



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 | • TH-16 | • P-15D |
| • TH-16P | • P-15 | • R-20 |
| • PX-15 | • PX-15D | • RL-20B |
| • P-18 | • RL-16 | • TP ci |
| • TSL | • THS-18 | • TSW ce |
| • B10 ci | • TJET ci | |
| • B13 ci | • THI-13 | |



ÍNDICE / INDEX / ÍNDICE

APRESENTAÇÃO / PRESENTATION / PRESENTACIÓN	02
MODELOS / MODELS / MODELOS:	
P-11 / TH-16 / THI-13 / TH-16P / P-15 / P-15D / PX-15 / PX-15D / R-20 / P-18 / RL-16 / RL-20B / TSL / THS-18	
CORRENTE ALTERNADA / ALTERNATING CURRENT / CORRIENTE ALTERNA	
Série de 1,0cv a 3,0cv / Series from 1.0hp to 3.0hp / Serie de 1.0hp hasta 3.0hp	03
Série de 4,0cv a 6,0cv / Series from 4.0hp to 6.0hp / Serie de 4.0hp hasta 6.0hp	04
Série de 10,0cv a 20,0cv / Series from 10.0hp to 20.0hp / Serie de 10.0hp hasta 20.0hp	05/06
CORRENTE CONTÍNUA / DIRECT CURRENT / CORRENTE CONTINUA	
TP ci	07
B10 ci	08
B13 ci	09
TJET ci	10
TSW ce	11

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. / No electricity costs from the 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 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.
- Não depende de rede elétrica, podendo ser instalado em lugares remotos onde não há energia elétrica. / Does not depend on the electrical grid, can be installed in remote places where there is not electrical energy. / No depende de red eléctrica, pudiendo ser instalado en lugares remotos donde no hay energía eléctrica.
- Fácil instalação. / Easy installation. / Fácil instalación.
- Baixa manutenção. / Low maintenance. / Bajo mantenimiento.
- Qualidade e tecnologia. / Quality and technology. / Calidad y tecnología.

Informações importantes: / Important information: / Informaciones importantes:

- Série de 1,0cv a 3,0cv - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 220V. / Series from 1,0hp to 3,0hp - Three phase 220V standard motor for surface pumps. / Serie de 1,0hp hasta 3,0hp - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 220V.
- Série de 4,0cv a 6,0cv - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 380V. / Series from 4,0hp to 6,0hp - Three phase 380V standard motor for surface pumps. / Serie de 4,0hp hasta 6,0hp - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 380V.
- Série de 10,0cv a 12,5cv - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 220V. / Series from 10,0hp to 12,5hp - Three phase 220V standard motor for surface pumps. / Serie de 10,0hp hasta 12,5hp - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 220V.
- Série de 15,0cv a 20,0cv - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 380V. / Series from 15,0hp to 20,0hp - Three phase 380V standard motor for surface pumps. / Serie de 15,0hp hasta 20,0hp - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 380V.

*Sob consulta potências até 75hp. / Under consultation powers up to 75hp. / Bajo consulta potencias hasta 75hp.

- Conexão para até dois sensores. / Connection for up to two sensors. / Conexión para hasta dos sensores.
- Motor de corrente alternada. / AC current motor. / Motor de corriente alterna.
- Indicado para instalação em águas limpas. Exceto o modelo TSL / Suitable for installation in clean waters. Except TSL model / Indicado para instalación en aguas limpias. Excepto modelo TSL.

Painéis solares / Solar panels / Paneles solares:

- Pannel solar policristalino com potência de 340W cada. / Polycrystalline solar panel with a power of 340W each. / Panel solar policristalino con una potencia de 340W cada uno.
- Pannel solar monocristalino com potência de 450W cada. / Monocrystalline solar panel with power of 450W each. / Panel solar monocristalino con potencia de 450W cada uno.
- Proteção contra sobrecorrente e ajuste da frequência de operação automática (MPPT). / Overcurrent protection and automatic frequency adjustment 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. / Triangular support with aluminum alloy adjustable angle 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.
- Arranjo de painéis solares recomendados. / Recommended arrangement for solar panels. / Configuración recomendada para paneles solares.

POTÊNCIA / POWER / POTENCIA (cv / hp)	TENSÃO / VOLTAGE / TENSION (VCA / VAC / VCA)	Nº DE STRINGS EM PARALELO / NO. OF STRINGS IN PARALLEL / Nº DE FILAS EN PARALELO	PAINEIS 340W EM SÉRIE / PANELS 340W IN SÉRIE / PANELES 340W EN SÉRIE	PAINEIS 450W EM SÉRIE / PANELS 450W IN SÉRIE / PANELES 450W EN SÉRIE	Nº TOTAL DE PAINEIS / PANELS TOTAL / TOTAL DE PANELES
1	220	1	6	-	6
2 e 3	220	1	8	-	8
4 e 5	380	1	14	-	14
6	380	1	16	-	16
10	220	3	8	-	24
12,5	220	3	-	8	24
15	380	2	-	15	30
20	380	3	-	15	45



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

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

Série de 1,0cv a 3,0cv /

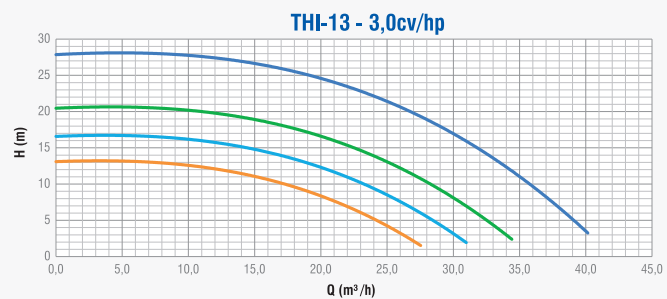
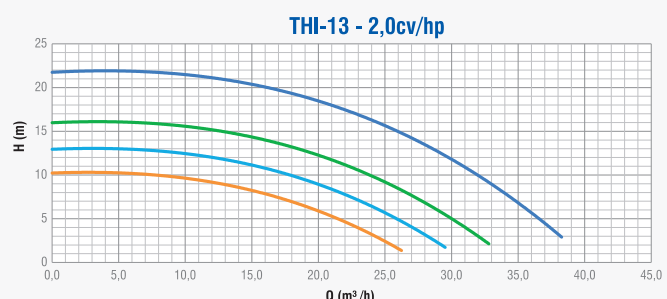
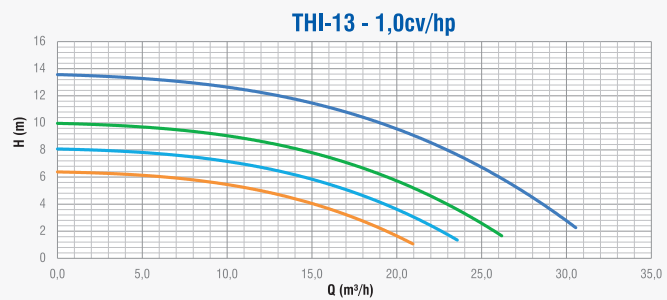
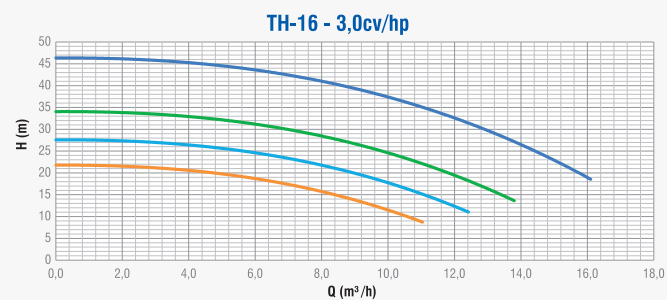
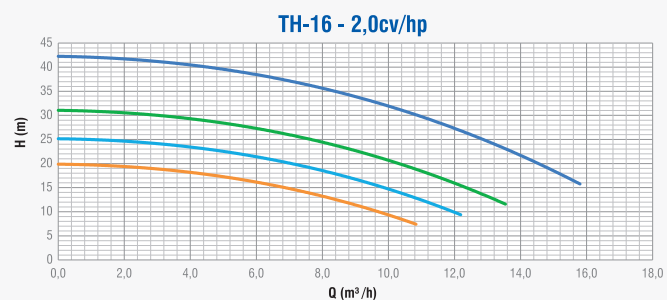
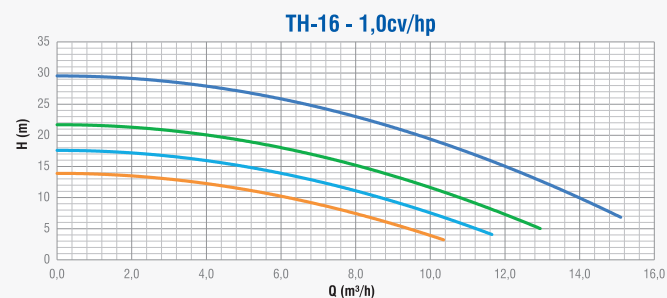
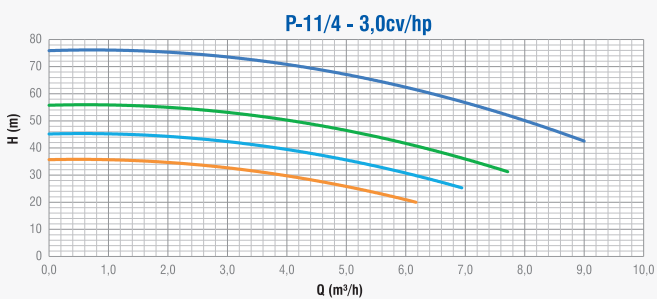
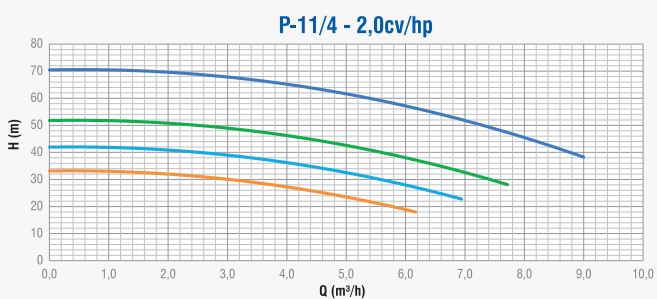
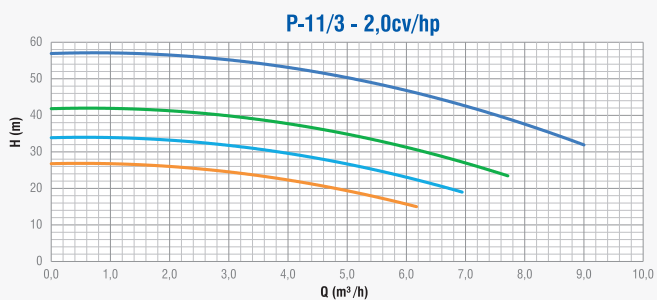
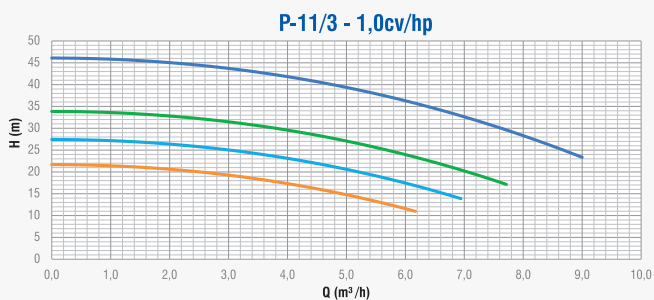
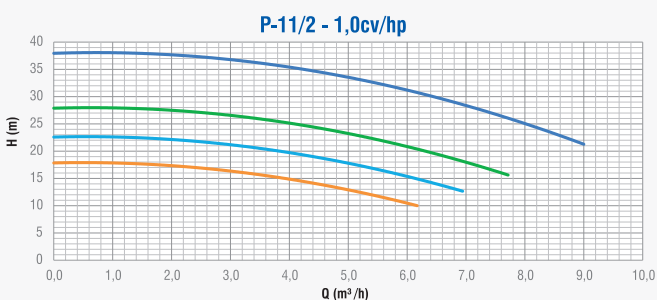
Series from 1.0hp to 3.0hp / Serie de 1.0hp hasta 3.0hp

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 varía de acuerdo con cada sistema

60Hz 50Hz 45Hz 40Hz



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA

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

Série de 4,0cv a 6,0cv /

Series from 4.0hp to 6.0hp / Serie de 4.0hp hasta 6.0hp



P-15



P-11

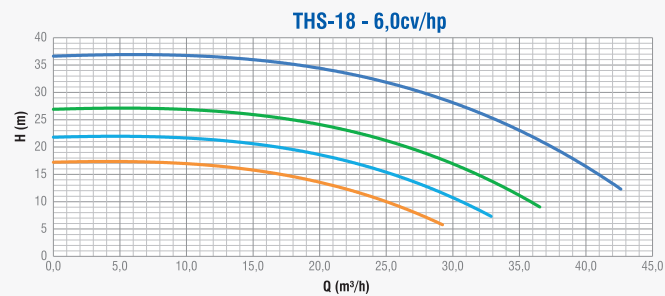
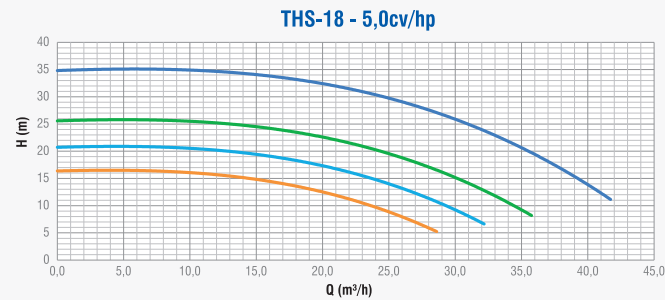
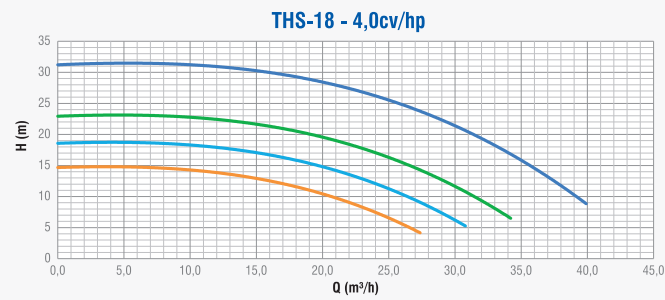
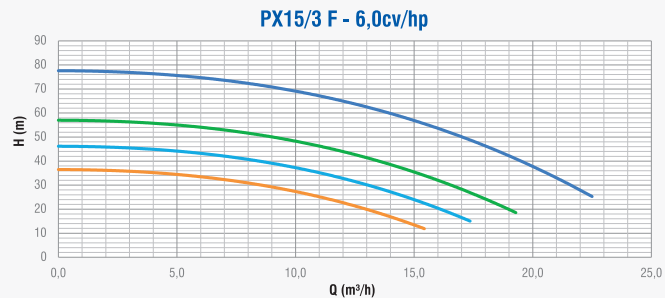
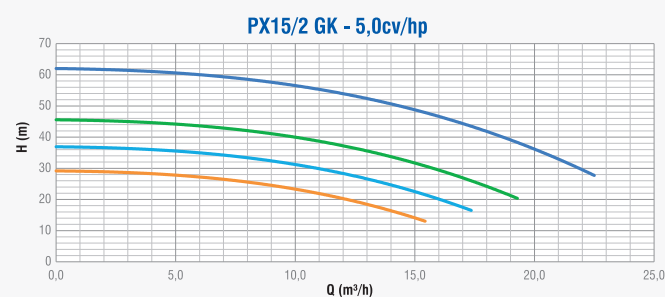
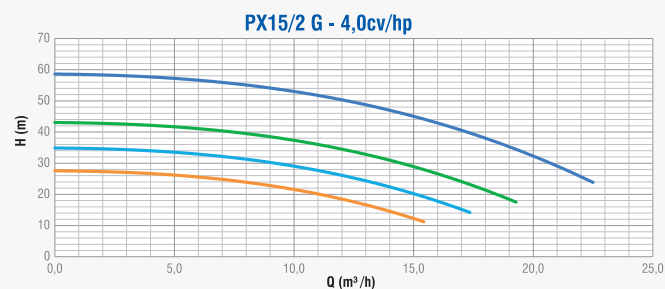
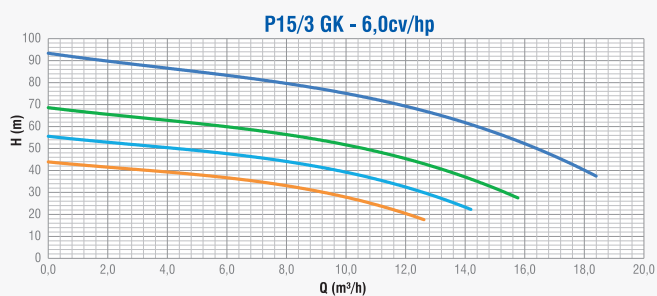
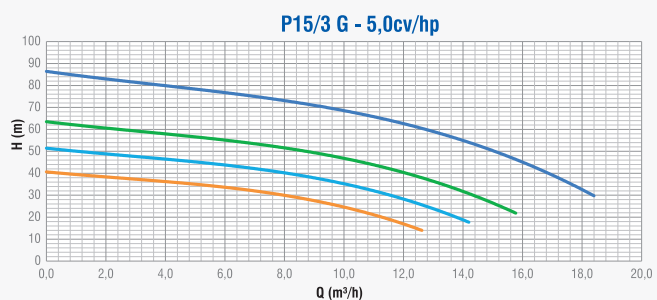
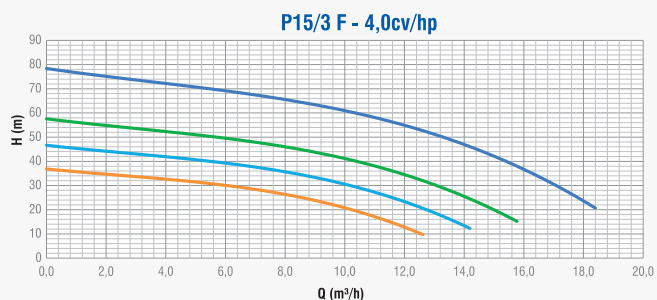
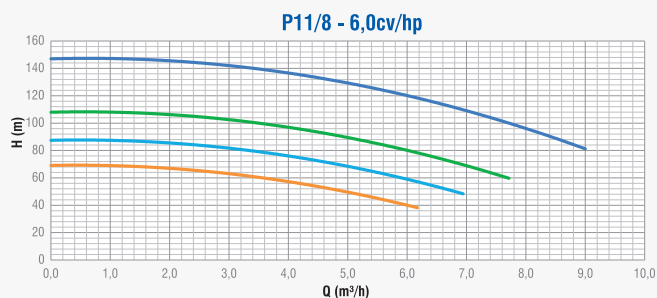
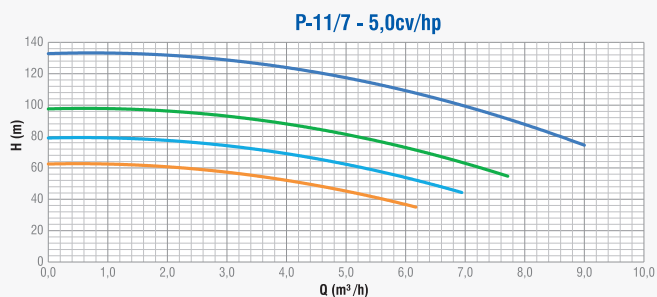
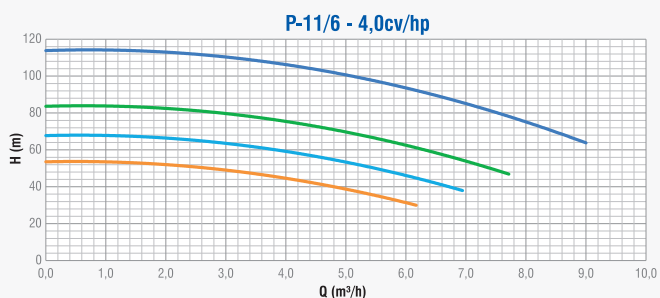
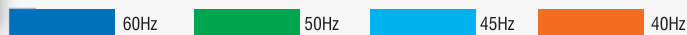


THS-18

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



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

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

Obs.: A frequência de operação varia de acordo com cada sistema /

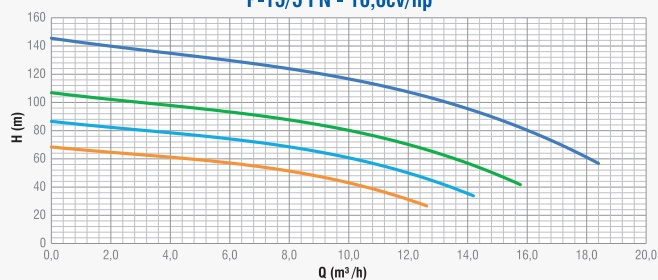
Note: The operation frequency varies according to each system /

Nota: La frecuencia de operación varia de acuerdo con cada sistema

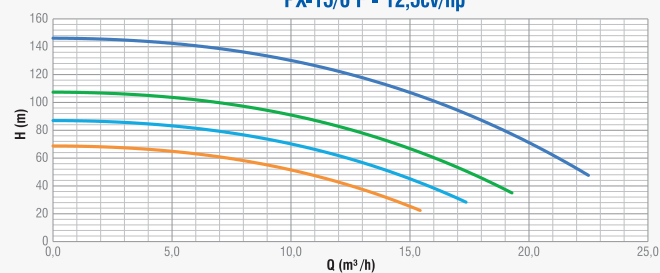


60Hz 50Hz 45Hz 40Hz

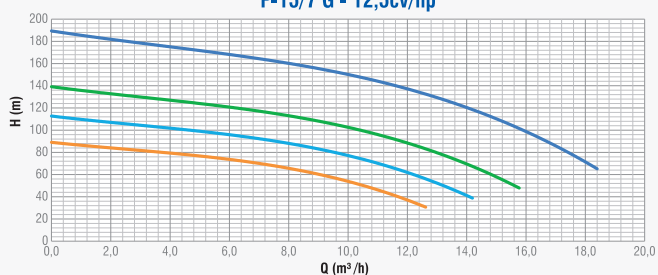
P-15/5 FN - 10,0cv/hp



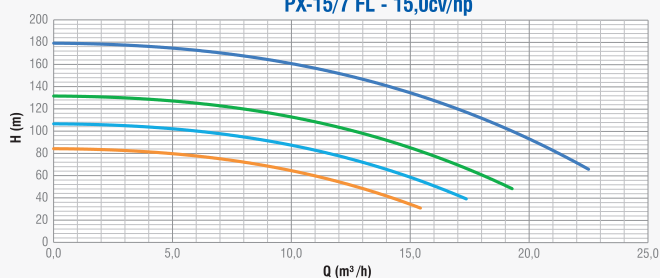
PX-15/6 F - 12,5cv/hp



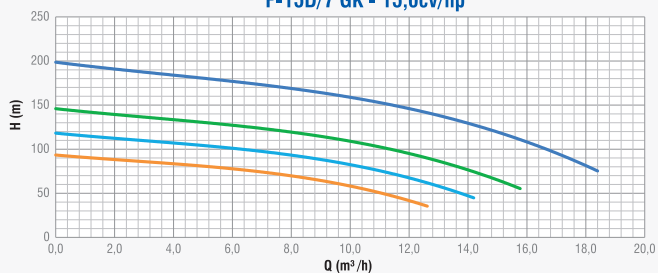
P-15/7 G - 12,5cv/hp



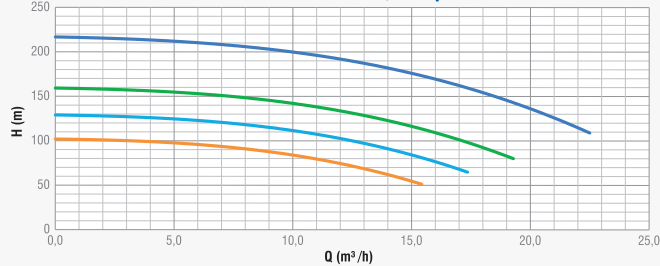
PX-15/7 FL - 15,0cv/hp



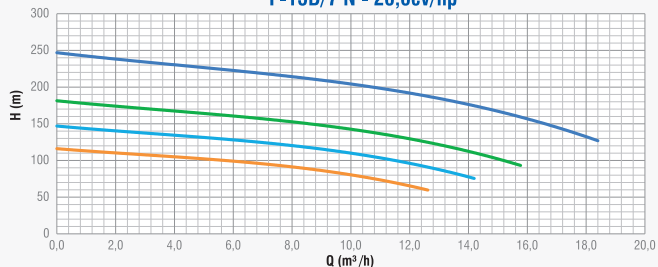
P-15D/7 GK - 15,0cv/hp



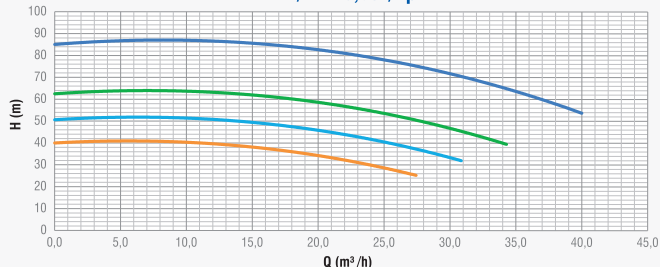
PX-15D-7 KL - 20,0cv/hp



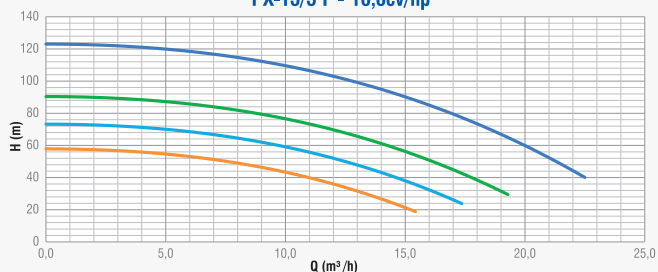
P-15D/7 N - 20,0cv/hp



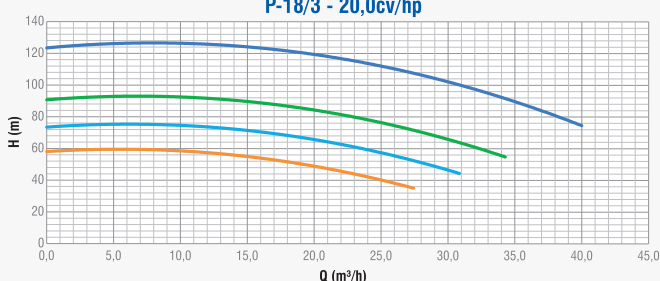
P-18/2 - 15,0cv/hp



PX-15/5 F - 10,0cv/hp



P-18/3 - 20,0cv/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

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO



R-20



RL-16



RL-20B



RL-25



THS-18



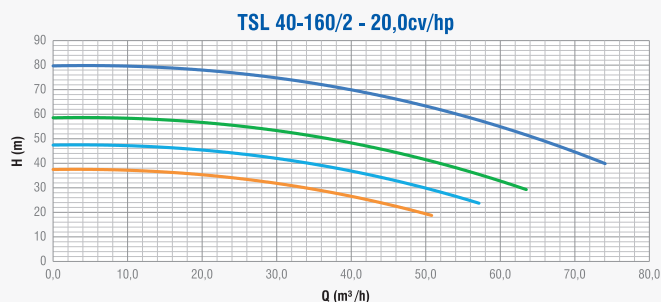
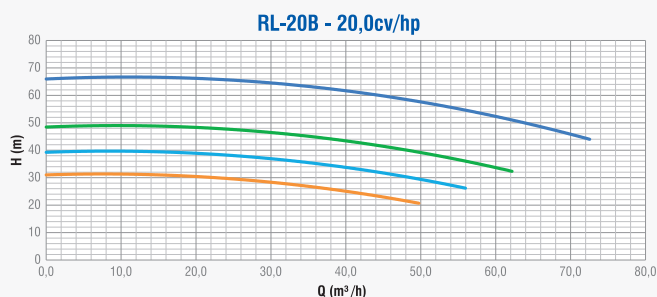
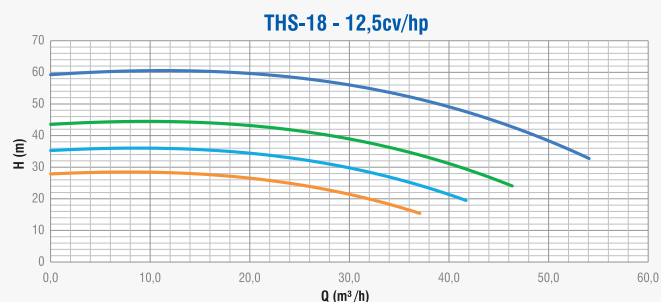
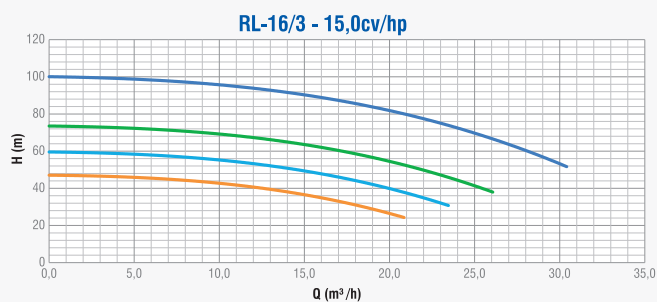
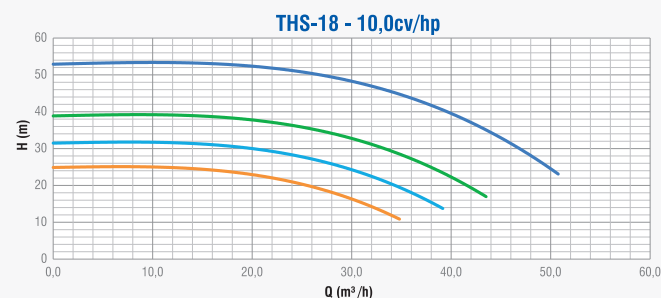
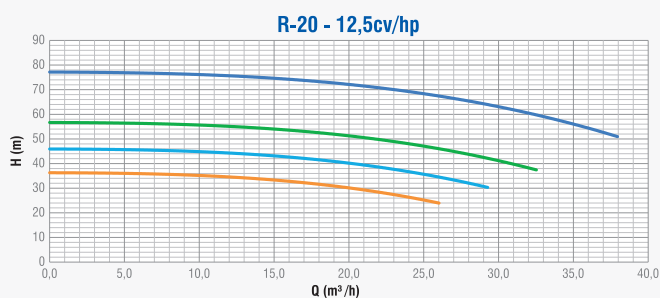
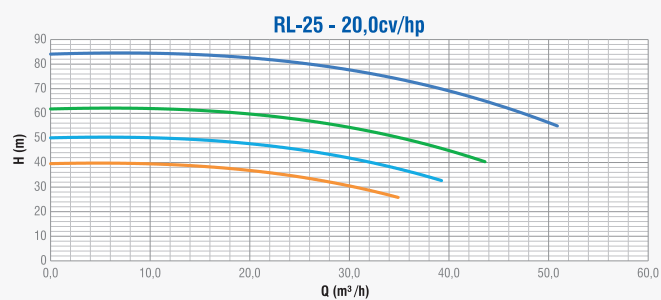
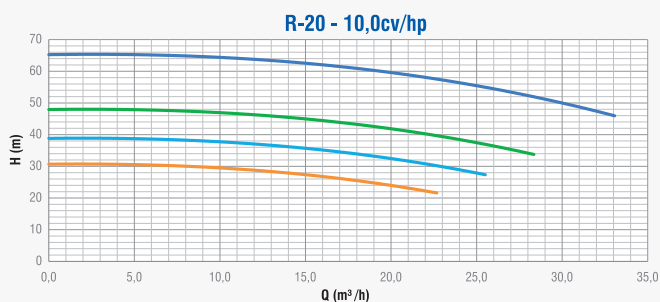
TSL 40-160/2

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 varía de acuerdo con cada sistema

60Hz 50Hz 45Hz 40Hz



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



BOMBA PERIFÉRICA SOLAR COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

SOLAR PERIPHERAL PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / BOMBA PERIFÉRICA

SOLAR CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

TP ci SOLAR

272W / 540W	2.3 m³/h	35m / 54.5m	1	2	100Vdc	44Vdc-272W 72Vdc-540W
Potência Power / Potencia	Vazão máxima Max Flow Caudal máximo	Altura máxima Max. head Altura máxima	*Qtd. painéis p/ 272W Qty. of panels for 272W Cant. paneles para 272W	**Qtd. painéis p/ 540W Qty. of panels for 540W Cant. paneles para 540W	Tensão máxima Maximum voltage Tensión máxima	Tensão Voltage/Tensión

* Quantidade sugerida de painéis solares com potência de 340W /

Suggested quantity of solar panels with power of 340W / Cantidad sugerida de paneles solares con potencia de 340W

** Quantidade sugerida de painéis solares com potências de 340W ligados em série /

Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de paneles solares con potencias de 340W conectados en serie

- Conexão direta no painel solar; / Direct connection on the solar panel; / 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 energía 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 com dispositivo antitravamento. / Bronze impeller with anti-block device. / Rotor en bronce con dispositivo antibloqueo.



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

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

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

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

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

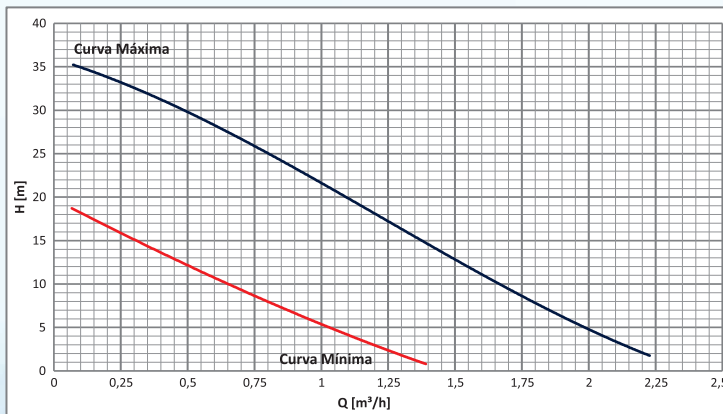
BOMBA / PUMP / BOMBA

- 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. / Bocaes de succión y descarga 1" BSP.

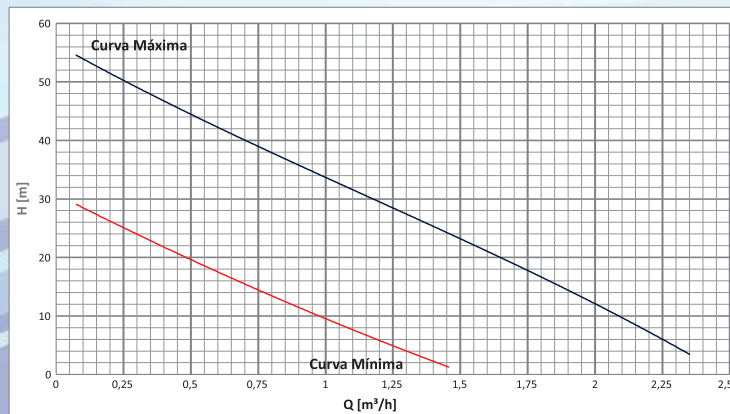
MOTOR / MOTOR / MOTOR

- 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 continua;
- Carcaça em alumínio; / Aluminum housing; / Carcasa en aluminio;
- 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; / Manguitos: Rodamiento de esferas;
- Controlador eletrônico interno com função MPPT. / Internal controller with MPPT function. / Controlador electronico interno con función MPPT.

TP ci - 272W



TP ci - 540W



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



MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

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

B10 ci SOLAR

560W	4,7 m³/h	28 m	2	100Vdc	72Vdc
Potência Power / Potencia	Vazão máxima Max Flow Caudal Máximo	Altura máxima Max. head Altura máxima	Qtd. painéis p/ 560W Qty. of panels for 560W / Cant. paneles para 560W	Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima	Tensão Voltage / Tensión

Quantidade sugerida de painéis solares com potências de 340W ligados em série / Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de paneles solares con potencias de 340W conectados en serie

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

- Conexão direta no painel solar; / Direct connection on the Solar Panel; / 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 energía 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, caixas d'água, cisternas e pressurização de jardins; / Supply of reservoirs, water tanks, cisterns and pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cajas de agua, cisternas y presurización de jardines;
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la industria;
- 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.

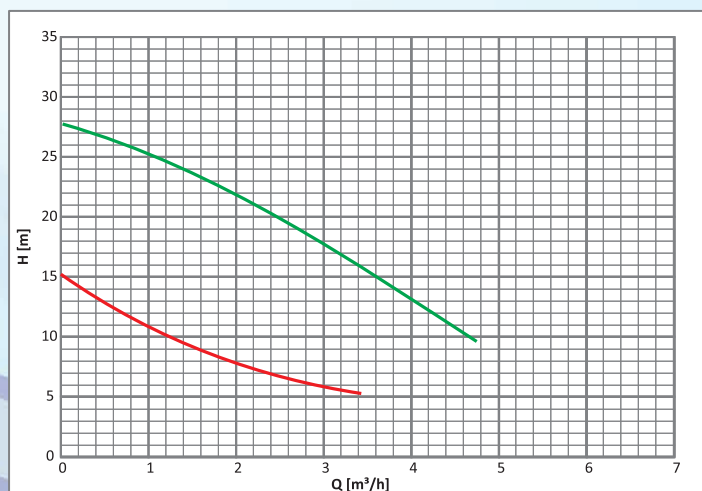
MOTOR / MOTOR / MOTOR

- 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 continua;
- Carcaça em alumínio; / Aluminum housing; / Carcasa en aluminio;
- 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 electrónico interno con función MPPT.



ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA / ITEMS AVAILABLE FOR SALE / ÍTEM 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 for water pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE COM MOTOR DE ÍMÃ PERMANENTE

SURFACE MOTOR PUMP WITH PERMANENT MAGNET MOTOR / MOTOBOMBA DE SUPERFÍCIE

CON MOTOR DE IMÁN PERMANENTE

B13 ci SOLAR

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

620W Potência Power / Potencia	7,8 m³/h Vazão máxima Max Flow / Caudal Máximo	28 mca Altura máxima Max. head / Altura máxima	2 Qty. painéis p / 620W Qty. of panels for 620W / Cant. paneles para 620W	120Vdc Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima	76Vdc Tensão Voltage / Tensión
950W Potência Power / Potencia	8,3 m³/h Vazão máxima Max Flow / Caudal Máximo	36 mca Altura máxima Max. head / Altura máxima	3 Qty. painéis p / 960W Qty. of panels for 960W / Cant. paneles para 960W	170Vdc Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima	114Vdc Tensão Voltage / Tensión

Quantidade sugerida de painéis solares com potências de 340W ligados em série. /
Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series. / Cantidad sugerida
de paneles solares con potencias de 340W conectados en serie.

- Conexão direta no painel solar; / Direct connection on the Solar Panel; 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, caixas d'água, cisternas e pressurização de jardins; / Supply of reservoirs, water tanks, cisterns and pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cajas de agua, cisternas y presurización de jardines;
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la industria;
- 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. / Bocal de succión y descarga 1" BSP.

MOTOR / MOTOR / MOTOR

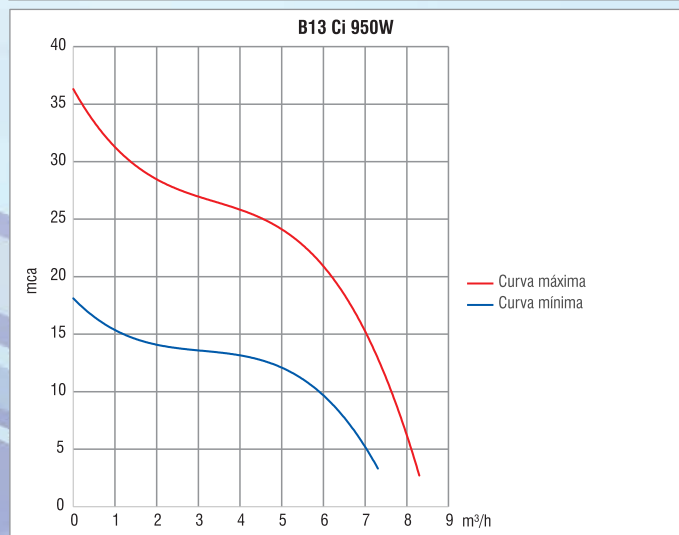
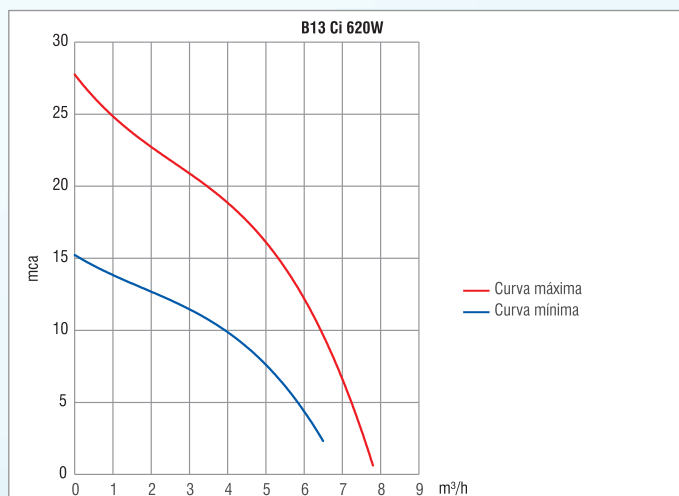
- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente continua;
- Carcaça em alumínio; / Aluminum housing; / Carcasa en aluminio;
- Refrigeração por ventilação 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.

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. / Panels supports. / Soportes.



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



Motobomba Autoaspirante de Inox

Self-Priming Stainless Steel Pump / Motobomba Autoaspirante de Acero inoxidable

TJETci SOLAR

570W Potência Power / Potencia	2,4 m³/h Vazão máxima Max Flow / Caudal máximo	40 m Altura máxima Max. head / Altura máxima	2 Qtd. painéis Qty. of panels / Cant. paneles	100Vdc Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima.	76Vdc Tensão Voltage / Tensión
---	--	--	---	--	---

Quantidade sugerida de painéis solares com potências de 340W ligados em série / Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de paneles solares con potencias de 340W conectados en serie



- Conexão direta no painel solar; / Direct connection on the Solar Panel; / 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 energía 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, caixas d'água, cisternas e pressurização de jardins; / Supply of reservoirs, water tanks, cisterns and pressurization of gardens; / Abastecimiento de reservatórios, cajas de agua, cisternas y presurización de jardines;
- Aplicação de pequeno porte na indústria; / Small application in the industry; / Aplicación de pequeño porte en la industria;
- Uso em pequenas irrigações. / Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

BOMBA / PUMP / BOMBA

- 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 / MOTOR / MOTOR

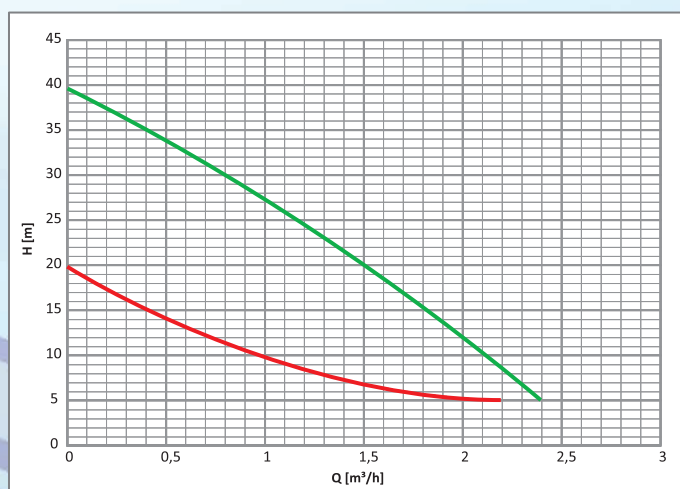
- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente continua;
- Carcaça em alumínio; / Aluminum housing; / Carcasa en aluminio;
- Refrigeração por ventilação 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 electrónico interno con función MPPT.



Check valve included
Válvula de retención incluida

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 for water pumping / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



Bomba com pré-filtro para piscinas

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

TSWce^{SOLAR}

500W	14,4 m³/h	14,4 m	2	100Vdc	72Vdc
Potência Power / Potencia	Vazão máxima Max Flow / Caudal Máximo	Altura máxima Max. head / Altura máxima	Qtd. painéis Qty. of panels/ Cant. paneles	Tensão máxima Maximum voltage/ Tensión máxima	Tensão Voltage / Tensión

Quantidade sugerida de painéis solares com potências de 340W ligados em série / Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de paneles solares con potencias de 340W conectados en serie



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 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:

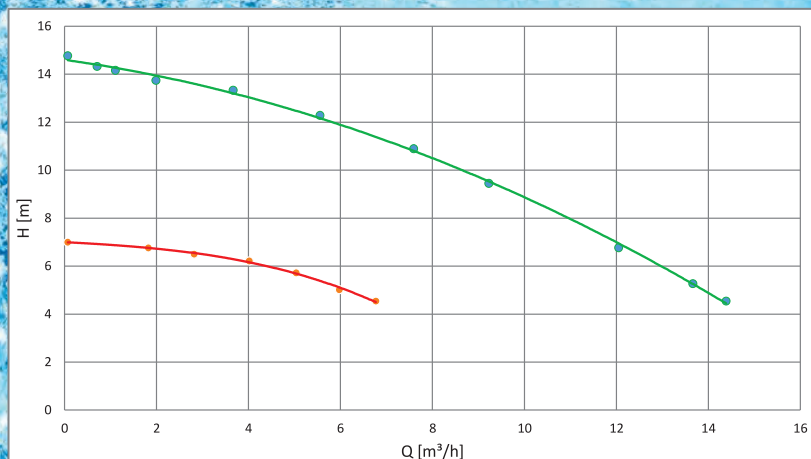
- Bomba; / Pump; / Bomba;
- Painéis Solares; / Solar panels; / Paneles Solares;
- Suportes. / Panels supports / Soportes.



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



- Conexão direta nos painéis solares; / Direct connection on Solar panels; / Conexión directa en los paneles 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; / Embobinado del Motor en cobre;
- Ponta do eixo em inox; / Stainless steel shaft tip; / Punta del eje en inoxidable;
- Ø Sucção / Suction / Succión 50mm;
- Ø Recalque / Discharge / Descarga 50mm.



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 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

Leia o QR Code e
acesse nossas mídias!



www.ebara.com.br

