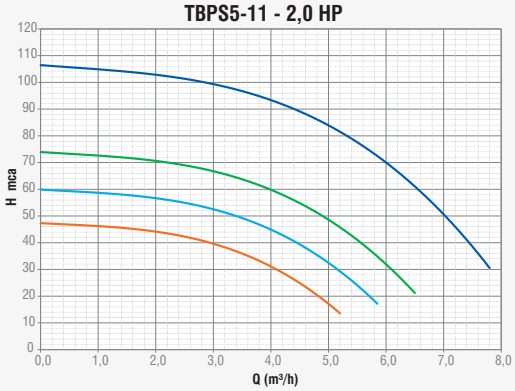
TBPS2-21 - 2,0 HP



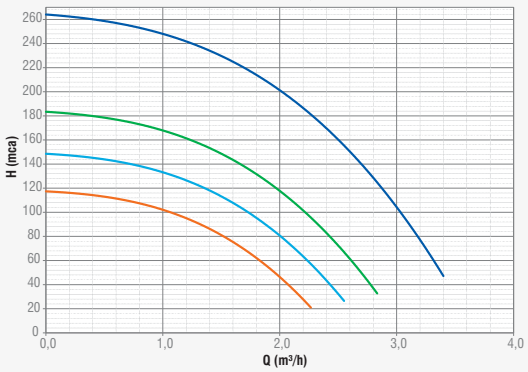
TBPS3-16 - 2,0 HP



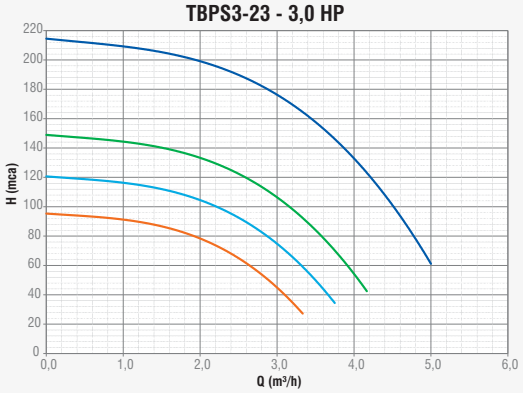
TBPS5-11 - 2,0 HP



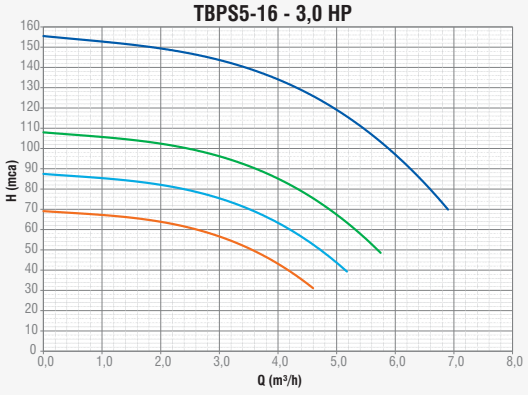
TBPS2-33 - 3,0 HP



TBPS3-23 - 3,0 HP



TBPS5-16 - 3,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar System / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Série de 4,0 HP a 6,0 HP */ Series from 4.0 HP to 6.0 HP / Serie de 4.0 HP hasta 6.0 HP*



P-15



P-11

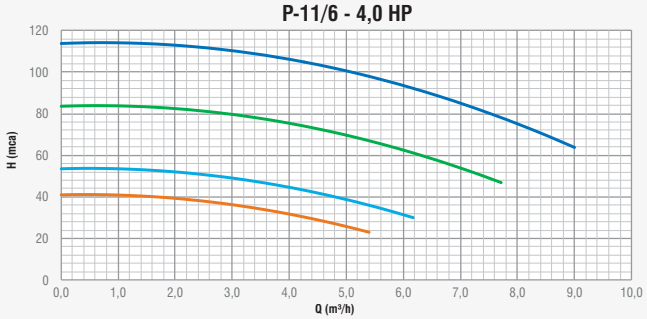


THS-18

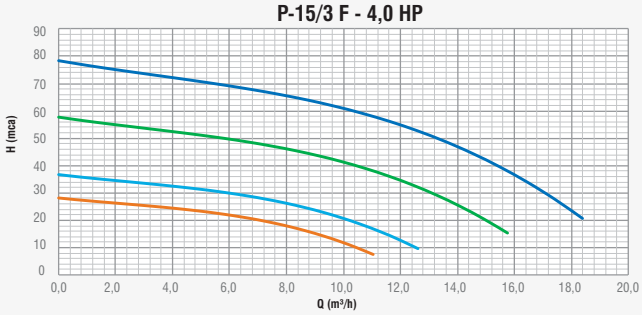
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

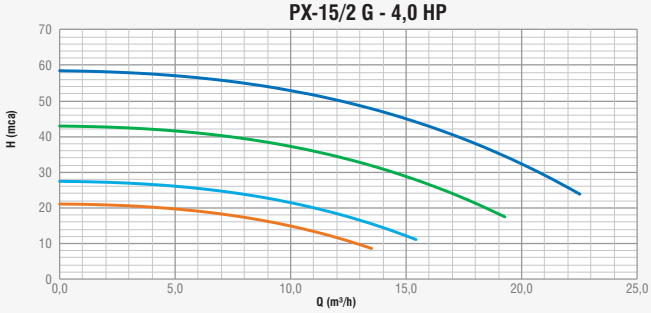
P-11/6 - 4,0 HP



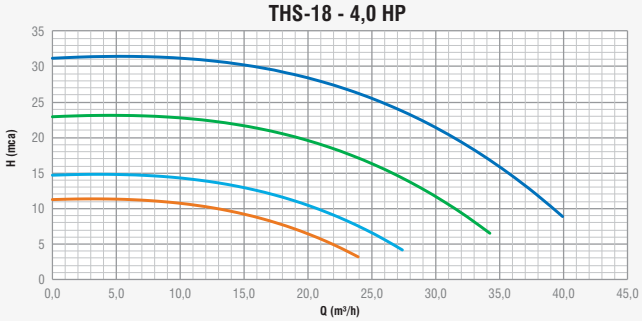
P-15/3 F - 4,0 HP



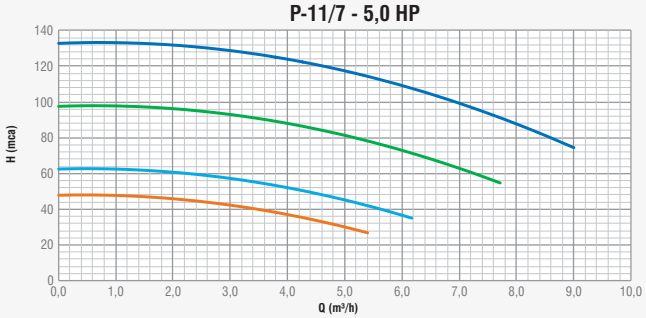
PX-15/2 G - 4,0 HP



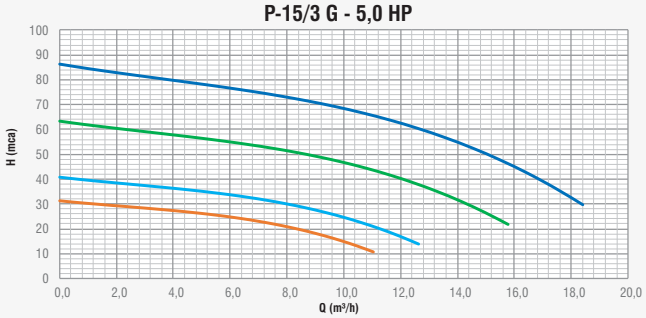
THS-18 - 4,0 HP



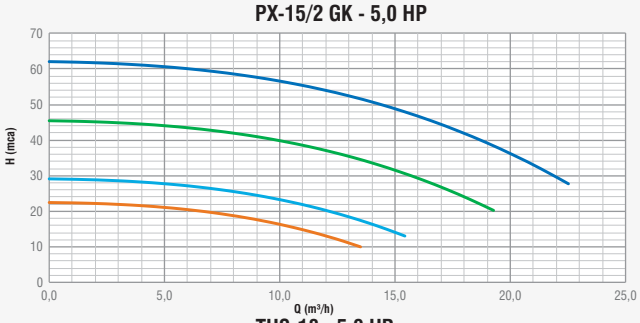
P-11/7 - 5,0 HP



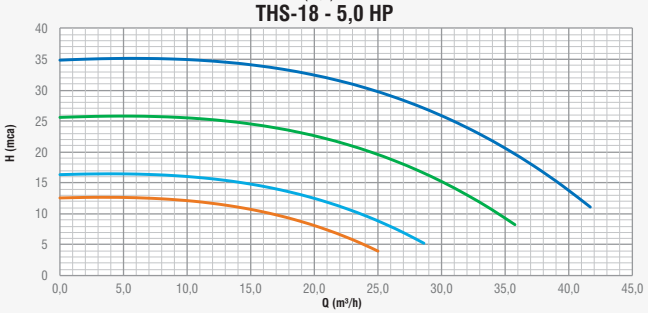
P-15/3 G - 5,0 HP



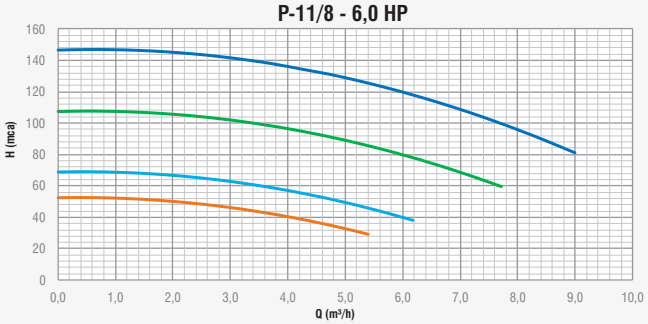
PX-15/2 GK - 5,0 HP



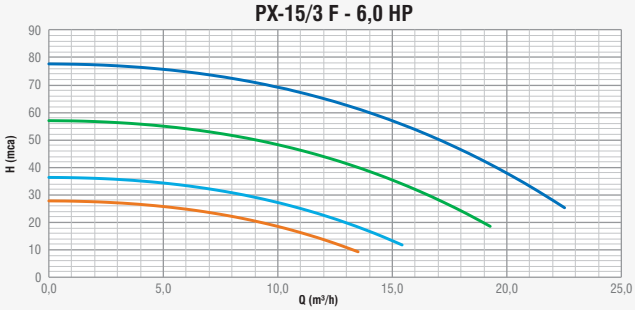
THS-18 - 5,0 HP



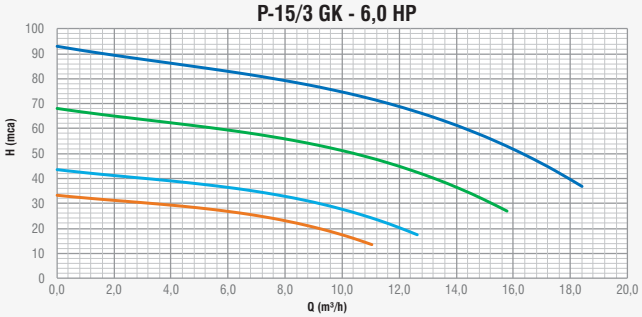
P-11/8 - 6,0 HP



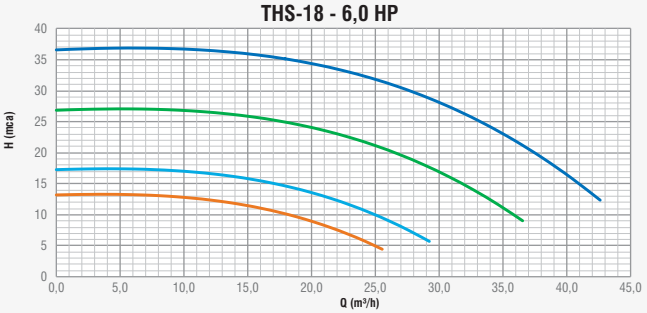
PX-15/3 F - 6,0 HP



P-15/3 GK - 6,0 HP



THS-18 - 6,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar system for water pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Série de 10,0 HP a 20,0 HP /

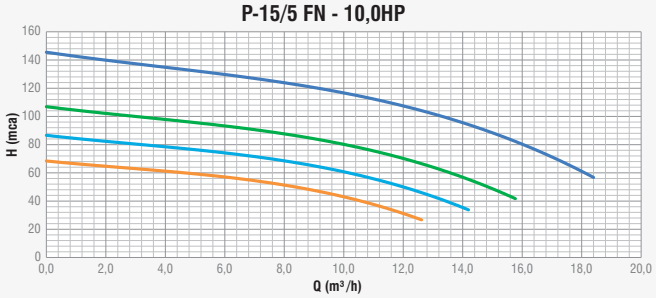
Series from 10.0 HP to 20.0 HP / Serie de 10.0 HP hasta 20.0 HP



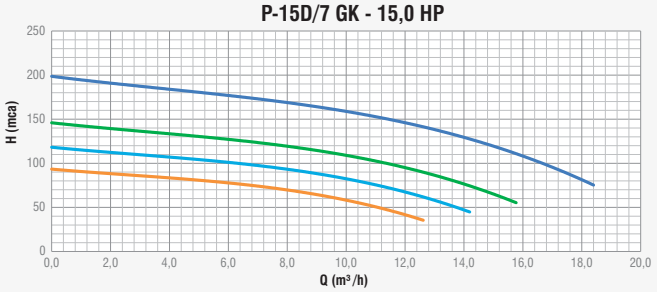
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60 Hz 50 Hz 45 Hz 40 Hz

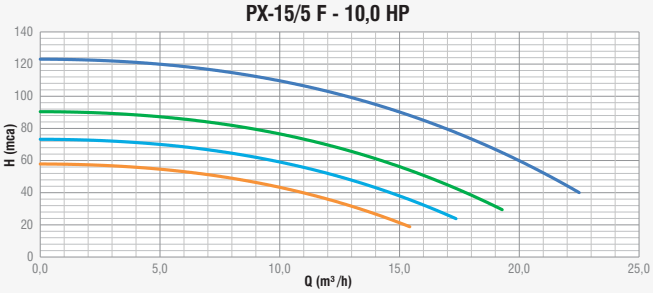
P-15/5 FN - 10,0HP



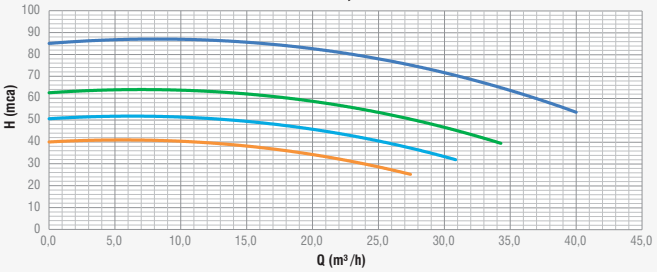
P-15D/7 GK - 15,0 HP



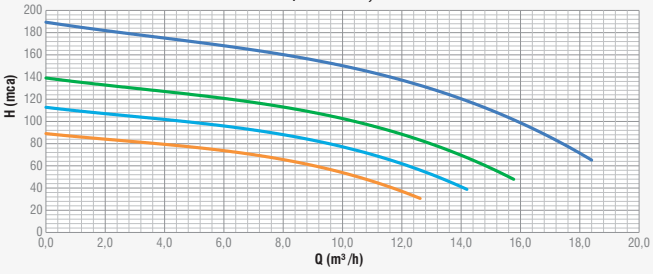
PX-15/5 F - 10,0 HP



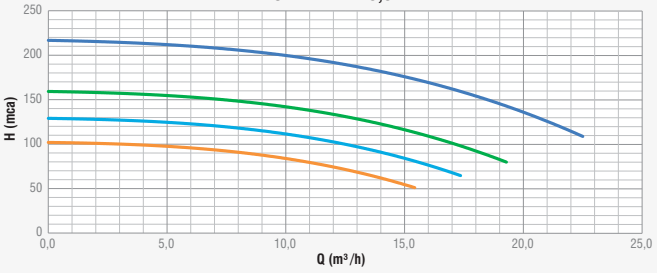
P-18/2 - 15,0 HP



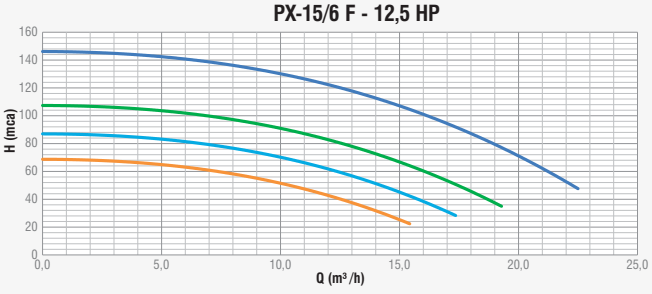
P-15/7 G - 12,5 HP



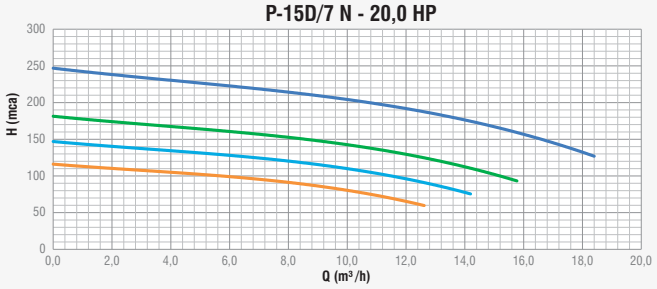
PX-15D-7 KL - 20,0 HP



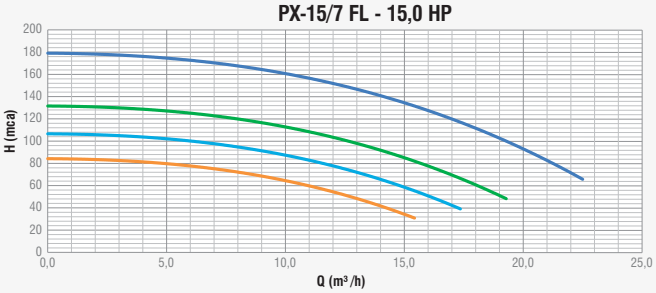
PX-15/6 F - 12,5 HP



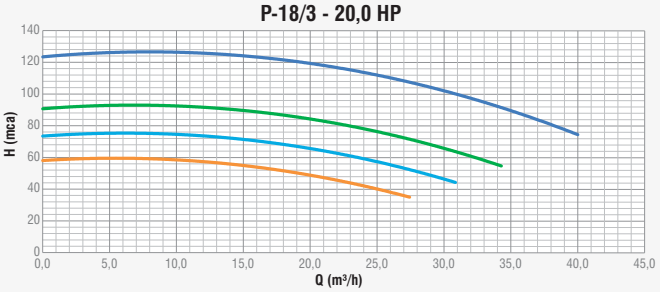
P-15D/7 N - 20,0 HP



PX-15/7 FL - 15,0 HP



P-18/3 - 20,0 HP



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

Solar system for water pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Série de 10,0cv a 20,0cv /

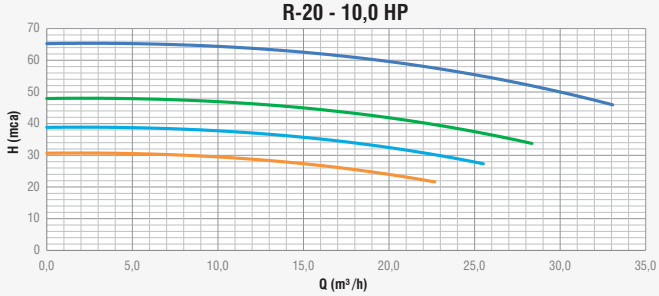
Series from 10.0hp to 20.0hp / Serie de 10.0hp hasta 20.0hp



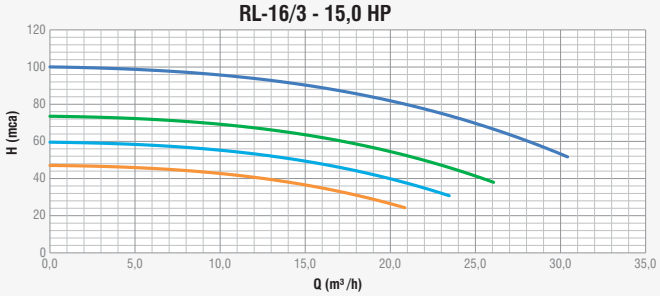
Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /
Note: *The operation frequency varies according to each system /*
Nota: *La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema*

60Hz 50Hz 45Hz 40Hz

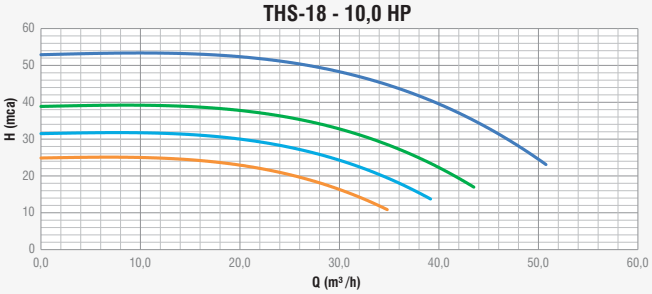
R-20 - 10,0 HP



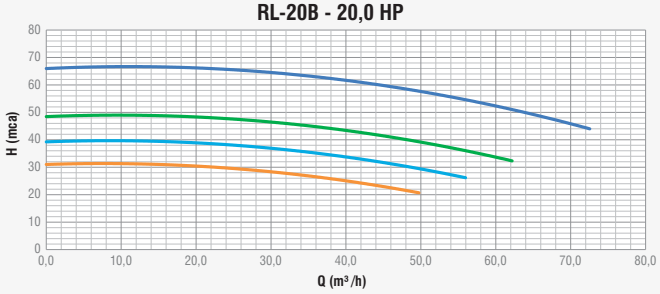
RL-16/3 - 15,0 HP



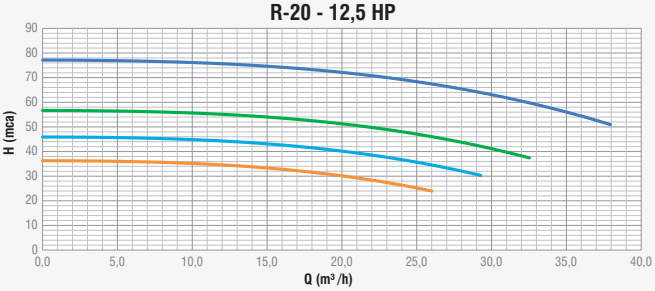
THS-18 - 10,0 HP



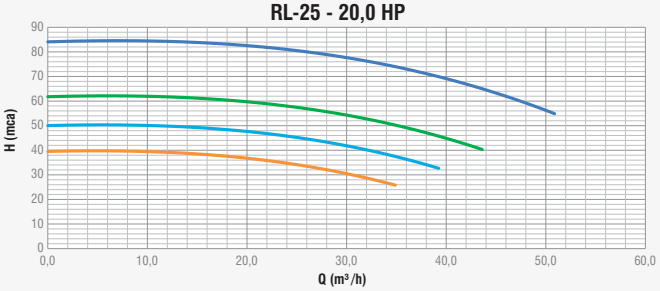
RL-20B - 20,0 HP



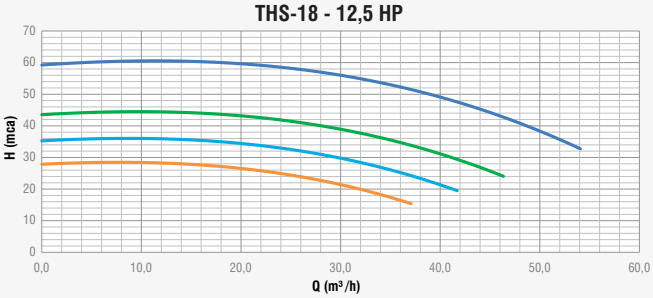
R-20 - 12,5 HP



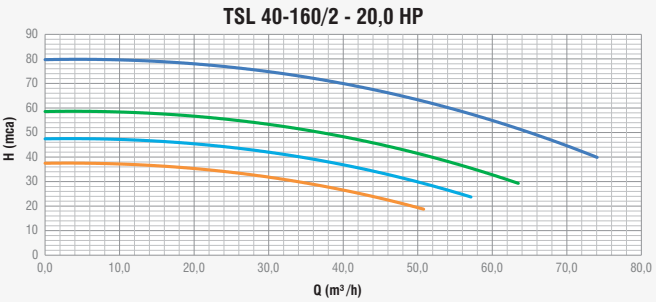
RL-25 - 20,0 HP



THS-18 - 12,5 HP



TSL 40-160/2 - 20,0 HP



Conheça as mídias da **EBARA Brasil.**

Leia o QR Code

Siga nossas redes e fique por dentro das novidades e lançamento da **EBAS!**

/ebarabrasil

www.ebara.com.br





EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

Matriz Bauru-SP - Fábrica
Fone: +55 (14) 4009-0000

Vargem Grande do Sul-SP - Fábrica
Fone +55 (19) 3641-9100

Fundição
Fone +55 (19) 3641-5111

Filial Barueri-SP - Comércio Exterior
Fone: +55 (11) 2124-7700

Filial Jaboatão dos Guararapes-PE
Fone: +55 (81) 3479-9072

Filial Feira de Santana-BA
Fone: +55 (75) 4009-2200

Filial Luís Eduardo Magalhães-BA
Fone: +55 (77) 2122-0303

Filial Belém-PA
Fone: +55 (91) 3255-3299

Filial Belo Horizonte-MG
Fone: +55 (31) 3555-4200

Filial Cuiabá-MT
Fone: +55 (65) 4009-0450

Filial Araquari-SC
Fone: +55 (47) 4009-4150

Filial Aparecida de Goiania-GO
Fone: +55 (62) 3612-9850

EBARA

thebe BOMBAS HIDRÁULICAS

www.ebara.com.br

Rev.02_2026/06