



EBARA



CATÁLOGO DE PRODUTOS

PRODUCT CATALOG • CATÁLOGO DE PRODUCTOS

60 Hz



2022



CARRETA AGRÍCOLA

Alta performance, produtividade e robustez!
AGRICULTURAL TRAILER - High performance, productivity and robustness!
CARRETA AGRÍCOLA - Alto desempeño, productividad y robustez!



CARRETA AGRÍCOLA
a escolha certa para seu negócio!

AGRICULTURAL TRAILER
the right choice for your business!

CARRETA AGRÍCOLA
la elección correcta para su negocio!

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO



MODELOS / MODELS / MODELOS

Carreta Agrícola

Agricultural Trailer / Carreta Agrícola

Carreta Agrícola BI - Braço de Içamento

Agricultural Trailer BI - Lifting arm /

Carreta agrícola BI - Brazo de elevación

Vantagens e atributos construtivos /

Advantages and constructive attributes: /

Ventajas y atributos constructivos:

- Braço de içamento / *Lifting arm / Brazo de levantamiento*
- Sistema de autoescorva / *Self-priming system / Sistema de autocebado*
- Estrutura robusta e otimizada / *Robust and optimized structure / Estructura robusta y optimizada*
- Flexibilidade / *Flexibility / Flexibilidad*
- Motor a combustão / *Diesel Engines / Motor a combustión*
- Tanque de combustível / *Fuel tank / Tanque de combustible*

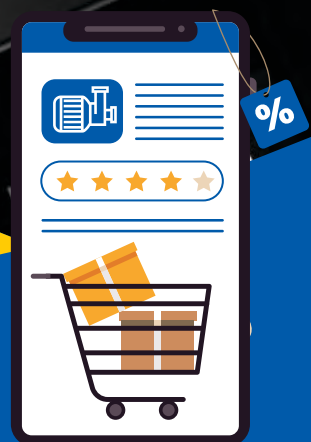
Consulte-nos para mais informações, através do e-mail:

*Contact us for more information, through the e-mail: /
Contáctenos para más información, via correo electrónico:*

comercial.vgs@ebaracom.br

www.ebaracom.br

REVENDA, VENHA FAZER PARTE CONOSCO DO MERCADO DE VENDAS ONLINE!



A **Antenna Shop Virtual (ASV)**, pertencente ao grupo **EBARA** é a pioneira a oferecer ao mercado digital, um **MARKETPLACE** voltado para o setor de bombas d'água e **VOCÊ**, nosso parceiro, tem a oportunidade de fazer parte deste negócio promissor.

Venha vender ONLINE através de nossa plataforma de MARKETPLACE!

Acesse nosso QR Code para mais informações ou entre em contato através do e-mail:

antennashopvirtual@ebaracom.br



Oferecemos aos nossos parceiros condições incríveis, como:

- > Taxa de comissão cobrada 50% menor que os demais players.
- > Estrutura de cadastro completa.
- > Maior visibilidade do seu estoque, mais rotatividade do seu investimento.
- > Marcas **EBARA** e **THEBE**, as mais especializadas e conceituadas em bombas centrífugas no território nacional.
- > Treinamentos para nossos parceiros.
- > Atendimento e suporte.



TABELA DE APLICAÇÕES

Application table / Tabla de aplicaciones

04/05

ÉCAROS SISTEMA SOLAR

ÉCAROS Solar System / ÉCAROS Sistema Solar




Série de 1,0cv a 3,0cv / Series from 1.0hp to 3.0hp / Serie de 1.0hp hasta 3.0hp 07

Série de 4,0cv a 6,0cv / Serie from 4.0hp to 6.0hp / Serie de 4.0hp hasta 6.0hp 08 

TP ci 09

B10 ci  10

TJET ci  11

TSW ce 12

SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO THEBE

Thebe pressure systems / Sistemas de presión Thebe

TABELA COMPARATIVA

Comparative table / Tabla comparativa 13

PRESS TPC-58 14/16

INVERTER P 17/18

INVERTER W - W2 19/21

MOTOBOMBA PERIFÉRICA

PERIPHERAL PUMP

3.500 RPM

TP 60 Júnior TP 22


BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA

VIBRATING SUBMERSIBLE PUMP / BOMBA SUMERGIBLE VIBRATÓRIA

TSV 300 / 800 / 900 22

BOMBA PRESSURIZADORA

CIRCULATOR PUMP / BOMBA CIRCULADORA

TPA TPA Bronze / Bronze / Bronce  23

BOMBAS COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS

SWIMMING POOL PUMP WITH PRE FILTER /

BOMBAS CON PREFILTRO PARA PISCINAS

TSW 23

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES

SELF-PRIMING PUMPS [Closed Impeller]

BOMBAS CENTRIFUGA AUTOCEBANTES

3.500 RPM

TJET 24

APP 13

TJETF

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR FECHADO

SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER

BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO

3.500 RPM

B 10 B 13 B 15  25

B 12 NR B 12 P BA 12 26

TH 12 AL THA 12

TH 16 NR e TH 16 P e THA 16

THB 13 THL 13 e THLI 13 THI 13 27

THS 18 e THSI 18

THB 18 THL18 28

R 16 R e R 16

R 18 R e R 18

R 20 R e R 20 29

RL 14 RL 16 RL 20 B

RL 25 RL 26 A RL 26 B 30

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUPERFICIAIS EBARA

SUPERFICIAL CENTRIFUGAL PUMPS EBARA

BOMBAS CENTRIFUGAS SUPERFICIALES EBARA

CDX 2CDX DWC DWO 31

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

ROTOR SEMIABERTO

3.500 RPM

SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS SEMI OPEN IMPELLER

BOMBA CENTRIFUGA MONOETAPA IMPULSOR SEMIABIERTO

B 12 AL e BA 12 AL 32

TH 11 TH 16 e THA 16

RL 14 RL16

RL 20 RL 26 THL 18 33

R 16 R 20

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES

SELF-PRIMING PUMPS [Semi-open Impeller]

BOMBAS CENTRIFUGAS AUTOCEBANTES [Impulsor Semiabierto]

3.500 RPM

AEX1 AE 2 AE 3 Rotor Semiabierto 34

BOMBA CENTRÍFUGA DOIS ESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO

TWO-STAGE CENTRIFUGAL PUMP SEMI-OPEN IMPELLER

BOMBA CENTRIFUGA DE DOS ETAPAS IMPULSOR SEMI ABIERTO

TSL 40-160/2 35

TSL 40-160 (monoestágio)

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS

MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS

BOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS

3.500 RPM

P 11 36

P 15 P 15D 37

PX 15 PX 15D 38

P 18 39

TBO RL 16/2 RL 16/3 RL 20/2 40

BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA

EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

3.500 RPM

EVMS / EVM 41/43

MOTOBOMBAS TRATORIZADAS

TRACTORED MOTOR PUMPS / MOTOBOMBAS TRACTORIZADAS

1.750 RPM

RL 33T RL 33AT RL 33/2T RL 33/3T 45

RL 33/4T 46

3.500 RPM

GST 32-200 GST 32-250 GST 40-200 46

GST 40-250 GST 50-200 GST 50-250 47

TSLT 40-160/2

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS

SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS

BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA

1.750 RPM

RL 33 RL 33A 48

BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTISTÁGIOS

1.750 RPM

MULTISTAGE CENTRIFUGAL PUMPS
BOMBAS CENTRIFUGAS MULTITAPAS

RL 33/2 RL 33/3 RL 33/4	49
TMDL 23	50
TMDL 27	51
TMDL 32	52

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETOR INTERNO

3.500 RPM

CENTRIFUGAL DEEP WELL JET PUMPS [with internal injector]
BOMBAS CENTRIFUGAS JET CON INYECTOR INTERNO

RE 16A/AV RE 16B/BV	53
RE 16A 2/3 RE 16B 2/3	

BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS

3.500 RPM

CENTRIFUGAL DEEP WELL JET PUMPS [with ejector]
BOMBAS CENTRIFUGAS INYECTORAS

TJ 16 NR e TJA 16	54
TPJ 16 NR e TPJA 16	

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS

SUBMERSIBLE MOTOR PUMP / BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES

TSP 250N TSP 550W	55
TSBD TSBE	56
TSB 005 TSB 105 e TSB 120	57
TSB 205 e TSB 220 TSB 250	

BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS EBARA

SUMERSIBLE CENTRIFUGAL PUMPS EBARA
BOMBAS CENTRIFUGAS SUMERGIBLES EBARA

OPTIMA	58
BEST ONE - BEST ONE VOX	
DW - DW VOX	

BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADA (INOX)

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3U	60
----	----

BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1.750 RPM - 60 Hz

GS 32-125 GS 32-125.1 GS 32-160	62
GS 32-160.1 GS 32-200	
GS 32-250 GS 40-125 GS 40-160	63
GS 40-200 GS 40-250	
GS 40-315 GS 50-200 GS 50-250 GS 50-315	64
GS 65-250 GS 65-315 GS 80-200 GS 80-315	65
GS 80-400 GS 100-160 GS 100-200 GS 100-250	66
GS 100-400 GS 125-200 GS 125-315 GS 125-400	67
GS 125-500 GS 150-250 GS 150-315 GS 150-400L	68
GS 150-500 GS 200-400 GS 200-500	69

3.500 RPM - 60 Hz

GS 32-125 GS 32-125.1 GS 32-160 GS 32-160.1	70
GS 32-200 GS 32-250 GS 40-125 GS 40-160	71
GS 40-200 GS 40-250 GS 50-200 GS 50-250	72
GS 65-250 GS 80-200 GS 100-160 GS 100-200	73
GS 100-250L GS 125-200	74

BOMBAS NORMALIZADAS

STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR

1.750 RPM

TH 25-150 TH 25-200 TH 32-125.1 TH 32-125	75
TH 32-160.1 TH 32-160 TH 32-200 TH 32-250.1	76
TH 32-250 TH 40-125 TH 40-160 TH 40-200	77
TH 40-250 TH 40-315 TH 50-125 TH 50-160	78
TH 50-200 TH 50-250 TH 50-315 TH 65-125	79
TH 65-160 TH 65-200 TH 65-250 TH 65-315	80
TH 80-160 TH 80-200 TH 80-250 TH 80-315	81
TH 80-400 TH 100-160 TH 100-200 TH 100-250	82
TH 100-315 TH 100-400 TH 125-200 TH 125-250	83
TH 125-315 TH 125-400 TH 150-200 TH 150-250	84
TH 150-315 TH 150-400 TH 150-500	85
TH 200-315 TH 200-400	

3.500 RPM

TH 25-150 TH 25-200 TH 32-125.1 TH 32-125	86
TH 32-160.1 TH 32-160 TH 32-200 TH 32-250.1	87
TH 32-250 TH 40-125 TH 40-160	88
TH 40-200 TH 40-250 TH 40-315 TH 50-125	89
TH 50-160 TH 50-200 TH 50-250 TH 50-315	90
TH 65-125 TH 65-160 TH 65-200 TH 65-250	91
TH 80-160 TH 80-200 TH 80-250	92
TH 100-160 TH 100-200	

SKID NFPA-20

SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO

FIREFIGHTING SYSTEM / SISTEMA DE COMBATE A INCENDIOS 93/97

BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO

POWERED by
Honda Engines

ENGINE DRIVEN PUMPS / BOMBAS CENTRIFUGAS A COMBUSTIÓN

GP 160 GX 160	98
GX 390 GX 630R	99

ANEXOS

Método para seleção de bomba hidráulica / Pump selection method / Método de selección de bomba	100
Tabela de comprimentos equivalentes em conexões, para cálculo de perdas localizadas PVC e galvanizadas	101/102
Tabela de perda de carga em tubulações de PVC, galvanizado e ferro fundido	101/102
Tabela de perdas de carga em tubos de PVC (azul) para irrigação - pressão nominal 80 mc.á.	103
Tabela orientativa de seleção de cabos unipolares e multipolares para redes MONOFÁSICAS	104
Tabela orientativa de seleção de cabos unipolares e multipolares para redes TRIFÁSICAS	105
Conversão de unidades de medida	106
Considerações importantes	106

MOTOR THEBE MONOFÁSICO IP55 / IP23 E TRIFÁSICO IPW55






















Single Phase IP 55 / IP23 and Three Phase Thebe Motor

Motor Thebe Monofásico IP-55 / IP-23 y Trifásico IPW55 107/108

LEGENDAS

Abastecimento público de água <i>Public water supply</i> <i>Abastecimiento público de agua</i>	Caldeiras <i>Boilers / Calderas</i>	ÉCAROS Sistema Solar <i>ÉCAROS Solar System</i> <i>ÉCAROS Sistema Solar</i>	Combate a incêndios <i>Fire fighting /</i> <i>Combate a incendios</i>
Acoplamento em motor a combustão <i>Engine Coupled /</i> <i>Acoplamiento en motor a combustión</i>	Chorume <i>Slurry / Lechada</i>	Indústrias / Processos <i>Industry / Processes</i> <i>Industria / Procesos</i>	Residencial <i>Residential supply / Residencial</i>
Acoplamento através de cardã <i>Couple through cardan shaft /</i> <i>Acople a través de un cardan</i>	Construção civil <i>Construction/Construcción civil</i>	Limpezas de caixas d'água <i>Water tank cleaning /</i> <i>Limpieza del tanque de agua</i>	Saneamento <i>Sanitation/Saneamiento</i>
Agricultura / Irrigação <i>Agricultures / Irrigation</i> <i>Agricultura / Irrigación</i>	Drenagem de ÁGUAS SERVIDAS e Pluviais <i>Wastewater / Aguas Residuales</i>	Nebulização de Aviários/Estufas <i>Aviary / Greenhouse Fogging</i> <i>Nebulización de Pajarera / Invernadero</i>	Sistemas de lavagem <i>Washing system /</i> <i>Sistema de lavado</i>
Água com sólidos não fibrosos <i>Water with non-fibrous solids /</i> <i>Agua con sólidos no fibrosos</i>	Esgoto <i>Sewer / Alcantarilla</i>	Poços semiartesianos e artesanais <i>Semi-artesian and artesian wells /</i> <i>Pozos semiartesianos y artesianos</i>	Sistema de pressurização <i>Pressurizing system /</i> <i>Sistema de presurización</i>
Ar condicionado <i>Air conditioning/</i> <i>Aire acondicionado</i>	Fertirrigação <i>Fertigation / Fertirrigación</i>	Poços de ponteira, Redes de baixa pressão <i>Driven well, low pressure grids /</i> <i>Pozos de puntera, redes de baja presión</i>	Sistemas de refrigeração <i>Cooling systems /</i> <i>Sistemas de refrigeración</i>

FAMÍLIA / FAMILY / FAMILIA	MODELO / MODEL / MODELO	APLICAÇÕES / APPLICATION / APLICACIONES
ÉCAROS SISTEMA SOLAR <i>ÉCAROS Solar System / ÉCAROS Sistema Solar</i>	TP ci / TSW ce / B10 ci / TJET ci	
SISTEMAS DE PRESSURIZAÇÃO <i>THEBE / Thebe pressure systems /</i> <i>Sistemas de presión Thebe</i>	PRESS / INVERTER P/ INVERTER W e W2	
MOTOBOMBA PERIFÉRICA <i>Peripheral pump</i>	TP-60 JUNIOR / TP-60 / TP-80	
BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA <i>Vibrating submersible pump /</i> <i>Bomba sumergible vibratória</i>	TSV-300 / TSV-800 / TSV-900	
BOMBA PRESSURIZADORA <i>Circulator pump / Bomba circuladora</i>	TPA 15-9-160 / TPA 25-12-200 / TPA 25-15-200 TPA 15-9-160 (B)/ TPA 25-12-200(B) / TPA 25-15-200(B)	
BOMBAS COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS <i>Swimming pool pump with pre filter /</i> <i>Bombas con prefiltro para piscinas</i>	TSW-250 / TSW-370 / TSW-750	
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOASPIRANTES <i>Self-priming pumps [closed impeller]</i> <i>Bombas centrifuga autocebantes</i>	TJET / APP-13 / TJETF	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR FECHADO <i>Single stage centrifugal pumps</i> <i>Closed impeller</i> <i>Bombas centrifugas monoetapa</i> <i>Impulsor cerrado</i>	B-10 / B-13 / B-15 / B-12 P / B-12 NR / BA-12 / TH-12 AL / THA-12 / TH-16 P / TH-16 / TH-16 NR / THA-16 THB-13 / THL-13 / THLI-13 / THS-18 / THSI-18 THB-18 / THL-18 / RL-20 B / R-16 / R-18 / RL-14 RL-16 / R-20 / RL-25/RL-26 A / RL-26 B	
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUPERFICIAIS EBARA <i>Superficial centrifugal Pumps EBARA</i> <i>Bombas centrifugas superficiales EBARA</i>	CDX / 2CDX / DWC / DWO	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO <i>Single stage centrifugal pumps semi open</i> <i>impeller / Bomba centrifuga monoetapa</i> <i>impulsor semiabierta</i>	B-12 AL / BA-12 AL / TH-11 / TH-16 / THA -16 / RL-14 / RL-16 / THL-18 / R-16 / R-20 / RL-20 / RL-26 TSL 40-160	
BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES /Self-priming <i>pumps / Bombas centrifugas autocebantes</i>	AE1 / AE 2 / AE 3	

FAMÍLIA / FAMILY / FAMILIA	MODELO / MODEL / MODELO	APLICAÇÕES / APPLICATION / APLICACIONES
BOMBA CENTRÍFUGA DOIS ESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO / <i>Two-stage centrifugal pump semi-open Impeller Bomba centrífuga de dos etapas impulsor semi abierto</i>	TSL 40-160/2	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS <i>Multistage centrifugal pumps Bombas centrifugas multietapas</i>	P-11	
	P-15 / P-15 D / PX-15 / PX-15 D	
	P-18	
	TBO	
	RL 16-2 / RL 16-3 / RL 20-2	
BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA <i>EBARA vertical multistage pumps Bombas verticales multietapas EBARA</i>	EVMS/EVM	
MOTOBOMBAS TRATORIZADAS <i>Tractored Motor Pumps Bombas Tractorizadas</i>	RL-33T / RL-33AT / RL-33/2T / RL-33/3T / RL-33/4T TSLT 40-160/2 / GST 32-200 / GST 32-250 / GST 40-200 / GST 40-250 / GST 50-200 / GST 50-250	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS 1.750 RPM <i>Single stage centrifugal pumps Bombas centrifugas monoetapa</i>	RL-33 / RL-33 A	
BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIESTÁGIOS 1.750 RPM <i>Multistage centrifugal pumps Bombas centrifugas multietapas</i>	RL 33-2 / RL 33-3 / RL 33-4	
	TMDL-23 / TMDL-27 / TMDL-32	
BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETOR INTERNO 3.500 RPM <i>Centrifugal deep well jet pumps [with internal injector] / Bombas centrifugas jet con inyector interno</i>	RE 16 A / RE 16 B / RE 16 A 2-3 / RE 16 B 2-3	
BOMBAS CENTRÍFUGAS INJETORAS <i>Centrifugal deep well jet pumps [with ejector] / Bombas centrifugas inyectoras</i>	TJ-16 NR / TJA-16 / TPJ-16 NR / TPJA-16	
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS <i>Submersible motor pump Bombas centrifugas sumergibles</i>	TSP-250N / TSP-550W	
	TSB 0 / TSB 1 / TSB 2 / TSBD / TSBE	
BOMBAS CENTRÍFUGAS SUBMERSÍVEIS EBARA <i>Sumersible centrifugal pumps EBARA Bombas centrifugas sumergibles EBARA</i>	OPTIMA / BEST ONE / BEST ONE VOX	
	DW / DW VOX	
BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADA (INOX) / EBARA standardized pumps / Bombas estándar EBARA	3U	
BOMBAS NORMALIZADAS EBARA <i>EBARA standardized pumps / Bombas estándar EBARA</i>	GS	
BOMBAS NORMALIZADAS <i>Standardized pumps / Bombas estándar</i>	TH	
BOMBAS CENTRÍFUGAS A COMBUSTÃO <i>Engine driven pumps Bombas centrifugas a combustión</i>	GP-160 / GX-160 / GX-390 / GX-630R	

ÉCAROS

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



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 network. / 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 network, can be installed in remote places where there is no 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.
- **Lançamento:** Série de 4,0cv a 6,0cv - Motor convencional para bomba de superfície trifásico 380V. / **New:** Series from 4,0hp to 6,0hp - Three phase 380V standard motor for surface pumps. / **Lanzamiento:** Serie de 4,0hp hasta 6,0hp - Motor convencional para bombas de superficie trifásico 380V.
- 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. / Suitable for installation in clean waters. / Indicado para instalación en aguas limpias.
- Painel solar policristalino com potência de 340W cada. / Polycrystalline solar panel each with 340W of power. / Panel solar policristalino con potencia de 340W 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. / 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.
- Quantidade de painéis solares de 340W recomendados em detrimento das potências dos motores: Quantity of solar panels 340W recommended in the expense of motor power / Cantidad de paneles solares de 340 w recomendados con base en las potencias de los motores.
 - 1 cv - 6 painéis solares ligados em série. 1hp - 6 solar panels connected in series / 1hp - 6 paneles solares conectados en serie.
 - 2cv e 3cv - 8 painéis solares ligados em série. 2hp e 3hp - 8 solar panels connected in series / 2hp y 3hp - 8 paneles solares conectados en serie.
 - 4cv e 5cv - 14 painéis solares ligados em série. 4hp e 5hp - 14 solar panels connected in series / 4hp y 5hp - 14 paneles solares conectados en serie.
 - 6cv - 16 painéis solares ligados em série. 6hp - 16 solar panels connected in series / 6hp - 16 paneles solares conectados en serie.



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA
Solar System / 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 /

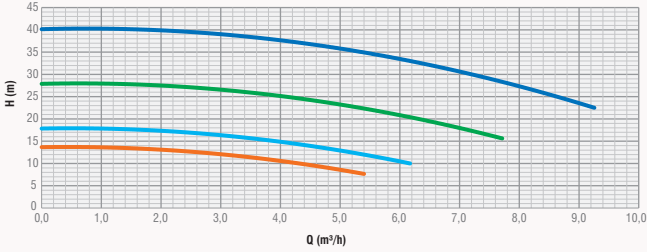
Note: The operation frequency varies according to each system /

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

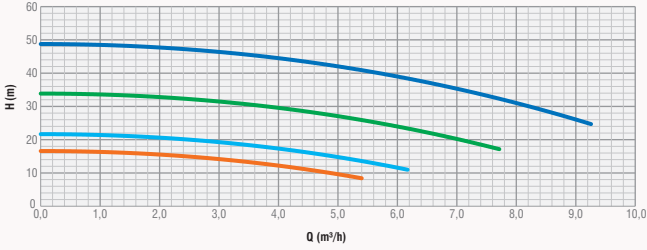
60Hz 50Hz 40Hz 35Hz



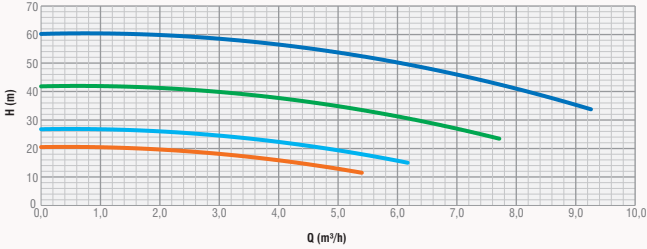
P-11/2 - 1,0cv/hp



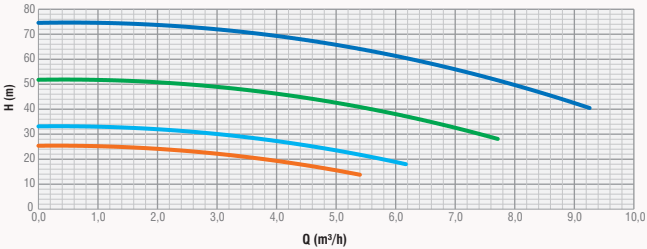
P-11/3 - 1,0cv/hp



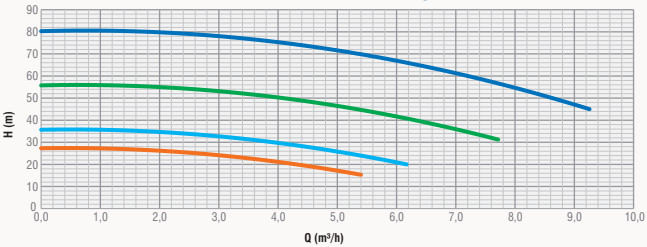
P-11/3 - 2,0cv/hp



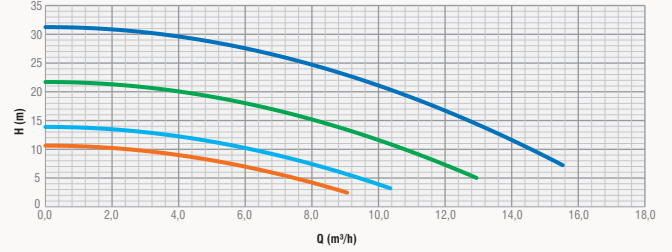
P-11/4 - 2,0cv/hp



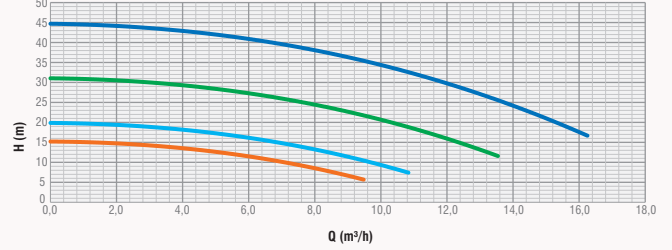
P-11/4 - 3,0cv/hp



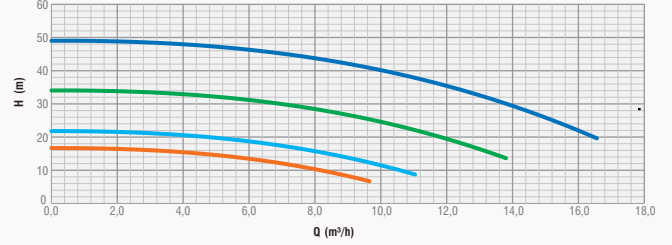
TH-16 / TH-16P - 1,0cv/hp



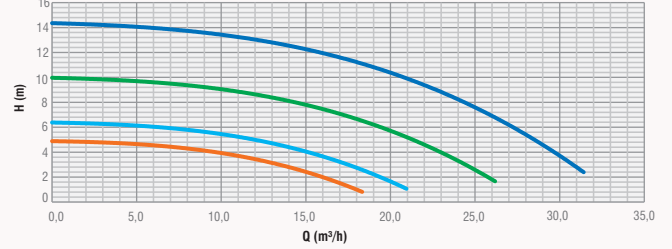
TH-16 / TH-16P - 2,0cv/hp



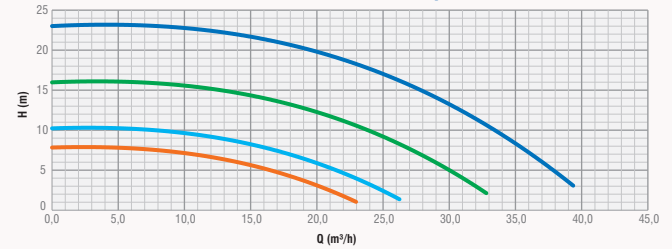
TH-16 / TH-16P - 3,0cv/hp



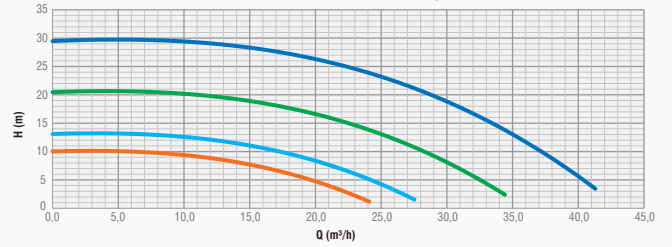
THI-13 - 1,0cv/hp



THI-13 - 2,0cv/hp



THI-13 - 3,0cv/hp



ÉCAROS

SISTEMA SOLAR PARA BOMBEAMENTO DE ÁGUA
Solar System / 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

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO



P-11



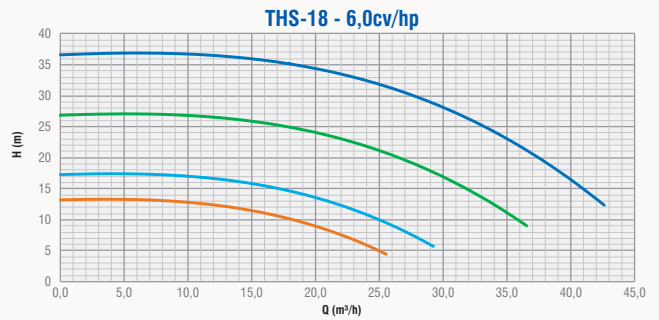
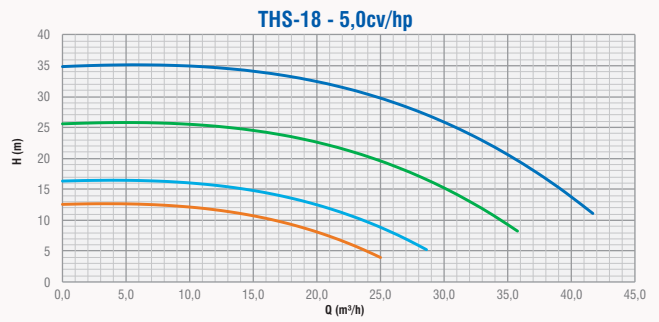
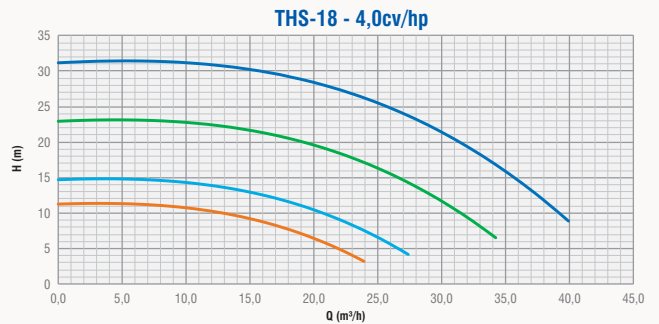
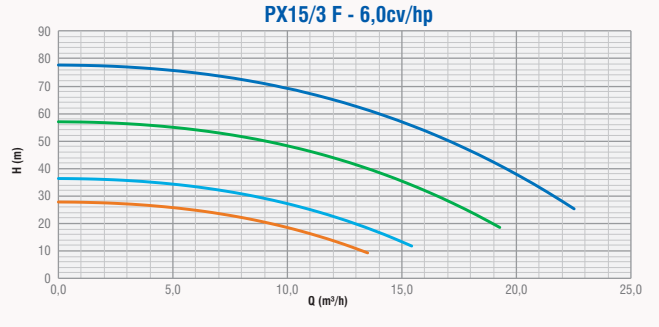
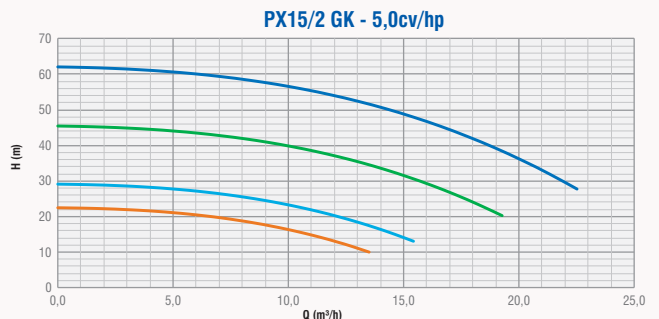
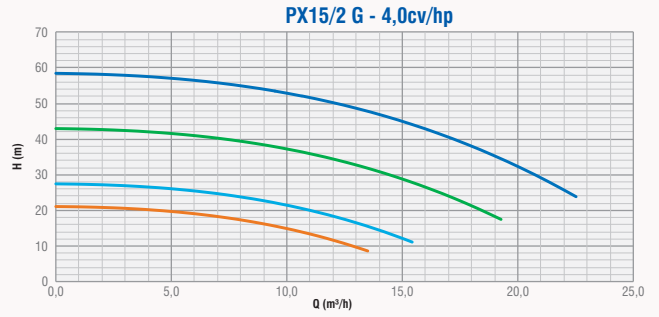
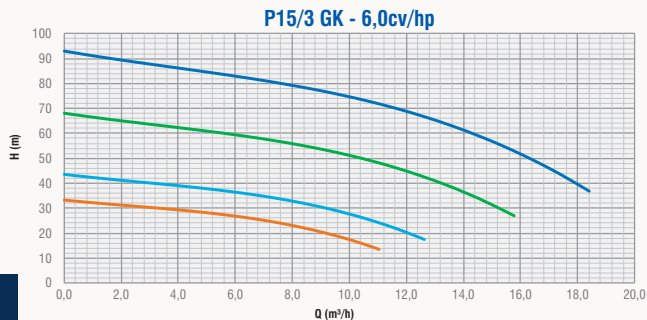
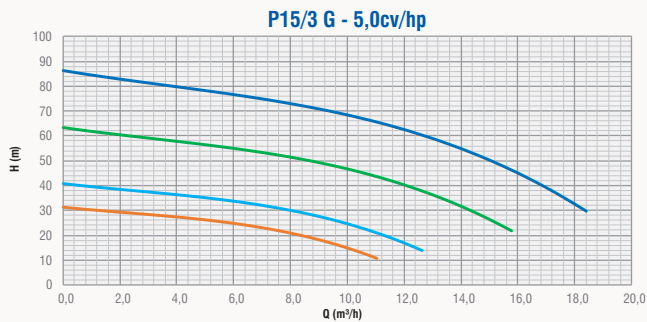
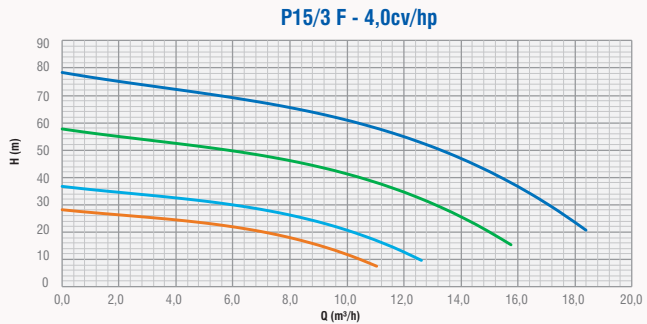
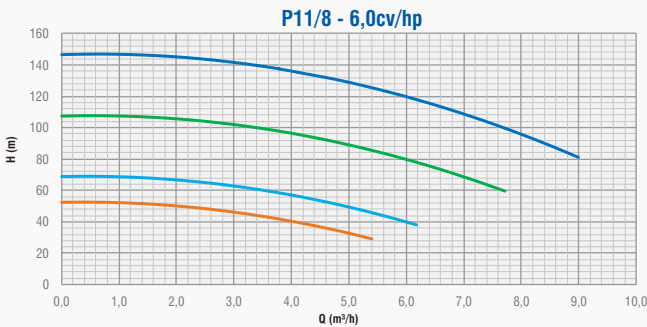
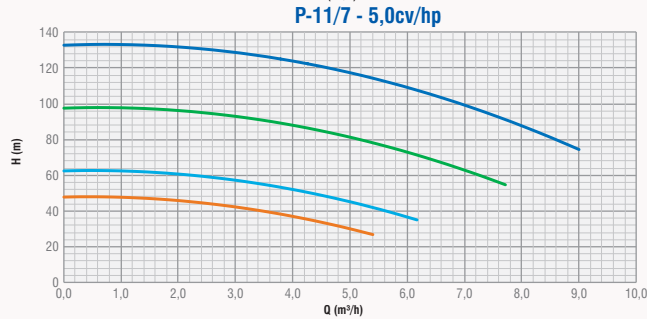
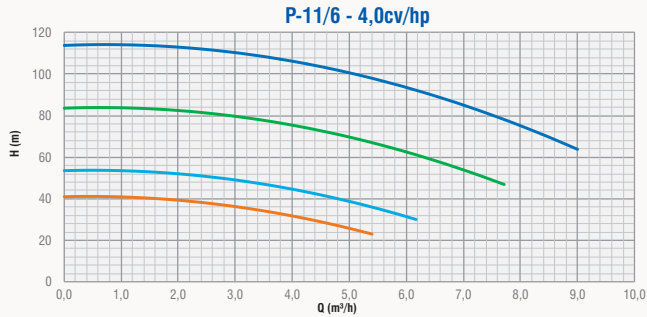
P-15



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

60Hz 50Hz 40Hz 35Hz



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



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

272W / 540W Potência Power / Potencia	2.3 m³/h Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	35m / 54.5m Altura máxima Head / Altura máxima	1 * Qtd. Placas p/ 272W Quantity of plates 272W / Cant. Paneles 272W	2 ** Qtd. Placas p/ 540W Quantity of plates 540W / Cant. Paneles 540W	100Vcc Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima	44Vcc-272W 72Vcc-540W Tensão Voltage / Tensión
--	--	---	--	---	---	---

* Quantidade sugerida de Placa Solar com potência de 340W /
Cantidad sugerida de Placas Solar con potencia de 340W / Suggested quantity of Solar Board with power of 340W

** Quantidade sugerida de Placas Solares com potências de 340W ligadas em série /
Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares
con potencias de 340W conectadas en serie

- Conexão direta na Placa Solar; / Direct connection on the Solar Panel; / Conexión directa en la Placa 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 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.

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

- Abastecimento de reservatórios/caixas d'água, cisternas, pressurização de jardins; / Supply of reservoirs/water boxes, 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 industria;
- 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

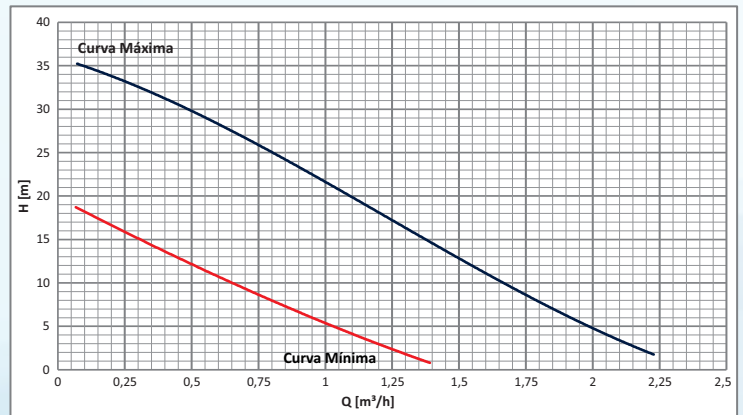
- Motor (CC) de ímã permanente sem escovas, com alimentação em corrente contínua; / Permanent magnet brushless DC motor; / Motor (CC) de imán permanente sin escobas, con alimentación en corriente continua;
- Carcaça em alumínio; / Aluminum housing; / Carcasa en aluminio;
- Refrigeração por ventilação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



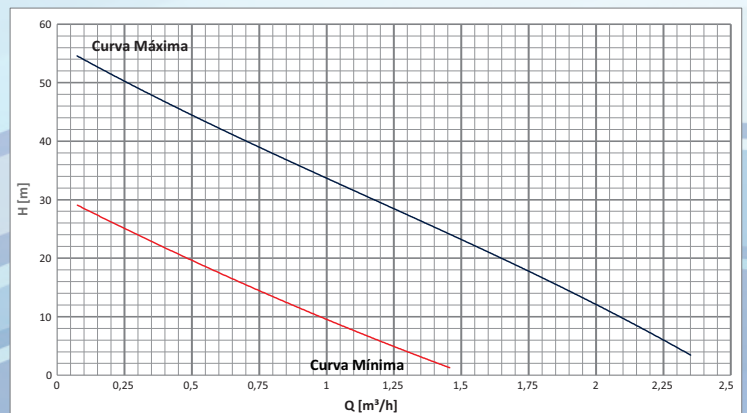
ITENS DISPONÍVEIS PARA VENDA / ITEMS AVAILABLE FOR SALE / ÍTEM DISPONIBLES PARA VENTA:

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

TP ci - 272W



TP ci - 540W



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



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

B10 ci SOLAR

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

560W Potência Power/ Potencia	4,7 m³/h Vazão máxima Flow rate Caudal Máximo	28 m Altura máxima Head Altura máxima	2 Qtd. Placas / 560W Quantity of plates 560W/ Cant. Paneles 560W	100Vcc Tensão máxima Maximum voltage/ Tensión máxima	72Vcc Tensão Voltage/Tensión
--	---	---	--	--	---

Quantidade sugerida de Placas Solares com potências de 340W
ligadas em série / Suggested quantity of solar panels with 340W powers
connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de
340W conectadas en serie

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

- Conexão direta na Placa Solar; / Direct connection on the Solar Panel; / Conexión directa en la Placa 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 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, pressurização de jardins; / Supply of reservoirs/water boxes, 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 industria;
- 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.

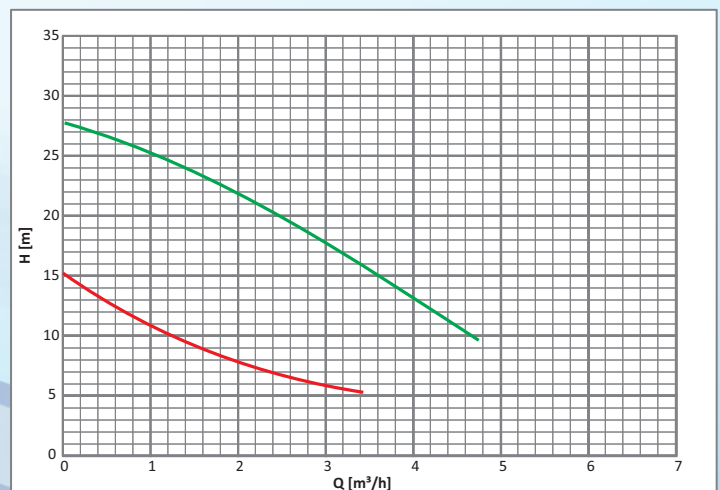
MOTOR / PUMP / MOTOR

- 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 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 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 / ÍTEM 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 / Sistema Solar para Bombeo de Agua

Motor (CC) de ímã permanente /

Permanent magnet brushless / Motor (CC) de imán permanente



Motobomba Autoaspirante Inox

Self-Priming Stainless Steel Pump / Motobomba Autoaspirante Acero inoxidable

TJETci SOLAR

LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

570W Potência Power / Potencia	2,4 m³/h Vazão máxima Flow rate / Caudal Máximo	40 m Altura máxima Head / Altura máxima	2 Qtd. Placas Quantity of plates / Cant. Paneles	100Vcc Tensão máxima Maximum voltage / Tensión máxima	76Vcc Tensão Voltage / Tensión
---	--	--	---	--	---

Quantidade sugerida de placas solares com potências de 340W ligadas em série / Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 340W conectadas en serie

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

- Conexão direta na Placa Solar; / Direct connection on the Solar Panel; / Conexión directa en la Placa 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 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.



Check valve included
Válvula de retención incluida

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, pressurização de jardins; / Supply of reservoirs/water boxes, 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 industria;
- Uso em pequenas irrigações. / Use in small irrigations. / Uso en pequeñas irrigaciones.

CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

Bombeador

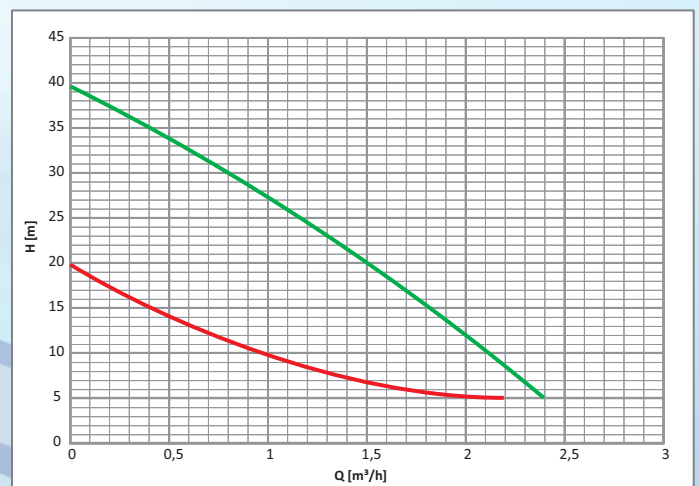
- Carcaça em inox; / Stainless steel casing; / Carcasa de acero inoxidable;
- Rotor em tecnopolímero; / Technopolymer impeller; / Rotor en tecnopolímero;
- Bocais de sucção e recalque 1" BSP. / 1" BSP suction and discharge nozzles. / Bocaes de succión y descarga 1" BSP.

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 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 selo mecanico;
- 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 / 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 / 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 pools pump with pre-filter / Bomba con pré-filtro para piscinas

TSWce SOLAR

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

Quantidade sugerida de placas solares com potências de 340W ligadas em série / Suggested quantity of solar panels with 340W powers connected in series / Cantidad sugerida de placas solares con potencias de 340W conectadas en serie



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 electrónico externo con función MPPT.

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

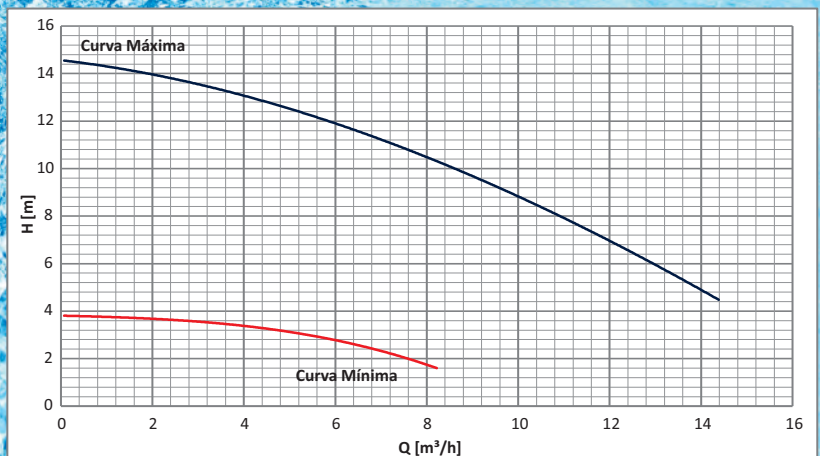
- Bomba; / Pump; / Bomba;
- Placas Solares; / Solar panels; / Placas Solares;
- Suportes. / Panels supports / Soportes.



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 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 energía 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 / Suction / Succión 50mm;
- Ø Recaço / Discharge / Descarga 50mm.





PRESS



INVERTER P



INVERTER W

Características dos Sistemas <i>System Features / Características de los Sistemas</i>		MODELOS/MODELS/MODELOS THEBE		
		PRESS	INVERTER P	INVERTER W
Limites / Limits / Límite	Tensão monofásica / single phase / monofásico 127V	até/up to/hasta 1,0cv	-	-
	Tensão monofásica / single phase / monofásico 220V	até/up to/hasta 3cv	até/up to/hasta 3cv	até/up to/hasta 3cv
	Tensão trifásica / three phase / trifásico 220V	-	-	até/up to/hasta 5cv
	Tensão trifásica / three phase / trifásico 380V	-	-	até/up to/hasta 10cv
	Recalque BSP / discharge / descarga	1"	1 1/4"	1"; 1 1/2" e 2"
	Pressão / pressure / presión	90 m.c.a.	50 m.c.a.	160 m.c.a.
	Vazão / flow / caudal	até/up to/hasta 5m³/h	até/up to/hasta 8m³/h	até/up to/hasta 55m³/h
Tecnologia de Proteção contra <i>Protection Technology against / Tecnología de Protección contra</i>	Trabalho à seco / dry work / trabajo en seco	✓	✓	✓
	Sobre pressão / over pressure / sobre presión	✓	✓	✓
	Sobretensão e Subtensão / Overvoltage and Undervoltage / Sobretensión y Subtensión	✓	✓	✓
	Rotor bloqueado / locked shaft / eje bloqueado	✗	✓	✓
	Curto circuito da bomba / short circuit / corto circuito	✗	✓	✓
	Falta de fase / lack of fase / falta de fase	✗	✓	✓
	Falha no sensor / sensor failure / falla en el sensor	✗	✓	✓
	Alta temperatura do inversor / high external temperature / alta temperatura externa	✗	✓	✓
Sistemas skids com bombas em paralelo <i>Skid systems with pumps in parallel / skids con bombas en paralelo</i>	✗	✗	até/up to/hasta 6 bombas	
Controle de rotação(Frequencia) / Speed control / Control de rotación Pode economizar 30% a 60% de energia, comparado a sistemas de controle convencional. / Can save 30% to 60% of energy than to conventional control systems / Puede ahorrar del 30% al 60% de energía que los sistemas de control convencionales.	✗	✓	✓	
Não Gera Golpe de Aríete. <i>Does not generate Waterhammer. / No genera Golpe de Aríete</i>	✗	✓	✓	
Maior vida útil do equipamento e da malha hidráulica. <i>Longer equipment life and hydraulic mesh./ Mayor vida útil del equipo y de la malla hidráulica.</i>	✗	✓	✓	
Operação simples e intuitiva. <i>Simple and intuitive operation. / Operación simple e intuitiva.</i>	✓	✓	✓	
Válvula de retenção e sensor de pressão incorporados <i>check valve and pressor sensor incorporated. / Válvula de retención y sensor de presión incorporado.</i>	✓	✓	✗	
Ausência de vaso de expansão. <i>Without of expansion tank. / Sin el tanque de expansión.</i>	✓	✓	✗	
Não necessita de Parametrização. <i>Don't need for Parameterization. / No necesita de parametrización</i>	✓	✗	✗	
Display Digital mostra a pressão em tempo real. <i>Digital Display shows the pressure in real time./ Display Digital muestra la presión en tiempo real</i>	✓	✓	✓	
Display Digital apresenta pressão ajustada e código de falhas. <i>The display shows the set pressure and fault code. / La pantalla muestra la presión definida y el código de la falla</i>	✗	✓	✓	
Frequência - 50 / 60 Hz <i>Frequency / Frecuencia: 50 / 60 Hz</i>	✓	✓	✓	



TPC-58

Características / Characteristics / Características:

- ✓ Liga / Desliga Automático - Automatic start / stop - Liga / Apaga Automática
- ✓ Válvula de retenção incorporado / Built-in Check valve / Válvula de retención integrada
- ✓ Ausência Vaso de Expansão / Do not need Expansion Tank / Ausencia de Vaso de Expansión
- ✓ Display Digital (Pressão em tempo real) / Digital Display (pressure information in real time) / Display digital (Presión en vivo)
- ✓ Pressão do Sistema Auto Ajustável conforme cada Bomba / Pressure of the System self-adaptable according each pump / Presión del sistema automático ajustable de acuerdo con cada bomba
- ✓ Não necessita de Parametrização / Do not need to Parameterize / No necesita Parametrización
- ✓ Proteção contra trabalho à seco / Dry running protection / Protección contra el trabajo en seco
- ✓ Proteção contra Sobre tensão e Sobre pressão / Overvoltage and Overpressure protection / Protección contra la sobretensión y sobrepresión
- ✓ Religamento automático / Automatic restart / Reinicio automático
- ✓ Após longo tempo sem operação, o sistema aciona protegendo contra o travamento da bomba
Forced start after a long time with no use / Después de largo tiempo sin operación, el sistema acciona protegiendo contra el bloqueo de la bomba
- ✓ Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40° C, exceto para as bombas TP e CDX (60°C) / Recommended maximum pumping temperature is 40 ° C, less for TP and CDX (60°C) / Se recomienda la utilización para bombeamento hasta 40°C, menos para las bombas TP y CDX (60°C).

Selecione a melhor bomba THEBE para o sistema de pressurização THEBE PRESS TPC-58 Monofásico, utilizando as colunas para a quantidade de banheiros existentes em seu projeto e coincidindo com a quantidade de pavimentos. / Select the best pump THEBE for the Single Phase THEBE PRESS TPC-58 pressure system, using the columns for the number of bathrooms in your project matching with the number of floors. / Seleccione la mejor bomba THEBE para el sistema de pressurización THEBE PRES TPC-58 Monofásico, utilizando las columnas para la cantidad de baños existentes en su proyectoy coincidiendo con la cantidad de pisos.

Seleção de Bombas Pump Selection Selección de Bombas		Até n° Banheiros (10 l/min) / Up to n° Bathrooms / Máximo de Numero de baños (10 l/min)				
		2	3	5	10	20
Pavimentos (2,8m de altura) / Floors (2,8m high) / Pisos (2,8m de altura)	1	B-12P (1/3cv) TP-60	B-12P (1/3cv) TP-80	B-12P (1/2cv)	TH-16P (3/4cv)	TH-16P (1,5cv)
	2	B-12P (1/3cv) TP-60	B-12P (1/2cv) TP-80	B-12P (1/2cv)	TH-16P (3/4cv)	TH-16P (2cv)
	3	B-12P (1/2cv) TP-80	TH-16P (3/4cv) TP-80	TH-16P (3/4cv)	TH-16P (1cv)	TH-16P (2cv)
	4	TH-16P (3/4cv) TP-80	TH-16P (1cv) TP-80	TH-16P (1cv)	TH-16P (1,5cv)	TH-16P (3cv)
	5	TH-16P (1cv) TP-80	TH-16P (1,5cv) TP-80	TH-16P (1,5cv)	TH-16P (2cv)	P-11/3 (2cv)*
	6	TH-16P (1,5cv) TP-80	TH-16P (2cv)	TH-16P (2cv)	TH-16P (2cv)	P-11/4 (3cv)
	7	TH-16P (2cv) TP-80	TH-16P (2cv)	TH-16P (2cv)	TH-16P (3cv)	P-11/4 (3cv)
	8	TH-16P (2cv) TP-80	TH-16P (3cv)	TH-16P (3cv)	P-11/3 (1,5cv)**	P-11/4 (3cv)
	9	TH-16P (3cv)	P-11/3 (1,5cv)**	P-11/3 (1,5cv)**	P-11/3 (1,5cv)*	P-11/4 (3cv)
	10	P-11/3 (1,5cv)**	P-11/3 (1,5cv)**	P-11/3 (1,5cv)*	P-11/4 (1,5cv)	P-11/4 (3cv)

P-11/3 Rotor em mm *(3)108 / **(1)108(2)90



Seleção de Bombas Pump Selection Selección de Bombas		Até n° Banheiros (10 l/min) / Up to n° Bathrooms / Máximo de Numero de baños (10 l/min)				
		2	3	5	10	20
Pavimentos (2,8m de altura) / Floors (2,8m high) / Pisos (2,8m de altura)	1	TJET-60 (1/2cv) CDXM70/076	APP-13 (1/4cv) CDXM70/076	APP-13 (1/2cv) CDXM70/076	CDXM120/106	CDXM120/206
	2	APP-13 (1/3cv) CDXM70/076	APP-13 (1/3cv) CDXM70/076	APP-13 (1cv) CDXM70/076	CDXM70/106	CDXM120/206
	3	APP-13 (1/3cv) CDXM70/106	APP-13 (3/4cv) CDXM70/106	APP-13 (1cv) CDXM70/106	CDXM120/156	CDXM120/206
	4	APP-13 (3/4cv) CDXM70/106	APP-13 (1cv) CDXM70/106	CDXM70/106	CDXM70/156	2CDXM120/206
	5	APP-13 (1cv) CDXM70/106	CDXM70/156	CDXM70/156	CDXM70/156	2CDXM120/306
	6	CDXM70/156	CDXM70/156	CDXM70/156	CDXM120/206	2CDXM120/306
	7	CDXM70/156	CDXM70/156	CDXM70/156	2CDXM70/206	
	8	2CDXM70/156	2CDXM70/156	2CDXM70/206	2CDXM70/206	
	9	2CDXM70/206	2CDXM70/206	2CDXM70/206	2CDXM70/306	
	10	2CDXM70/206	2CDXM70/206	2CDXM70/206	2CDXM70/306	





CONTROLADOR DE PRESSÃO ELETRÔNICO
AUTOMATIC PUMP CONTROL
CONTROL AUTOMÁTICO DE BOMBAS



TPC-58

B10



Modelo Modelo	cv HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
					0,0	0,3	1,2	2,0	2,6	3,2	3,7	4,2	4,6	4,9	5,2	5,5		
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]													
B-10	1/4	94	1"	1"	14	13,5	11,5	9,4	7,4	4,9	2,3	0,0						
B-10	1/3	101	1"	1"	18	17,5	15,2	12,8	10,7	8,1	5,5	2,4	0,0					
B-10	1/2	104	1"	1"	20	20,0	17,7	15,3	13,2	10,6	8,0	4,9	2,1	0,0				

B13

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

Modelo Modelo	cv HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															
					0,0	0,6	1,3	2,2	3,2	3,9	4,4	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,4		
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]															
B-13	3/4	118	1"	1"	24,8	23,3	21,7	19,3	15,9	12,4	9,1	6,1	3,8	1,2	0,0					
B-13	1,0	126	1"	1"	28,6	26,9	25,4	23,3	20,0	16,6	13,4	10,5	8,3	5,8	3,2	0,4	0,0			

B15

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

Modelo Modelo	cv HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															
					0,0	0,6	1,3	2,2	3,2	3,9	4,4	4,8	5,1	5,4	5,6	5,9	6,1	6,4	6,7	7,0
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]															
B-15	1,5	140	1.1/4"	1"	35,0	34,9	33,8	31,9	28,9	25,6	22,5	19,7	17,5	15,1	12,5	9,7	6,8	4,2	0,0	
B-15	2,0	150	1.1/4"	1"	40,6	39,0	38,5	37,0	34,0	30,6	27,4	24,4	22,1	19,6	16,9	14,1	11,2	8,6	4,1	0,0

B12P



Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																
					l/min m³/h	0,0	8,3	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	70,0	75,0	80,0	91,7				
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																
B-12 P	1/4	94 x 2.5	3/4"	1"		16,3	14,6	13,1	11,8	10,5	9,0	7,4	5,5	2,1							
B-12 P	1/3	104 x 2.5	3/4"	1"		19,3	17,6	16,2	14,8	13,4	11,8	10,1	8,2	4,8	3,0	1,1					
B-12 P	1/2	112 x 2.5	3/4"	1"		25,9	23,9	22,2	20,6	19,1	17,5	15,8	13,9	10,5	8,9	7,0	1,8				

TP



Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
				l/min m³/h	0,0	4,2	8,3	12,5	16,7	20,8	25,0	29,2	33,3	37,5	41,7	45,8	50,0				
				ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
TP-60	1/2	1"	1"		38,0	32,8	27,8	23,1	18,7	14,4	10,3	6,3	2,3								
TP-80	1,0	1"	1"		62,0	61,0	55,1	49,5	44,2	39,2	34,3	29,5	24,7	19,9	15,0	9,9	4,5				

TH16P
SÉRIE



TH16NR
(Rotor Termoplástico)

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					l/min m³/h	0,0	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0		
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
TH-16	1/2	102	1.1/2"	1"		16,4	15,5	14,7	13,7	12,5	10,9	9,0	6,6	3,8								
TH-16	3/4	125	1.1/2"	1"		26,0	24,9	24,0	22,9	21,5	19,8	17,7	15,2	12,2	8,7	4,6						
TH-16	1,0	128	1.1/2"	1"		29,2	28,2	27,5	26,6	25,5	24,0	22,2	20,0	17,4	14,2	10,5	6,3	1,3				
TH-16	1,5	136	1.1/2"	1"		33,9	32,8	32,1	31,2	30,0	28,6	26,9	24,7	22,1	19,0	15,4	11,2	6,4				
TH-16	2,0	148	1.1/2"	1"		42,0	40,9	40,1	39,2	38,0	36,6	34,8	32,6	29,9	26,8	23,1	18,9	14,0	8,4	2,0		
TH-16	3,0	159	1.1/2"	1"		46,1	45,1	44,5	43,6	42,6	41,2	39,5	37,4	34,8	31,8	28,2	24,0	19,2	13,7	7,4		

TPC-58



P11NR

SÉRIE
(Rotor Termoplástico)

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal														
					l/min m³/h	0,0 0,0	16,7 1,0	25,0 1,5	33,3 2,0	41,7 2,5	50,0 3,0	58,3 3,5	66,7 4,0	75,0 4,5	83,3 5,0	91,7 5,5	100,0 6,0	108,3 6,5	116,7 7,0
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			
P-11/2	1,0	2 x 108	1"	1"	37,6	36,9	36,2	35,2	33,9	32,2	30,1	27,5	24,4	20,8					
P-11/3	1,0	1x108/2x90	1"	1"	46,5	44,2	43,2	42,1	40,8										
P-11/3	1,5	2x108/1x90	1"	1"	51,2	50,3	49,4	48,3	46,8	44,9	42,5	39,6							
P-11/3	1,5	3x108	1"	1"	56,6	55,9	55,1	54,0	52,5	50,6	48,2	45,2							
P-11/3	2,0	3x108	1"	1"	56,6	55,9	55,1	54,0	52,5	50,6	48,2	45,2	41,7	37,6	32,8	27,2	20,9	13,8	5,8
P-11/4	1,5	1x108/3x90	1"	1"	60,0	57,7	56,5	55,2	53,5	51,5	48,9								
P-11/4	2,0	3x108/1x90	1"	1"	70,2	69,3	68,4	67,1	65,4	63,2	60,6	57,3	53,4	48,9					
P-11/5	3,0	4x108/1x90	1"	1"	89,2	88,3	87,4	85,9	84,1	81,6	78,6	75,0	70,7	65,6	59,8	53,2	45,6		

TJET-60



Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal											
				l/min m³/h	0,0 0,0	4,2 0,25	8,3 0,5	12,5 0,75	16,7 1,0	20,8 1,25	25,0 1,5	29,2 1,75	33,3 2,0	37,5 2,25	38,3 2,3
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)															
TJET-60	1/2	1"	1"	35,0	30,1	25,4	21,0	17,0	13,3	10,0	7,1	4,6	2,5	2,1	

APP13



Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal													
					l/min m³/h	0,0 0,00	4,2 0,25	8,3 0,50	12,5 0,75	16,7 1,00	20,8 1,25	25,0 1,50	29,2 1,75	33,3 2,00	37,5 2,25	41,7 2,50	45,8 2,75	50,0 3,00
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																		
APP-13	1/4	90x3,5	3/4"	1"	24,6	22,1	19,9	17,8	15,9	14,1	12,4	10,8	9,3	7,8	6,3			
APP-13	1/3	103x3,5	3/4"	1"	31,7	28,9	26,2	23,8	21,6	19,5	17,5	15,7	13,9	12,1	10,4	8,7	6,9	4,7
APP-13	1/2	106x3,5	3/4"	1"	34,8	31,9	29,2	26,7	24,4	22,3	20,2	18,3	16,5	14,7	12,9	11,1	9,3	
APP-13	3/4	100x4,5	3/4"	1"	36,9	34,3	31,8	29,4	27,1	25,0	22,9	20,9	19,0	17,1	15,3	13,5	11,6	
APP-13	1,0	110x4,5	3/4"	1"	44,0	40,9	37,9	35,1	32,5	30,1	27,8	25,6	23,5	21,4	19,5	17,6	15,7	

CDXM



Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal						
				l/min m³/h	0,0 0,0	20,0 1,2	50,0 3,0	80,0 4,8	90,0 5,4	120,0 7,2
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)										
CDXM 70/076	0,75	1.1/4"	1"	22,7	20,7	15,5	8,6	1,3		
CDXM 70/106	1,00	1.1/4"	1"	31,3	29,6	24,0	14,4			
CDXM 70/156	1,50	1.1/4"	1"	43,9	42,1	35,6	24,7			
CDXM 120/106	1,00	1.1/4"	1"	23,7	21,7	17,1	8,6	4,5		
CDXM 120/156	1,50	1.1/4"	1"	31,8	29,7	25,1	16,7	12,6		
CDXM 120/206	2,00	1.1/2"	1"	45,2	43,4	38,5	29,5	25,2	7,2	
CDXM 200/156	1,50	1.1/2"	1"	22,9	21,2	17,1	9,1	5,2		
CDXM 200/206	2,00	1.1/2"	1"	31,9	30,5	26,6	18,6	14,7		

2CDXM



Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal							
				l/min m³/h	0 0,0	20 1,2	40 2,4	60 3,6	90 5,4	100 6,0	120 7,2
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)											
2CDXM 70/106	1	1.1/4"	1"	42,7	39,6	34,9	28,2	13,3	6,8		
2CDXM 70/206	2	1.1/4"	1"	60,2	57,0	52,3	45,2	28,6	34,8	2,0	
2CDXM 70/306	3	1.1/4"	1"	66,7	62,2	57,1	50,2	33,7	25,9	6,0	



INVERTER P

Características / CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pode economizar 30% a 60% de energia, comparado a sistemas convencionais. / Can save 30% to 60% of energy compared to conventional systems. / Puede economizar 30% a 60% de energía comparado a sistemas convencionales.
- ✓ Não Gera Golpe de Ariete, aumentando a vida útil do equipamento e da malha hidráulica. / Does not generate water hammer, increasing the equipment useful life and the hydraulic mesh. / No genera golpe de ariete, aumentando la vida útil del equipo y de la malla hidráulica.
- ✓ Operação simples e amigável. / Simple and friendly operation. / Operación simple y amigable.
- ✓ O Display mostra a pressão real de operação, pressão ajustada e cód. de falhas. / The circuit breaker shows the operating pressure, set pressure and the fault code. / El disyuntor muestra la presión de operación, presión ajustada y el código de fallas.
- ✓ Tecnologia de proteção contra sobrecorrente, sobretensão, subtensão, curto-circuito da bomba, rotor bloqueado, trabalho à seco, alta temperatura do inversor, falta de fase e falha de sensor. / Protection technology against over current, overvoltage, under voltage and pump short circuit, locked Impeller, dry work, high inverter temperature, lack of phase and sensor fault. / Tecnología de protección contra sobre corriente, sobretensión, sub tensión y corto circuito de la bomba, rotor bloqueado, trabaja a seco, alta temperatura del inversor, falta de fase y falla del sensor.
- ✓ Executa repartida automática após falta de água e energia. / Execute automatic start after lack of water and energy. / Ejecuta partida automática después de falta de agua y energía.

Selecione a melhor bomba THEBE para o sistema de pressurização THEBE INVERTER - P Monofásico, utilizando as colunas para a quantidade de banheiros existentes em seu projeto e coincidindo com a quantidade de pavimentos.

Select the best pump THEBE for the Single Phase THEBE INVERTER - P pressure system, using the columns for the number of bathrooms in your project matching with the number of floors. / Seleccione la mejor bomba THEBE para el sistema de presurización THEBE INVERTER - P Monofásico, utilizando las columnas para la cantidad de baños existentes en su proyecto y coincidiendo con la cantidad de pisos



Bomba p/ Pressurizador Pump for the pressure system Bomba p/ Presurizador	Até n° Banheiros (10 l/min) / Up to n° Bathrooms / Máximo de Numero de baños (10 l/min)								
	2	3	5	10	20	30	40	50	
Pavimentos (2,8m de altura) / Floors (2,8m high) / Pisos (2,8m de altura)	1	TH-16P (1/2cv) CDX70/076	TH-16P (1/2cv) CDX70/076	TH-16P (1/2cv) CDX70/076	TH-16P (3/4cv) CDX70/076	TH-16P (3/4cv) CDX120/156	TH-16P (1cv) CDX120/156	TH-16P (2cv) CDX120/206	TH-16P (3cv) 2CDX120/306
	2	TH-16P (3/4cv) CDX70/076	TH-16P (3/4cv) CDX70/076	TH-16P (3/4cv) CDX70/076	TH-16P (3/4cv) CDX70/106	TH-16P (1cv) CDX120/156	TH-16P (1cv) CDX120/156	TH-16P (2cv) CDX120/206	P-15/2F (3cv) 2CDX120/306
	3	TH-16P (3/4cv) CDX70/076	TH-16P (3/4cv) CDX70/106	TH-16P (3/4cv) CDX70/106	TH-16P (1cv) CDX70/106	TH-16P (1,5cv) CDX120/206	TH-16P (1,5cv) CDX120/206	TH-16P (3cv) 2CDX120/306	P-15/2G (3cv) 2CDX120/306
	4	TH-16P (3/4cv) CDX70/106	TH-16P (1cv) CDX70/106	TH-16P (1cv) CDX70/106	TH-16P (1,5cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX120/206	TH-16P (2cv) CDX120/206	P-15/2F (3cv) 2CDX120/306	
	5	TH-16P (1cv) CDX70/106	TH-16P (1cv) CDX70/106	TH-16P (1,5cv) CDX70/156	TH-16P (1,5cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX120/206	TH-16P (2cv) 2CDX120/206	P-15/2G (3cv) 2CDX120/306	
	6	TH-16P (1,5cv) CDX70/156	TH-16P (1,5cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (3cv) CDX120/206	P-11/4 (3cv) 2CDX120/306		
	7	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX120/206	TH-16P (3cv) 2CDX120/306	P-11/4 (3cv) 2CDX120/306		
	8	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (2cv) CDX70/156	TH-16P (3cv) CDX70/156	TH-16P (3cv) 2CDX70/206	P-11/3 (2cv)* 2CDX120/306	P-11/4 (3cv) 2CDX120/306		
	9	TH-16P (3cv) 2CDX70/206	TH-16P (3cv) 2CDX70/206	TH-16P (3cv) 2CDX70/206	P-11/3 (1,5cv)* 2CDX70/206	P-11/4 (3cv) 2CDX120/306	P-11/4 (3cv)		
	10	P-11/3 (1,5cv)** 2CDX70/206	P-11/3 (1,5cv)** 2CDX70/206	P-11/3 (1,5cv)** 2CDX70/206	P-11/3 (2cv)* 2CDX70/306	P-11/4 (3cv)			

P-11/3 Rotor em mm *(3)108 / **(1)108(2)90

P-11/5 Rotor em mm *(5)108 / **(4)108(1)90



INVERSOR DE PASSAGEM - LINHA INVERTER PASSING INVERTER / INVERSOR DE PASAJE - LÍNEA INVERTER



INVERTER P



TH-16P

TH-16^{NR}

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																				
					l/min	0,0	16,7	33,3	50,0	66,7	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0	133,3	141,7	150,0	158,3	166,7	175,0			
					m ³ /h	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5			
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									
TH-16	1/2	102	1.1/2"	1.1/4"	16,3	14,8	13,4	11,9	10,1	7,6	6,1	4,4	2,4												
TH-16	3/4	125	1.1/2"	1.1/4"	25,9	24,2	22,5	20,8	18,6	15,8	14,1	12,1	9,8	7,2	4,3										
TH-16	1,0	128	1.1/2"	1.1/4"	29,1	27,6	26,3	25,0	23,4	21,4	20,0	18,5	16,7	14,6	12,1	9,3	6,1	2,5							
TH-16	1,5	136	1.1/2"	1.1/4"	33,8	32,1	30,8	29,6	28,1	26,2	24,9	23,5	21,7	19,7	17,3	14,6	11,5	7,9	3,9						
TH-16	2,0	148	1.1/2"	1.1/4"	41,9	40,2	38,8	37,5	36,0	33,9	32,6	31,1	29,3	27,2	24,8	22,0	18,7	15,1	10,9	6,3					
TH-16	3,0	159	1.1/2"	1.1/4"	46,0	44,4	43,3	42,1	40,8	38,9	37,7	36,3	34,5	32,5	30,1	27,4	24,2	20,5	16,4	11,8	6,6				

P-11



Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																				
					l/min	0,0	16,7	25,0	33,3	41,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7	100,0	108,3	116,7	125,0					
					m ³ /h	0,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5					
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									
P-11/2	1,0	2 x 108	1"	1.1/4"	37,6	36,9	36,2	35,2	33,9	32,2	30,1	27,5	24,4	20,8											
P-11/3	1,0	1x108/2x90	1"	1.1/4"	46,5	44,2	43,2	42,1	40,8																
P-11/3	1,5	2x108/1x90	1"	1.1/4"	51,2	50,3	49,4	48,3	46,8	44,9	42,5	39,6													
P-11/3	1,5	3x108	1"	1.1/4"	56,6	55,9	55,1	54,0	52,5	50,6	48,2	45,2													
P-11/3	2,0	3x108	1"	1.1/4"	56,6	55,9	55,1	54,0	52,5	50,6	48,2	45,2	41,7	37,6	32,8	27,2	20,9	13,8	5,8						
P-11/4	1,5	1x108/3x90	1"	1.1/4"	60,0	57,7	56,5	55,2	53,5	51,5	48,9														

CDX



Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal										
				l/min	0,0	20,0	50,0	80,0	90,0	120,0	140,0	160,0		
				m ³ /h	0,0	1,2	3,0	4,8	5,4	7,2	8,4	9,6		
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)														
CDX 70/076	0,75	1.1/4"	1.1/4"	22,6	20,0	16,4	12,1	10,3						
CDX 70/106	1,00	1.1/4"	1.1/4"	31,2	28,9	24,9	20,7							
CDX 70/156	1,50	1.1/4"	1.1/4"	43,8	41,4	36,5	31,0							
CDX 120/106	1,00	1.1/4"	1.1/4"	23,6	21,0	18,1	14,9	13,5	7,5	1,3				
CDX 120/156	1,50	1.1/4"	1.1/4"	31,7	29,0	26,1	23,0	21,6	15,6	9,4				
CDX 120/206	2,00	1.1/2"	1.1/4"	45,1	42,6	39,5	35,8	34,2	27,6	21,2	12,8			
CDX 200/156	1,50	1.1/2"	1.1/4"	22,8	20,5	18,0	15,4	14,2	8,8	3,1				
CDX 200/306	3,00	1.1/2"	1.1/4"	38,1	35,6	32,9	30,1	28,9	23,4	17,7	9,8			

2CDX



Modelo Modelo	CV HP	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal										
				l/min	0	20	40	60	90	100	120	140	160	190
				m ³ /h	0,0	1,2	2,4	3,6	5,4	6,0	7,2	8,4	9,6	11,4
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)														
2CDX 70/106	1	1.1/4"	1.1/4"	42,6	38,9	34,9	30,5	22,3						
2CDX 70/306	3	1.1/4"	1.1/4"	66,6	61,5	57,1	52,5	42,7	38,2					
2CDX 120/206	2	1.1/4"	1.1/4"	54,6	50,6	47,3	44,3	38,9	36,6	30,9	23,1	12,9		
2CDX 120/306	3	1.1/4"	1.1/4"	64,3	60,2	56,9	53,8	48,3	46,1	40,4	32,9	23,0	2,5	



INVERTER W

Características / CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS

- ✓ Pode economizar 30% a 60% de energia, comparado a sistemas convencionais / Can save 30% to 60% of energy compared to conventional systems. / Puede economizar 30% a 60% de energía comparado a sistemas convencionales.
- ✓ Não gera golpe de aríete, aumentando a vida útil do equipamento e da malha hidráulica / Does not generate water hammer, increasing the equipment useful life and the hydraulic mesh. / No genera golpe de aríete, aumentando la vida útil del equipo y de la malla hidráulica.
- ✓ Operação simples e amigável. / Simple and friendly operation. / Operación simple y amigable.
- ✓ O Display mostra a pressão real de operação, pressão ajustada e cód. de falhas / The circuit breaker shows the operating pressure, set pressure and the fault code. / El disyuntor muestra la presión de operación, presión ajustada y el código de fallas.
- ✓ Tecnologia de proteção contra sobrecorrente, sobretensão, sobtensão, curto-circuito da bomba, rotor bloqueado, trabalho à seco, alta temperatura do inversor, falta de fase e falha de sensor. / Protection technology against over current, overvoltage, under voltage and pump short circuit, locked Impeller, dry work, high inverter temperature, lack of phase and sensor fault. / Tecnología de protección contra sobre corriente, sobretensión, sub tensión y corto circuito de la bomba, rotor bloqueado, trabaja a seco, alta temperatura del inversor, falta de fase y falla de sensor
- ✓ Executa repartida automática após falta de água e energia. / Execute automatic start after lack of water and energy. / Ejecuta partida automática después de falta de agua y energía.
- ✓ Sistema de pressurização compacto, pode operar de 1 a 6 bombas em paralelo. / Compact pressurization systems, can operate from 1 to 6 pumps in parallel. / Sistemas de presurización compacto, puede operar de 1 hasta 6 bombas en paralelo.
- ✓ Funciona em cascata acionando as bombas conforme a necessidade de vazão. / It works in cascade, operating the pumps according to the need for flow. / Funciona en cascada accionando las bombas conforme la necesidad de caudal.
- ✓ Executa revezamento entre as bombas, a partir de 1 hora. / Alternates the pumps, starting at 1 hour. / Intercala las bombas, a partir de 1 hora.
- ✓ Além de mostrar a pressão de trabalho, pode verificar a corrente consumida e a frequência / In addition to showing the working pressure, you can check the consumed current and frequency. / Además de mostrar la presión de trabajo, puede verificar la corriente consumida y la frecuencia.
- ✓ Kit por bomba contendo: 1xVálvula de 5 vias + 1xManometro + 1 Inversor + 1 Vaso de expansão. / Kit per pump. Content: 1 X 5-way valve + 1 X Pressure gauge + 1 Inverter + 1 Expansion tank. / Kit por bomba contiene: 1 X válvula de 5 vias + 1 X Manómetro + 1 Inversor + 1 Vaso de expansión.



THEBE INVERTER W
SISTEMA COM 1 BOMBA
System with 1 pump / Sistema con 1 bomba



THEBE INVERTER W2
SISTEMA COM 2 BOMBAS
System with 2 pumps / Sistema con 2 bombas



CONJUNTO DE 3 A 6 BOMBAS (CONSULTE A THEBE)
Set of 3 to 6 pumps (please contact Thebe) /
Conjunto de 3 a 6 bombas (consulte a Thebe)



THEBE INVERTER W TH-16P

THEBE INVERTER W TH-16NR

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
					l/min m³/h	0,0 0,0	16,7 1,0	33,3 2,0	50,0 3,0	66,7 4,0	83,3 5,0	100,0 6,0	116,7 7,0	133,3 8,0	150,0 9,0	166,7 10,0	183,3 11,0	200,0 12,0	216,7 13,0	233,3 14,0	250,0 15,0	266,7 16,0
TH-16	1/2	102	1.1/2"	1"	17,1	16,7	16,1	15,1	13,9	12,3	10,5	8,4	5,9	3,2	0,2							
TH-16	1,0	128	1.1/2"	1"	29,9	29,5	29,0	28,2	27,2	26,0	24,6	22,8	20,8	18,4	15,7	12,6	9,1	5,3	0,9			
TH-16	1,5	136	1.1/2"	1"	34,5	34,1	33,5	32,8	31,9	30,9	29,5	28,0	26,1	23,9	21,3	18,3	14,9	11,0	6,6	1,7		
TH-16	2,0	148	1.1/2"	1"	42,6	42,2	41,5	40,8	39,8	38,6	37,2	35,5	33,4	31,0	28,2	25,0	21,4	17,3	12,7	7,6	1,8	
TH-16	3,0	159	1.1/2"	1"	46,7	46,4	46,0	45,4	44,6	43,6	42,3	40,8	38,8	36,5	33,7	30,5	26,7	22,4	17,5	12,0	5,8	

THEBE INVERTER W2 TH-16P

(2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

THEBE INVERTER W2 TH-16NR

(2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
					l/min m³/h	0,0 0,0	33,3 2,0	66,7 4,0	100,0 6,0	133,3 8,0	166,7 10,0	200,0 12,0	233,3 14,0	266,7 16,0	300,0 18,0	333,3 20,0	366,7 22,0	400,0 24,0	433,3 26,0	466,7 28,0	500,0 30,0	533,3 32,0
TH-16	1/2	102	1.1/2"	1"	17,1	16,7	16,1	15,1	13,9	12,3	10,5	8,4	5,9	3,2	0,2							
TH-16	1,0	128	1.1/2"	1"	29,9	29,5	29,0	28,2	27,2	26,0	24,6	22,8	20,8	18,4	15,7	12,6	9,1	5,3	0,9			
TH-16	1,5	136	1.1/2"	1"	34,5	34,1	33,5	32,8	31,9	30,9	29,5	28,0	26,1	23,9	21,3	18,3	14,9	11,0	6,6	1,7		
TH-16	2,0	148	1.1/2"	1"	42,6	42,2	41,5	40,8	39,8	38,6	37,2	35,5	33,4	31,0	28,2	25,0	21,4	17,3	12,7	7,6	1,8	
TH-16	3,0	159	1.1/2"	1"	46,7	46,4	46,0	45,4	44,6	43,6	42,3	40,8	38,8	36,5	33,7	30,5	26,7	22,4	17,5	12,0	5,8	

INVERTER W



THEBE INVERTER W THB-13

Modelo Model Modelo	cv hp	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal												
					l/min m³/h	0,0 0,0	41,7 2,5	83,3 5,0	125,0 7,5	166,7 10,0	208,3 12,5	250,0 15,0	283,3 17,0	316,7 19,0	375,0 22,5	416,7 25,0	458,3 27,5
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
THB-13	1,0	105	2"	1.1/2"	15,0	14,3	13,4	12,6	11,5	10,4	9,0	7,7	6,3	3,4			
THB-13	2,0	121	2"	1.1/2"	24,1	23,3	22,4	21,5	20,5	19,3	18,0	16,7	15,2	12,2	9,6	6,5	3,0
THB-13	3,0	128	2"	1.1/2"	27,6	26,8	26,1	25,3	24,4	23,4	22,1	21,0	19,6	16,8	14,3	11,4	8,0

THEBE INVERTER W2 THB-13
(2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Model Modelo	cv hp	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal												
					l/min m³/h	0,0 0,0	41,7 2,5	83,3 5,0	125,0 7,5	166,7 10,0	208,3 12,5	250,0 15,0	283,3 17,0	316,7 19,0	375,0 22,5	416,7 25,0	458,3 27,5
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
THB-13	1,0	105	2"	1.1/2"	15,0	14,3	13,4	12,6	11,5	10,4	9,0	7,7	6,3	3,4			
THB-13	2,0	121	2"	1.1/2"	24,1	23,3	22,4	21,5	20,5	19,3	18,0	16,7	15,2	12,2	9,6	6,5	3,0
THB-13	3,0	128	2"	1.1/2"	27,6	26,8	26,1	25,3	24,4	23,4	22,1	21,0	19,6	16,8	14,3	11,4	8,0

THEBE INVERTER W THS-18



Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																										
					l/min m³/h	0,0 0,0	41,7 2,5	50,0 3,5	83,3 5,0	100,0 7,0	125,0 8,3	166,7 10,0	208,3 12,5	250,0 15,0	300,0 18,0	333,3 20,0	375,0 22,5	416,7 25,0	458,3 27,5	500,0 30,0	541,7 32,5	583,3 35,0	625,0 37,5	666,7 40,0	708,3 42,5	750,0 45,0	791,7 47,5	833,3 50,0	875,0 52,5	916,7 55,0	
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																															
THS-18	4,00	132	2"	1.1/2"	31,0	30,6	30,2	29,8	29,3	28,6	27,8	26,7	25,2	23,5	21,3	18,7	15,5	11,9	7,6												
THS-18	5,00	141	2"	1.1/2"	36,4	36,0	35,7	35,3	34,8	34,3	33,5	32,5	31,2	29,6	27,6	25,2	22,3	18,8	14,8												
THS-18	7,50	163	2"	1.1/2"	49,6	49,3	49,0	48,7	48,4	48,0	47,5	46,8	45,8	44,6	43,1	41,1	38,7	35,8	32,3												
THS-18	10,00	172	2"	1.1/2"	55,0	54,7	54,5	54,3	54,1	53,7	53,3	52,7	51,8	50,7	49,3	47,4	45,2	42,5	39,4	35,6	31,3	26,3	20,6	14,2	7,0						

THEBE INVERTER W2 THS-18
(2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Model Modelo	CV HP	Rotor Impeller Impulsor Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																										
					l/min m³/h	0,0 0,0	83,3 5,0	166,7 10,0	250,0 15,0	333,3 20,0	416,7 25,0	500,0 30,0	583,3 35,0	666,7 40,0	750,0 45,0	833,3 50,0	916,7 55,0	1000,0 60,0	1083,3 65,0	1166,7 70,0	1250,0 75,0	1333,3 80,0	1416,7 85,0	1500,0 90,0	1583,3 95,0	1666,7 100,0	1750,0 105,0	1833,3 110,0			
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																															
THS-18	4,00	132	2"	1.1/2"	31,0	30,6	30,2	29,8	29,3	28,6	27,8	26,7	25,2	23,5	21,3	18,7	15,5	11,9	7,6												
THS-18	5,00	141	2"	1.1/2"	36,4	36,0	35,7	35,3	34,8	34,3	33,5	32,5	31,2	29,6	27,6	25,2	22,3	18,8	14,8												
THS-18	7,50	163	2"	1.1/2"	49,6	49,3	49,0	48,7	48,4	48,0	47,5	46,8	45,8	44,6	43,1	41,1	38,7	35,8	32,3												
THS-18	10,00	172	2"	1.1/2"	55,0	54,7	54,5	54,3	54,1	53,7	53,3	52,7	51,8	50,7	49,3	47,4	45,2	42,5	39,4	35,6	31,3	26,3	20,6	14,2	7,0						

THEBE INVERTER W P-11



Modelo Model Modelo	CV HP	(mm) Rotor Impeller Impulsor	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					l/min m³/h	0,0 0,0	16,7 1,0	25,0 1,5	33,3 2,0	41,7 2,5	50,0 3,0	58,3 3,5	66,7 4,0	75,0 4,5	83,3 5,0	91,7 5,5	100,0 6,0	108,3 6,5	116,7 7,0	125,0 7,5	133,3 8,0	141,7 8,5
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						
P-11/3	1,5	2x108/1x90	1"	1"	51,9	51,5	51,2	50,6	49,9	49,0	48,0	46,8	45,5	43,9	42,2	40,3	38,2	35,9	33,4			
P-11/3	2	3x108	1"	1"	57,3	57,2	56,8	56,3	55,6	54,8	53,7	52,5	51,0	49,4	47,6	45,5	43,3	40,9	38,2	35,4	32,3	29,0
P-11/4	2	3x108/1x90	1"	1"	70,9	70,6	70,1	69,4	68,5	67,4	66,1	64,5	62,7	60,7								
P-11/4	3	4 x 108	1"	1"	76,3	76,2	75,8	75,2	74,3	73,2	71,8	70,2	68,3	66,2	63,8	61,1	58,2	55,0	51,6	47,9	43,9	39,7
P-11/5	3	4x108/1x90	1"	1"	89,8	89,6	89,1	88,3	87,2	85,8	84,2	82,2	80,0	77,5	74,6	71,5	68,0					

THEBE INVERTER W2 P-11
(2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Model Modelo	CV HP	(mm) Rotor Impeller Impulsor	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																	
					l/min m³/h	0,0 0,0	33,3 2,0	50,0 3,0	66,7 4,0	83,3 5,0	100,0 6,0	116,7 7,0	133,3 8,0	150,0 9,0	166,7 10,0	183,3 11,0	200,0 12,0	216,7 13,0	233,3 14,0	250,0 15,0	266,7 16,0	283,3 17,0
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						
P-11/3	1,5	2x108/1x90	1"	1"	51,9	51,5	51,2	50,6	49,9	49,0	48,0	46,8	45,5	43,9	42,2	40,3	38,2	35,9	33,4			
P-11/3	2	3x108	1"	1"	57,3	57,2	56,8	56,3	55,6	54,8	53,7	52,5	51,0	49,4	47,6	45,5	43,3	40,9	38,2	35,4	32,3	29,0
P-11/4	2	3x108/1x90	1"	1"	70,9	70,6	70,1	69,4	68,5	67,4	66,1	64,5	62,7	60,7								
P-11/4	3	4 x 108	1"	1"	76,3	76,2	75,8	75,2	74,3	73,2	71,8	70,2	68,3	66,2	63,8	61,1	58,2	55,0	51,6	47,9	43,9	39,7
P-11/5	3	4x108/1x90	1"	1"	89,8	89,6	89,1	88,3	87,2	85,8	84,2	82,2	80,0	77,5	74,6	71,5	68,0					

INVERTER W



THEBE INVERTER W PX-15

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																											
					l/min m³/h	0,0 0,0	16,7 1,0	33,3 2,0	50,0 3,0	66,7 4,0	83,3 5,0	100,0 6,0	116,7 7,0	133,3 8,0	150,0 9,0	166,7 10,0	183,3 11,0	200,0 12,0	216,7 13,0	233,3 14,0	250,0 15,0	266,7 16,0	283,3 17,0	300,0 18,0	316,7 19,0	333,3 20,0	350,0 21,0	366,7 22,0	375,0 22,5			
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																																
PX-15/2 FL	5,0	121 / 138	1.1/2"	1.1/2"	60,8	60,4	60,0	59,6	59,0	58,4	57,7	56,8	55,9	54,8	53,6	52,3	50,8	49,1	47,2	45,2	43,0	40,5	37,9	35,0	31,9	26,7						
PX-15/3 FN	7,5	2x121/1x145	1.1/2"	1.1/2"	89,0	88,6	88,2	87,6	86,8	86,0	85,0	83,8	82,5	81,0	79,3	77,3	75,2	72,8	70,2	67,3	64,2	60,8	57,0	53,0	48,7	41,5						
PX-15/3 KN	10,0	1x134/2x145	1.1/2"	1.1/2"	106,9	106,4	105,9	105,3	104,7	103,9	103,0	102,0	100,8	99,5	98,0	96,3	94,5	92,4	90,0	87,5	84,6	81,5	78,1	74,4	70,4	63,7						
PX-15/3 N	10,0	3x145	1.1/2"	1.1/2"	112,4	111,9	111,3	110,7	110,0	109,2	108,3	107,3	106,2	104,9	103,4	101,8	100,0	97,9	95,7	93,2	90,5	87,5	84,3	80,7	76,9	70,5	68,2	65,8				
PX-15/5 F	10,0	5x121	1.1/2"	1.1/2"	122,8	122,4	121,8	121,0	120,0	118,7	117,1	115,2	113,0	110,5	107,7	104,5	100,9	96,9	92,5	87,7	82,5	76,7	70,6	63,9	56,7	44,9	40,7					

THEBE INVERTER W2 PX-15 (2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal																											
					l/min m³/h	0,0 0,0	33,3 2,0	66,7 4,0	100,0 6,0	133,3 8,0	166,7 10,0	200,0 12,0	233,3 14,0	266,7 16,0	300,0 18,0	333,3 20,0	366,7 22,0	400,0 24,0	433,3 26,0	466,7 28,0	500,0 30,0	533,3 32,0	566,7 34,0	600,0 36,0	633,3 38,0	666,7 40,0	716,7 43,0	733,3 44,0	750,0 45,0			
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																																
PX-15/2 FL	5,0	121 / 138	1.1/2"	1.1/2"	60,8	60,4	60,0	59,6	59,0	58,4	57,7	56,8	55,9	54,8	53,6	52,3	50,8	49,1	47,2	45,2	43,0	40,5	37,9	35,0	31,9	26,7						
PX-15/3 FN	7,5	2x121/1x145	1.1/2"	1.1/2"	89,0	88,6	88,2	87,6	86,8	86,0	85,0	83,8	82,5	81,0	79,3	77,3	75,2	72,8	70,2	67,3	64,2	60,8	57,0	53,0	48,7	41,5						
PX-15/3 KN	10,0	1x134/2x145	1.1/2"	1.1/2"	106,9	106,4	105,9	105,3	104,7	103,9	103,0	102,0	100,8	99,5	98,0	96,3	94,5	92,4	90,0	87,5	84,6	81,5	78,1	74,4	70,4	63,7						
PX-15/3 N	10,0	3x145	1.1/2"	1.1/2"	112,4	111,9	111,3	110,7	110,0	109,2	108,3	107,3	106,2	104,9	103,4	101,8	100,0	97,9	95,7	93,2	90,5	87,5	84,3	80,7	76,9	70,5	68,2	65,8				
PX-15/5 F	10,0	5x121	1.1/2"	1.1/2"	122,8	122,4	121,8	121,0	120,0	118,7	117,1	115,2	113,0	110,5	107,7	104,5	100,9	96,9	92,5	87,7	82,5	76,7	70,6	63,9	56,7	44,9	40,7					

THEBE INVERTER W CDX



Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal												
					l/min m³/h	0,0 0,0	20,0 1,2	50,0 3,0	80,0 4,8	120,0 7,2	140,0 8,4	160,0 9,6	180,0 10,8	200,0 12,0	220,0 13,2	233,3 14,0	250,0 15,0
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
CDX 70/106	1,0	132	1.1/4"	1"	32,0	31,0	28,2	25,1									
CDX 70/156	1,5	157	1.1/4"	1"	44,6	43,5	39,8	35,4									
CDX 120/156	1,5	132	1.1/4"	1"	32,5	31,2	29,3	27,4	26,7	24,4	22,5	20,2					
CDX 200/306	3,0	144	1.1/2"	1"	38,9	37,7	36,2	34,6	34,1	32,2	30,8	29,1	27,2	24,9	22,2	20,2	17,4

THEBE INVERTER W2 CDX (2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal												
					l/min m³/h	0,0 0,0	40,0 2,4	100,0 6,0	160,0 9,6	180,0 10,8	240,0 14,4	280,0 16,8	320,0 19,2	360,0 21,6	400,0 24,0	440,0 26,4	466,7 28,0
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	
CDX 70/106	1,0	132	1.1/4"	1"	32,0	31,0	28,2	25,1									
CDX 70/156	1,5	157	1.1/4"	1"	44,6	43,5	39,8	35,4									
CDX 120/156	1,5	132	1.1/4"	1"	32,5	31,2	29,3	27,4	26,7	24,4	22,5	20,2					
CDX 200/306	3,0	144	1.1/2"	1"	38,9	37,7	36,2	34,6	34,1	32,2	30,8	29,1	27,2	24,9	22,2	20,2	17,4

THEBE INVERTER W 2CDX



Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal											
					l/min m³/h	0,0 0,0	20,0 1,2	40,0 2,4	60,0 3,6	90,0 5,4	100,0 6,0	120,0 7,2	140,0 8,4	160,0 9,6	190,0 11,4	240,0 14,4
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																
2CDX 120/306	3,0	2(132)	1.1/4"	1"	65,0	62,4	59,9	57,4	53,5	52,1	49,2	46,0	42,3	35,9		
2CDX 200/506	5,5	132/157	1.1/2"	1"	78,9	77,1	75,3	73,6	70,8	69,8	67,7	65,4	62,8	58,3	48,8	46,5

THEBE INVERTER W2 2CDX (2 Bombas / 2 Pumps / 2 Bombas)

Modelo Modelo	CV HP	Rotor Impeller Ø (mm)	Sucção Suction Aspiración BSP	Recalque Discharge Descarga BSP	Vazão / Flow Rate / Caudal											
					l/min m³/h	0,0 0,0	40,0 2,4	80,0 4,8	120,0 7,2	180,0 10,8	200,0 12,0	240,0 14,4	280,0 16,8	320,0 19,2	380,0 22,8	480,0 28,8
ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																
2CDX 120/306	3,0	2(132)	1.1/4"	1"	65,0	62,4	59,9	57,4	53,5	52,1	49,2	46,0	42,3	35,9		
2CDX 200/506	5,5	132/157	1.1/2"	1"	78,9	77,1	75,3	73,6	70,8	69,8	67,7	65,4	62,8	58,3	48,8	46,5



MOTOBOMBA PERIFÉRICA / PERIPHERAL PUMP

3500 RPM - 60 Hz

TP-60 Junior



MODELO MODEL MODELO	cv hp	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				2	4	5	8	10	15	20	25	30	
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)									
TP-60 JR	1/2	1"	1"	1,8	1,7	1,6	1,4	1,2	0,9	0,6	0,3	0,1	31

TP



BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF		
					2	4	5	8	10	15	20	25	30	35	40		50	60
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)													
TP-60	1/2	1	1"	1"	2,2	2,1	2,0	1,8	1,6	1,3	1,0	0,7	0,4	0,2				38,0
TP-80	1,0	1	1"	1"		3,2	3,0	2,8	2,6	2,3	2,0	1,7	1,5	1,2	1,0	0,5	0,1	62,0

BOMBA SUBMERSA VIBRATÓRIA

VIBRATING SUBMERSIBLE PUMP / BOMBA SUMERGIBLE VIBRATÓRIA



TSV



MODELO MODEL MODELO	W	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (m)							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
			0	10	20	30	40	50	60		70
			Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)								
TSV-300	300	3/4"	1,4	1,1	0,8	0,7	0,6	0,4			50
TSV-800	380	3/4"	1,7	1,4	1,1	0,9	0,8	0,6	0,5	0,4	70
TSV-900	450	1"	2,3	1,8	1,5	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	70

TSV 300

140mm
Diâmetro / Diameter

3/4"
Ø Manguera / Hose / Ø Manguera

TSV 800

165mm
Diâmetro / Diameter

3/4"
Ø Manguera / Hose / Ø Manguera

TSV 900

165mm
Diâmetro / Diameter

1"
Ø Manguera / Hose / Ø Manguera

- ✓ Carcaça totalmente em alumínio com parafusos de fixação em aço inox (Não enferrujam). / All aluminum housing with stainless steel screw (Do not rust). / Carcasa totalmente en aluminio con tornillos de fijación en acero inoxidable (No se oxidan).
- ✓ Isolação Classe H / Class H isolation / Aislamiento Clase H.
- ✓ Temperatura máxima 35°C / Maximum temperature 35°C / Temperatura máxima 35°C
- ✓ Acompanha 3 metros de cabo / Comes with 3 meters of cable / Acompaña 3 metros de cable.



MOTOR THEBE MAGNUM 2ª GERAÇÃO

MOTORES MONOFÁSICOS IP 55

IP 55 SINGLE-PHASE MOTORS / MOTORES MONOFÁSICOS IP55

POTÊNCIAS DE 1/4 cv ATÉ 3,0 cv
[127/220-254V]
POWER FROM 1/4 hp TO 3,0 hp [127/220-254V /
POTENCIAS DE 1/4 hp HASTA 3,0 hp [127/220-254V

POTÊNCIAS DE 1,5 cv ATÉ 15,0 cv
[220/440V]
POWER FROM 1,5 hp TO 15,0 hp [220/440V] /
POTENCIAS DE 1,5 hp HASTA 15,0 hp [220/440V]



VOLTAGE SELECTION IN THE TERMINAL BOX
SELECCION DE TENSION EN LA CAJA DE CONTROL

MOTORES THEBE TRIFÁSICOS 20 a 60cv

THREE PHASE THEBE MOTORS FROM 20 HP TO 60 HP / MOTORES THEBE TRIFÁSICOS DE 20,0 HP HASTA 60,0 HP

Motor Thebe Trifásico IPW-55 4V
220/380/440/760V

Three Phase Thebe Motor IPW-55 4V 220/380/440/760V
Motor Thebe Trifásico IPW-55 4V 220/380/440/760V

Motores Premium IR3

Premium IR3 Motors / Motores Premium IR3





BOMBA PRESSURIZADORA CIRCULATOR PUMP / BOMBA CIRCULADORA

TPA



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

TPA BRONZE
BRONZE / BRONCE

90°C
Temp. Máxima
Max. Temperature
Temp. Máxima



MODELO MODEL MODELO	W	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)														ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14			
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)														
TPA 15-9-160	120	1	3/4"	3/4"	1,6	1,5	1,4	1,2	0,9	0,8	0,5	0,3							9,0
TPA 25-12-200	270	1	1"	1"	3,4	3,2	3,0	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7	1,0	0,6					12,0
TPA 25-15-200	320	1	1"	1"	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,2	1,0	0,8	0,3			15,0

MODELO MODEL MODELO	W	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)														ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					1	2	3	4	5	6	7	8	10	11	12	14			
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)														
TPA 15-9-160(B)	120	1	3/4"	3/4"	1,6	1,5	1,4	1,2	0,9	0,8	0,5	0,3							9,0
TPA 25-12-200(B)	270	1	1"	1"	3,4	3,2	3,0	2,8	2,5	2,2	2,0	1,7	1,0	0,6					12,0
TPA 25-15-200(B)	320	1	1"	1"	2,8	2,6	2,5	2,3	2,2	2,0	1,8	1,7	1,2	1,0	0,8	0,3			15,0

ITENS ADICIONAIS:

ADDITIONAL ITEMS / ITENS ADICIONALES:

- ✓ 1 x Chave / Key / llave
- ✓ 2 x Adaptadores de rosca:
2 x threaded adapters / 2x Adaptadores roscados:
TPA 15-9-160 = 3/4" para / to 1/2"
TPA 25-15-200 / TPA 25-12-200 = 1" para / to 3/4"
- ✓ 2 x Juntas de vedação / Sealing Gaskets / Empaques



- ✓ Fluxostato incorporado / Built-in Flow switch / Fluxostato incorporado
- ✓ Funcionamento automático / Automatic operation / Operación automática:
Possui um sensor de fluxo que liga e desliga a motobomba quando o ponto de saída de água é aberto ou fechado.
Contains a flow switch that turns the pump on and off when the water outlet point is open or closed.
Tiene un sensor de flujo que enciende y apaga la bomba cuando el punto de salida del agua es abierto o cerrado
- ✓ Compacta e Silenciosa / Compact and Silent / Compacta y Silenciosa
- ✓ Fácil manuseio e instalação / Easy handling and installation / Fácil manejo e instalación
- ✓ Não desperdiça energia, pois desliga imediatamente após a interrupção do consumo de água
It does not waste energy because it shuts off immediately after interruption of water consumption
No desperdicia energía, ya que se apaga inmediatamente después de la interrupción del consumo de agua
- ✓ Monofásico 127 V ou 220 V / Single-phase 127 V or 220 V / monofásico 127 V o 220 V
- ✓ Carcaça de ferro fundido GG-20 com tratamento anti-ferrugem-TPA / Cast iron casing GG-20 with anti-rust treatment - TPA
Carcasa de hierro fundido GG-20 con tratamiento anti-corrosión - TPA
- ✓ Recomenda-se a utilização para bombeamento até 60° C - TPA
Recommended maximum pumping temperature is 60° C - TPA / Se recomienda la utilización para bombeo hasta 60° C. - TPA
- ✓ Carcaça de bronze - TPA(B) / bronze casing - TPA(B) / Carcasa en Bronce - TPA(B)
- ✓ Recomenda-se utilização para bombeamento até 90° C - TPA(B)
Recommended maximum pumping temperature is 90° C - TPA(B) / Se recomienda la utilización para bombeo hasta 90° C. - TPA(B)

BOMBAS COM PRÉ-FILTRO PARA PISCINAS

SWIMMING POOL PUMP WITH PRE FILTER / BOMBAS CON PREFILTRO PARA PISCINAS

TSW



MODELO MODEL MODELO	CV HP	W	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)													ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF		
					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	17
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)															
TSW-250	1/3	250	1.1/2"	1.1/2"	12,0	11,5	10,7	10,1	8,7	5,9	1,0									9
TSW-370	1/2	370	1.1/2"	1.1/2"		12,5	11,5	10,8	10,4	10,0	9,4	8,5	7,1	5,0	1,9					13
TSW-750	1.0	750	1.1/2"	1.1/2"					14,5	14,1	13,6	13,0	12,3	11,4	10,2	8,6	6,7	4,2	1,3	17

TSW250

12m³/h
Vazão máxima
Flow rate /
Caudal Máximo

9mca
Pressão máxima
Maximum pressure/
Presión Máxima

1/3cv
Potência
Power /
Potencia

- Pré-filtro interno com tampa transparente
Internal pre filter with transparent cover / Prefiltro interno con tapa transparente

TSW370

12,5m³/h
Vazão máxima
Flow rate /
Caudal Máximo

13mca
Pressão máxima
Maximum pressure/
Presión Máxima

1/2cv
Potência
Power /
Potencia

- Corpo da bomba e rotor em termoplástico
Pump body and Impeller in Thermoplastic / Cuerpo de la bomba e impulsor en termoplástico

TSW750

14,5m³/h
Vazão máxima
Flow rate /
Caudal Máximo

17mca
Pressão máxima
Maximum pressure/
Presión Máxima

1cv
Potência
Power /
Potencia

- Ponta do eixo em Inox AISI 304
AISI 304 Stainless Steel shaft tip / Punta de eje en Acero Inoxidable
- Temperatura máxima do líquido até 60°C
Liquid temperature up to 60°C / Temperatura máxima del líquido hasta 60°C
- Bocais com rosca em latão / Brass Thread nozzles / Bocales roscados en latón



127V - 220V
BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

TJET

Bomba Autoaspirante Inox
Self-Priming Stainless Steel Pump
Bomba Autocebante Acero Inoxidable



127v ~ 220v

BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					5	10	15	20	25	30	35	40	45	
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)									
TJET-60	1/2	1	1"	1"	2,3	1,9	1,3	0,8	0,5	0,2				35,0
TJET-100	1,0	1	1"	1"			2,9	2,7	2,2	1,6	1,0	0,5	0,1	46,0

- Carcaça em Inox / Stainless steel casing / Carcasa de acero inoxidable
- Interior em termoplástico / Thermoplastic interior / Interior en termoplástico
- Ponta do eixo em inox AISI 304 / AISI 304 stainless steel shaft tip / Punta de eje en acero inoxidable

APP13

SÉRIE

100% TERMOPLÁSTICO
THERMOPLASTIC



Totalmente em TERMOPLÁSTICO com carga de fibra de vidro.

Totally in THERMOPLASTIC with load of fiber glass / Totalmente en TERMOPLÁSTICO con carga de fibra de vidrio.

MODELO MODEL MODELO	cv hp	FS SF	ROTOR IMPELLER IMPULSOR	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF			
						10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50		52	54	56
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
APP-13	1/4	1,1	90x3,5	3/4"	3/4"	2,5	2,0	1,6	1,1	0,7	0,4	0,2	0,1	0,0															26,0	
APP-13	1/3	1,3	103x3,5	3/4"	3/4"	3,3	2,9	2,6	2,2	1,8	1,4	1,0	0,7	0,4	0,2	0,1	0,0												32,0	
APP-13	1/2	1,15	106x3,5	3/4"	3/4"			3,0	2,7	2,3	1,9	1,5	1,1	0,8	0,5	0,3	0,2	0,1	0,0										36,0	
APP-13	3/4	1	100x4,5	3/4"	3/4"					3,0	2,5	2,2	1,8	1,4	1,1	0,8	0,5	0,2	0,0										34,0	
APP-13	1	1,1	110x4,5	3/4"	3/4"						3,0	2,7	2,3	2,0	1,7	1,4	1,2	0,9	0,7	0,5	0,3	0,1							44,0	

TJET F

Bombas Centrífugas Autoaspirantes em Ferro Fundido
Self-priming Cast Iron Pump /
Bombas Centrífuga Autocebantes en Hierro Fundido



127v ~ 220v

BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)										ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF													
					20	25	30	35	40	45	50	55	60	65		70												
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																							
TJET F10	1,0	1	1"	1"	3,9	3,4	2,8	2	1,4	1,0	0,6	0,2																57,0
TJET F20	2,0	1	1 1/4"	1"			5,3	4,2	3,3	2,5	1,7	1,1	0,6	0,1														65,5

- Carcaça em ferro fundido / Cast iron casing / Carcasa de hierro fundido
- Interior em termoplástico / Thermoplastic interior / Interior en termoplástico
- Ponta do eixo em inox AISI 304 / AISI 304 stainless steel shaft tip / Punta de eje en acero inoxidable
- Rotor Bronze / Bronze Impeller / Impulsor de Bronce

CARCAÇA DA BOMBA EM FERRO FUNDIDO, ROTOR DE BRONZE e PONTA DO EIXO EM INOX
CAST IRON PUMP CASING, BRONZE IMPELLER AND STAINLESS STEEL SHAFT TIP /
CARCASA DE LA BOMBA EN HIERRO FUNDIDO, IMPULSOR EN BRONCE Y PUNTA DEL EJE EN ACERO INOXIDABLE

B10

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



5,6m³/h
Vazão máxima
Flow rate
Caudal máximo

20mca
Altura máxima
Head /
Altura máxima



127v - 220v
BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCCIÓN SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]															ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF						
					4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20				
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
B-10	1/4	94	1"	1"	5,5	5,2	4,9	4,6	4,2	3,7	3,2	2,6	2	1,2	0,3											14
B-10	1/3	101	1"	1"					5,3	5	4,6	4,2	3,8	3,3	2,8	2,2	1,6	0,9	0,1							18
B-10	1/2	104	1"	1"							5,6	5,3	4,9	4,5	4	3,6	3	2,5	1,9	1,3	0,6					20

Bomba para aplicação de água quente até 90°C (Opcional Selo Mecânico e Anel O-Ring em Viton)
Hot water application pump up to 90 ° C (Optional Mechanical Seal and O-ring in Viton) /
 Bomba para aplicación de agua caliente hasta 90 ° C (Opcional Sello Mecanico y Anillo O-Ring en Viton)

B13

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

8,2m³/h
Vazão máxima
Flow rate
Caudal máximo

29mca
Altura máxima
Head /
Altura máxima



127v - 220v
BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCCIÓN SUCTION ASPIRACION	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
B-13	3/4	118	1"	1"	7,4	7,2	7,0	6,8	6,6	6,4	6,1	5,9	5,6	5,4	5,1	4,8	4,4	3,9	3,2	2,2	1,3	0,6					24,8	
B-13	1,0	126	1"	1"			8,2	8,0	7,7	7,5	7,3	7,1	6,9	6,7	6,4	6,2	6,0	5,7	5,3	4,9	4,5	3,9	3,0	2,2	1,1	0,4	28,6	

Bomba para aplicação de água quente até 90°C (Opcional Selo Mecânico e Anel O-Ring em Viton)
Hot water application pump up to 90 ° C (Optional Mechanical Seal and O-ring in Viton) /
 Bomba para aplicación de agua caliente hasta 90 ° C (Opcional Sello Mecanico y Anillo O-Ring en Viton)

B15

(Rotor Bronze
Bronze Impeller
Impulsor de Bronze)



LANÇAMENTO
NEW/LANZAMIENTO

10m³/h
Vazão máxima
Flow rate
Caudal máximo

40,5mca
Altura máxima
Head /
Altura máxima



127v - 220v
BIVOLT com seletor de voltagem
Bivolt with voltage selector
Bivolt con selector de voltaje

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUCCIÓN SUCTION ASPIRACION	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF				
					9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32		34	36	38	40
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
B-15	1,5	140	1.1/4"	1"	9,5	9,3	9,2	9,0	8,9	8,8	8,6	8,5	8,3	8,2	8,0	7,8	7,6	7,4	7,0	6,6	6,0	5,4	4,5	2,9			35,0	
B-15	2,0	150	1.1/4"	1"					9,9	9,7	9,6	9,4	9,3	9,1	9,0	8,8	8,7	8,4	8,0	7,5	7,1	6,6	6,1	5,5	4,8	4,1	1,2	40,6

Bomba para aplicação de água quente até 90°C (Opcional Selo Mecânico e Anel O-Ring em Viton)
Hot water application pump up to 90 ° C (Optional Mechanical Seal and O-ring in Viton) /
 Bomba para aplicación de agua caliente hasta 90 ° C (Opcional Sello Mecanico y Anillo O-Ring en Viton)

APLICAÇÕES / Applications / Aplicaciones



Agricultura / Irrigação
Agricultures / Irrigation
Agricultura / Irrigación



Residencial
Residential supply
Residencial



Construção civil
Construction
Construcción civil



Indústrias
Industry
Industria



BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR FECHADO

SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS CLOSED IMPELLER

BOMBAS CENTRIFUGAS MONOETAPA IMPULSOR CERRADO

3500 RPM - 60 Hz

A Bombas com alongamento e intermediário
Pumps with stub shaft and brackets
Bombas con extensor e intermediário

THB13 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF													
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	40	42	44	46	48	50	52					
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																													
THB-13	3/4	1	95 x 5,5	2"	1 1/2"	19.1	15.7	11.1	3.0	0																									12.1
THB-13	1,0	1	105 x 5,5	2"	1 1/2"	23.9	21.0	17.9	14.0	8.0	0																								15.4
THB-13	1,5	1	116 x 5,5	2"	1 1/2"		26.0	24.0	21.9	18.8	15.0	9.0	0																						20.0
THB-13	2,0	1	121 x 5,5	2"	1 1/2"		31.0	29.0	27.0	24.9	22.0	19.2	15.9	11.0	2.5	0																			24.3
THB-13	3,0	1	128 x 5,5	2"	1 1/2"						31.0	29.8	27.9	25.5	23.0	20.0	16.0	11.0	0																28.0

THL13 SÉRIE



THLI13 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF												
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	40	42	44	46							
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
THL-13 THLI-13	1,5	1	95 x 13	2 1/2"	2"	36.0	31.0	24.0	14.0	0																								13.0
THL-13 THLI-13	2,0	1	104 x 13	2 1/2"	2"	43.5	39.5	34.5	29.0	22.0	10.0	0																						16.5
THL-13 THLI-13	3,0	1	118 x 13	2 1/2"	2"	48.0	46.0	42.5	38.5	34.0	28.0	20.0	10.0	0																				23.0
THL-13 THLI-13	4,0	1	125 x 13	2 1/2"	2"	54.0	51.5	48.7	47.8	42.0	38.0	33.0	27.0	18.0	3.0	0																		26.2

THI13 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	FS SF	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF												
							2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		18	19	20	22	24	26	28					
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
THI-13	3/4	1,5	1	85	2 1/2"	2 1/4"	26.9	25.5	24.2	22.6	21.0	19.0	16.8	13.9	10.0																			11.1	
THI-13	1,0	1,4	1	91	2 1/2"	2 1/4"		29.7	28.5	27.3	26.0	24.5	22.9	21.1	18.9	16.4	13.0	7.5																	13.6
THI-13	1,5	1,3	1	102	2 1/2"	2 1/4"		35.2	34.2	33.3	32.3	31.3	30.1	29.0	27.8	26.5	25.0	23.1	21.2	18.3	15.5	12.4	3.9												18.0
THI-13	2,0	1,2	1	111	2 1/2"	2 1/4"		38.2	37.3	36.5	35.6	34.8	33.9	32.8	31.8	30.8	29.7	28.5	27.2	25.9	24.3	22.7	21.0	18.7	16.2									21.8	
THI-13	3,0	1,15	1	125	2 1/2"	2 1/4"			39.7	39.0	38.4	37.7	37.1	36.4	35.7	34.9	34.1	33.3	32.5	31.7	30.8	29.8	28.8	27.8	26.7	24.0	21.0	16.8						28.0	

THS18 SÉRIE



THSI18 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF														
						8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38		40	42	44	45	48	50	52	54	56	58	60			
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																														
THS-18 THSI-18	3	1	123	2"	2 1/2"																															27.1
THS-18 THSI-18	3	1	128	2"	2 1/2"																															28.9
THS-18 THSI-18	4	1	132	2"	2 1/2"																															31.3
THS-18 THSI-18	4	1	136	2"	2 1/2"																															33.7
THS-18 THSI-18	5	1	141	2"	2 1/2"																															36.7
THS-18 THSI-18	5	1	147	2"	2 1/2"																															40.4
THS-18 THSI-18	5	1	156	2"	2 1/2"																															45.2
THS-18 THSI-18 (*)	6	1	151	2"	2 1/2"																															42.2
THS-18 THSI-18 (*)	6	1	159	2"	2 1/2"																															47.6
THS-18 THSI-18	7,5	1	163	2"	2 1/2"																															50.0
THS-18 THSI-18	7,5	1	168	2"	2 1/2"																															53.0
THS-18 THSI-18	10	1	172	2"	2 1/2"																															54.7
THS-18 THSI-18	10	1	179	2"	2 1/2"																															60.0
THS-18 THSI-18	12,5	1	179	2"	2 1/2"																															60.0

(*) Disponível apenas motor Trifásico. / Available only Three-phase motor / Disponible solamente trifásicas
(R) - Rosca BSP / (R) BSP Thread / (R) Rosca BSP - (F) Flanges ANSI B16.1FF / (F) Flange ANSI B16.1FF / (F) Breda ANSI B16.1FF

THB 18
SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF					
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46		48	50	52	54	56
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
THB-18	4.0	1	118 x 12	3"	2 1/2"	72.0	66.5	61.0	54.0	47.1	38.2	24.0	0																19.0			
THB-18	5.0	1	126 x 12	3"	2 1/2"	81.0	77.0	73.1	68.0	62.8	57.5	50.0	40.3	25.2	0														23.0			
THB-18	6.0	1	132 x 12	3"	2 1/2"	87.0	84.6	81.0	76.6	72.2	67.4	61.8	55.0	46.7	35.2	0													25.8			
THB-18	7.5	1	140 x 12	3"	2 1/2"				87.0	84.0	80.5	76.2	71.3	66.6	60.1	53.4	44.7	30.5	0										31.0			
THB-18	10.0	1	150 x 12	3"	2 1/2"						90.0	88.1	85.2	81.8	78.2	74.4	70.0	65.1	58.5	50.3	38.0	0							37.0			
THB-18	12.5	1	165 x 12	3"	2 1/2"							90.0	89.1	86.6	84.0	81.7	78.4	75.2	71.9	67.8	63.0	56.5	48.0	0					45.8			
THB-18	15.0	1	173 x 12	3"	2 1/2"												90.0	88.3	85.0	81.8	78.0	74.0	69.1	64.2	58.1	50.0	39.3	0	51.7			
THB-18	20.0	1	179 x 12	3"	2 1/2"														92.0	89.1	85.2	82.0	78.3	74.0	69.5	64.4	58.9	51.6	38.3	0	56.0	

(*) Disponível apenas motor Trifásico. / Available only Three-phase motor / Disponible solamente trifásicas. (R) - Rosca BSP / (R) BSP Thread / (R) Rosca BSP - (F) - Flanges conforme norma DIN EN 1092-2/97 ou opcional ANSI B16.1FF / (F) Flange as DIN EN 1092-2/97 standard or optional ANSI B16.1FF / (F) Brida conforme la norma DIN EN 1092-2/97 o opcional ANSI B16.1FF

THL 18
SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	S	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF				
							10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46		48	50	52	54
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																							
THL-18	5.0	1	115	1,15	4"	3"	82,3	72,3	60,7	48,1	15,4																		17,7	
THL-18	6.0	1	125	1,15	4"	3"	101,6	93,9	84,3	74,4	64,1	51,8	29,5																22,3	
THL-18	7.5	1	128	1,15	4"	3"		101,0	93,6	83,4	73,8	63,8	51,0	30,1															24,5	
THL-18	10.0	1	140	1,15	4"	3"			112,0	106,1	101,2	95,3	87,4	77,5	67,0	54,4													30,0	
THL-18	12,5	1	147	1,15	4"	3"						106,7	100,4	94,1	87,8	81,4	72,7	59,8	12,6										35,0	
THL-18	15,0	1	157	1,15	4"	3"									111,6	106,1	98,7	91,4	82,5	68,9	53,0								40,0	
THL-18	20,0	1	172	1,15	4"	3"													117,3	111,8	108,1	103,5	96,0	86,3	76,2	66,5	52,8		49,1	
THL-18	25,0	1	179	1,15	4"	3"														124,7	120,3	115,9	111,6	107,3	102,3	94,9	84,1	72,9	64,3	54,0

(*) Disponível apenas motor Trifásico. / Available only Three-phase motor / Disponible solamente trifásicas. (R) - Rosca BSP / (R) BSP Thread / (R) Rosca BSP - (F) - Flanges conforme norma DIN EN 1092-2/97 ou opcional ANSI B16.1FF / (F) Flange as DIN EN 1092-2/97 standard or optional ANSI B16.1FF / (F) Brida conforme la norma DIN EN 1092-2/97 o opcional ANSI B16.1FF

R 16 (R)
SÉRIE

(Versão Rosca BSP)
BSP thread version / Rosca versión BSP)



R 16
SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF					
						30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		49	50	51	52	53
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
R-16	4.0	1	145	2"	2"							19,1	17,9	16,8	15,2	13,6	11,1													41,4
R-16	4.0	1	154	2"	2"															15,9	14,3	11,5								46,9
R-16	5.0	1	154	2"	2"										21,8	20,7	19,6	18,5	17,3	15,9	14,3	11,5								46,9
R-16	5.0	1	159	2"	2"																20,1	18,8	17,2	15,6	13,5	9,8				48,1

R 18 (R)
SÉRIE

(Versão Rosca BSP)
BSP thread version / Rosca versión BSP)



R 18
SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF																													
						38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53		54	55	56	57	58	59	60	61																					
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																																													
R-18	6.0	1	173	2 1/2"	2"																										57,7																				
R-18	7.5	1	173	2 1/2"	2"																27,3	26,1	25,0	23,5	22,1	20,6	18,8	16,5	13,4		57,7																				
R-18	7.5	1	179	2 1/2"	2"																						25,1	23,6	22,1	20,4	17,8	15,1	11,3	61,3																	
R-18	10.0	1	179	2 1/2"	2"																							38,6	38,0	37,5	37,0	36,4	35,9	35,4	34,8	34,3	33,3	32,2	31,1	30,0	28,9	27,9	26,5	25,1	23,6	22,1	20,4	17,8	15,1	11,3	61,3

(*) Disponível apenas motor Trifásico. / Available only Three-phase motor / Disponible solamente trifásicas

RL25 SÉRIE



MAIOR PRESSÃO COM MENOR CUSTO
MORE HEAD FOR LESS PRICE
MÁS PRESIÓN CON MENOS COSTO



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF								
						48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	85	90	95	100		105	110	115	120	125	130		
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																													
RL-25	15,0	1	194	2½"	2½"	43,5	42,0	40,4	38,7	36,9	34,8	32,8	30,3	27,5	24,3	20,2	11,4													70,1					
RL-25	15,0	1	202	2½"	2½"												33,1	30,6	27,7	24,1	19,3								77,7						
RL-25	20,0	1	202	2½"	2½"			47,2	45,7	44,3	42,8	41,1	39,3	37,5	35,3	33,1	30,6	27,7	24,1	19,3									77,7						
RL-25	20,0	1	209	2½"	2½"					48,7	47,3	45,9	44,3	42,6	40,9	39,0	36,9	34,7	32,2	29,4	25,9								84,3						
RL-25	25,0	1	220	2½"	2½"							53,5	52,2	50,8	49,4	48,1	46,5	44,8	43,2	41,4	39,4	33,7	25,7					93,6							
RL-25	25,0	1	230	2½"	2½"																47,2	43,0	37,9	31,3	22,7				101,6						
RL-25	30,0	1	230	2½"	2½"											55,3	54,1	52,8	51,6	50,3	48,8	47,2	43,0	37,9	31,3	22,7			101,6						
RL-25	30,0	1	238	2½"	2½"																	51,0	47,0	42,4	37,0	29,8	14,9		110,0						
RL-25	40,0	1	238	2½"	2½"																58,4	57,1	55,8	54,5	51,0	47,0	42,4	37,0	110,0						
RL-25	40,0	1	249	2½"	2½"																		61,4	58,0	54,2	50,2	45,5	40,0	33,6	121,3					
RL-25	40,0	1	260	2½"	2½"																						50,9	45,9	39,2	31,8	134,2				
RL-25	50,0	1	260	2½"	2½"																							63,5	59,5	55,5	50,9	45,9	39,2	31,8	134,2

A tabela acima considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15 / The table above considers the usage of the motor's (FS) which is 1,15 / La tabla arriba considera la utilización del uso del (FS) del motor que es de 1,15. **NOTA:** Disponível apenas na opção monobloco, bocais rosqueados, vedação selo mecânico. / **NOTE:** Only available in Close-coupled, Threaded nozzle and Mechanical Seal assemblies / **NOTA:** Solamente disponibles en la opción mono block, Bocales roscados, empaque sello mecánico

RL26A SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF									
						18	20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		115	120	125						
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																														
RL-26A	25,0	1	204 x 5,5	3"	2½"							74,0	72,0	69,0	66,0	62,0	56,0	45,0	30,0	0															75,0	
RL-26A	30,0	1	210 x 6,5	3"	2½"							96,0	94,5	92,0	90,0	85,0	80,0	73,0	63,0	49,0	28,0	0												77,0		
RL-26A	30,0	1	225 x 5,5	3"	2½"							80,0	79,0	78,0	77,8	77,3	77,1	76,6	75,0	72,7	68,2	60,5	44,5	10,0	0									90,0		
RL-26A	40,0	1	225 x 8	3"	2½"									104,0	103,0	102,5	102,0	101,0	99,0	95,0	90,0	80,0	64,0	46,0	0									94,0		
RL-26A	40,0	1	238 x 8	3"	2½"																		81,0	64,0	42,0	0									100,1	
RL-26A	50,0	1	250 x 8	3"	2½"																															122,0

(F) Flanges ANSI B16.1 / (F) Flange ANSI B16.1 / (F) Brida ANSI B16.1

RL26B SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																					ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF									
						18	20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		115	120	125						
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																														
RL-26B	25,0	1	195 x 6,5	3"	2½"				97,0	96,0	92,0	86,0	80,0	73,0	64,0	50,0	12,0	0																		66,0
RL-26B	30,0	1	194 x 8	3"	2½"							100,0	94,0	88,0	79,0	68,0	52,0	0																	68,0	
RL-26B	40,0	1	209 x 9	3"	2½"								124,0	122,0	116,0	108,0	102,0	91,0	78,0	0															81,0	
RL-26B	50,0	1	230 x 9	3"	2½"										127,0	125,2	123,0	121,1	116,0	110,0	98,3	85,8	68,0	44,1	0										100,0	

(F) Flanges ANSI B16.1 / (F) Flange ANSI B16.1 / (F) Brida ANSI B16.1



BOMBAS CENTRÍFUGAS SUPERFICIAIS EBARA

SUPERFICIAL CENTRIFUGAL PUMPS EBARA

BOMBAS CENTRIFUGAS SUPERFICIALES EBARA



CDX

Modelo / Model / Modelo		[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)									
Monofásico Singlephase	Trifásico Three Phase				l/min m³/h	20 1,2	50 3	80 4,8	90 5,4	120 7,2	140 8,4	160 9,6	180 10,8	220 13,2
H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)														
CDXM 70/076	CDX 70/076	0,75	1.1/4"	1"	22,2	20	17,5	16,5	-	-	-	-	-	
CDXM 70/106	CDX 70/106	1	1.1/4"	1"	31,0	28,6	26,0	-	-	-	-	-	-	
CDXM 70/156	CDX 70/156	1,5	1.1/4"	1"	43,5	40,2	36,3	-	-	-	-	-	-	
CDXM 120/106	CDX 120/106	1	1.1/4"	1"	-	21,8	20,2	19,7	18,1	16,8	15,5	14,0	-	
CDXM 120/156	CDX 120/156	1,5	1.1/4"	1"	-	29,8	28,3	27,7	26,2	25,0	23,5	-	-	
CDXM 120/206	CDX 120/206	2	1.1/4"	1"	-	43,2	41,0	40,4	38,2	36,8	35,5	-	-	
CDXM 200/156	CDX 200/156	1,5	1.1/2"	1"	-	-	20,8	20,4	19,4	18,6	17,8	17,0	15,2	
CDXM 200/206	-	2	1.1/2"	1"	-	-	30,0	29,5	28,6	27,9	27,2	26,3	24,6	
-	CDX 200/306	3	1.1/2"	1"	-	-	35,5	35,1	34,0	33,3	32,5	31,6	29,8	

Monoestágio em Inox 304 / 304 Stainless Steel single stage / Monoetapa en Acero Inoxidable 304



2CDX

2 Estágios em Inox 304

304 Stainless Steel 2 stage / 2 etapas en Acero Inoxidable 304

Modelo / Model / Modelo		[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)									
Monofásico Singlephase	Trifásico Three Phase				l/min m³/h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	90 5,4	100 6	120 7,2	140 8,4	160 9,6	190 11,4
H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)														
2CDXM 70/106	2CDX 70/106	1	1.1/4"	1"	41,0	38,1	34,6	28,5	-	-	-	-	-	-
2CDXM 70/206	-	2	1.1/4"	1"	58,5	55,5	51,5	44,0	40,5	-	-	-	-	-
2CDXM 70/306	2CDX 70/306	3	1.1/4"	1"	63,5	60,5	56,5	49,0	45,5	-	-	-	-	-
-	2CDX 120/206	2	1.1/4"	1"	-	50,5	48,5	45,0	44,0	41,5	38,6	35,6	30,0	-
-	2CDX 120/306	3	1.1/4"	1"	-	60,0	58,0	54,5	53,5	51,0	48,5	45,5	41,0	-
-	2CDX 120/406	4	1.1/4"	1"	-	73,0	70,0	66,0	64,5	62,0	59,0	56,0	51,0	-
-	2CDX 200/406	4	1.1/2"	1"	-	-	60,0	58,0	57,0	55,5	54,0	52,5	50,0	45,0
-	2CDX 200/506	5,5	1.1/2"	1"	-	-	74,0	72,0	71,0	69,5	68,0	66,0	63,5	58,5



DWC

Modelo / Model / Modelo		[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)											
Monofásico Singlephase	Trifásico Three Phase				l/min m³/h	100 6	150 9	200 12	250 15	300 18	350 21	400 24	450 27	500 30	600 36	700 42
H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																
DWC 300/2.26	3	2"	2"	28,7	27,6	26,0	24,0	21,8	19,4	16,9	14,2	-	-	-	-	-
DWC 500/3.06	4	2"	2"	-	-	25,8	25,1	24,3	23,3	22,3	21,2	20,0	17,5	14,6	11,4	9,7

Rotor fechado em Inox 304 / Closed impeller in 304 Stainless Steel / Impulsor cerrado en Acero Inoxidable 304



DWO

Modelo / Model / Modelo		[cv] [hp]	Sucção Suction Aspiración	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)							
Monofásico Singlephase	Trifásico Three Phase				l/min m³/h	100 6	200 12	300 18	400 24	600 33	800 42	950 57
H = ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)												
DWO 1506 M	-	1,5	2"	2"	10,3	9,7	8,5	7,0	3,5	-	-	-
DWO 2006 M	DWO 2006	2	2"	2"	13,5	12,9	12,0	10,7	7,8	4,4	-	-
-	DWO 3006	3	2.1/2"	2"	15,5	15,0	14,2	13,1	10,5	7,5	4,9	-
-	DWO 4006	4	2.1/2"	2"	18,6	18,0	17,3	16,5	14,5	11,9	9,7	7,2

Rotor SEMIABERTO em Inox 304 / SEMI OPEN impeller in 304 Stainless Steel / Impulsores SEMI ABIERTOS en Acero Inoxidable 304
Passagem máxima de sólidos: 20mm / Maximum solids handling: 20mm / Paso máximo de sólidos: 20mm

BOMBAS CENTRÍFUGAS MONOESTÁGIOS ROTOR SEMIABERTO

SINGLE STAGE CENTRIFUGAL PUMPS SEMI OPEN IMPELLER

BOMBA CENTRIFUGA MONOETAPA IMPULSOR SEMIABIERTO

3500 RPM - 60 Hz

A Bombas com alongamento e intermediário
Pumps with stub shaft and brackets
Bombas con extensor e intermediário

B12^{AL} SÉRIE



MOTOR THEBE
SERIE MAGNUM



BA12^{AL} SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF				
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38		40	44		
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m ³ /h)																										
B-12 AL BA-12	¼	1	94 x 2,5	¾"	¾"		4.0	2.2	0.5	0																						11.0
B-12 AL BA-12	½	1	102 x 2,5	¾"	¾"		4.8	3.7	1.5	0.4	0																				13.0	
B-12 AL BA-12	½	1	110 x 2,5	¾"	¾"			5.7	4.4	2.8	0.6	0																			16.1	

Rotor Semiaberto em Alumínio / Aluminium semi open impeller / Impulsores semi abiertos en aluminio.

Obs.: Considerar até 2,0 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 10% do volume. / PS: Consider up to 2mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 10% of the volume / NOTA: Considerar hasta 2mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 10% del volumen.

TH11 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF			
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38		40	44	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m ³ /h)																									
TH-11	1,0	1	110 x 11	1"	¾"						9.0	7.8	7.2	6.4	5.5	3.4	2.3	1.3	0.3	0											25.5

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

Obs.: Considerar até 4,0 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 10% do volume. / PS: Consider up to 4 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 10% of the volume / NOTA: Considerar hasta 4 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 10% del volumen.

TH16 SÉRIE



MOTOR THEBE
SERIE MAGNUM



THA16 SÉRIE

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF			
						10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		54	56	58
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m ³ /h)																									
TH-16 / THA-16	2	1	130x3	1½"	1"	14.3	12.9	11.5	10.5	8.9	6.9	5.2	2.6	0.0																	26.3
TH-16 / THA-16	3	1	145x3	1½"	1"		13.4	12.3	11.0	9.8	8.6	7.3	5.7	3.4	0.8	0.0															28.6
TH-16 / THA-16	3	1	159x3	1½"	1"									11.7	10.0	8.0	5.5	3.0	0.9	0.0											37.5
THA-16	4	1	159x3	1½"	1"					16.4	15.5	14.5	13.3	11.7	10.0	8.0	5.5	3.0	0.9	0.0											37.5

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

Obs.: Considerar até 2,5 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 10% do volume. / PS: Consider up to 2,5 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 10% of the volume / NOTA: Considerar hasta 2,5 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 10% del volumen.

RL14 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF			
						15	18	20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110		115	120	125
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m ³ /h)																									
RL-14	2.0	1	115 x 8	1 1/4"	1 1/4"	16.0	3.0	0																							19.0
RL-14	3.0	1	130 x 7	2"	2"		22.0	17.5	13.0	2.0	0																				26.3
RL-14	4.0	1	139 x 8	2"	2"	27.5	24.5	22.0	19.6	13.5	5.0	0																			31.5
RL-14	5.0	1	139 x 9	2"	2"	32.5	30.0	28.1	26.0	20.5	12.0	0																			33.4

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

Obs.: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. / PS: Consider up to 5 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 5 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.

RL16 SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF			
						10	15	18	20	22	26	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105		110	115	120
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m ³ /h)																									
RL-16	5.0	1	135 x 8	3"	3"		40.0	33.0	26.6	20.0	0																				25.5
RL-16	7.5	1	146 x 8	3"	3"		51.0	47.2	44.0	39.8	29.0	13.5	0																		33.0
RL-16	10.0	1	159 x 8	3"	3"	65.3	61.5	56.2	53.5	50.1	42.6	32.0	16.0	0																	38.3

Rotor Semiaberto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

Obs.: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. / PS: Consider up to 5 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 5 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.

BOMBAS CENTRÍFUGAS AUTOESCORVANTES

SELF-PRIMING PUMPS (Semi-open Impeller)

BOMBAS CENTRIFUGAS AUTOCEBANTES (Impulsor Semiabierto)

3500 RPM - 60 Hz

AEX¹ SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	FS SF	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
							5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38						
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
AEX-1	1,0	1	107 x 14	1,4	2"	1½"	16,5	15,7	14,9	14,0	13,1	12,0	11,0	9,7	7,2	5,8	4,1	2,2	0,6	0,0														18,4	
AEX-1	1,5	1	115 x 14	1,3	2"	1½"	18,9	18,2	17,5	16,7	15,8	15,0	14,0	12,0	10,9	9,7	8,5	7,2	4,1	1,0	0,0												22,8		
AEX-1	2,0	1	124 x 14	1,2	2"	1½"									20,7	20,1	18,9	18,3	17,5	16,7	15,8	14,0	12,0	9,9	7,3	3,9	0,0						29,5		
AEX-1	3,0	1	129,5 x 14	1,15	2"	1½"													21,0	20,4	19,8	19,2	18,0	16,5	14,9	13,3	11,6	9,9	7,8	4,9	1,1	0,0	36,5		

Rotor Semiabierto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

Obs.: Considerar até 4 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. / PS: Consider up to 4 mm the solids diameter in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 4 mm diámetro de los sólidos en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.

AE² SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																												ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44					
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																												
AE-2	⅓	1	96 x 4	2"	2"	9,2	7,6	3,5	0,4	0																							10,4	
AE-2	½	1	96 x 5	2"	2"	11,0	9,6	5,2	1,0	0																							10,8	
AE-2	¾	1	96 x 7	2"	2"	12,4	10,8	6,0	1,5	0																							12,8	
AE-2	1,0	1	96 x 12	2"	2"	19,0	17,5	14,2	10,0	3,0	0																						15,0	
AE-2	1,5	1	107 x 12	2"	2"	23,2	21,8	18,0	12,5	7,0	1,0	0																					15,6	
AE-2	2,0	1	114 x 12	2"	2"	28,6	27,8	25,5	23,0	20,2	14,2	9,0	5,5	2,0	0																		19,8	
AE-2	3,0	1	123 x 12	2"	2"			30,0	28,0	26,0	21,5	17,5	14,9	11,5	8,5	2,2	0																23,0	

Rotor Semiabierto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

Obs.: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. / PS: Consider up to 5 mm the solids diameter in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 5 mm diámetro de los sólidos en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.

AE³ SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																														ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40	44	45	46	48				
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																														
AE-3	4,0	1	146 x 9	3"	3"	60,0	58,0	52,0	46,0	40,0	31,0	24,0	20,0	16,0	13,0	5,0	0																23,0			
AE-3	5,0	1	154 x 9	3"	3"	65,0	62,0	57,0	51,0	45,0	36,0	29,0	26,0	23,0	19,0	12,0	9,0	6,0	2,0	0													25,5			
AE-3	(*)16,0	1	163 x 9	3"	3"		66,0	61,0	56,0	50,0	42,0	36,0	33,0	30,0	28,0	22,0	19,0	16,0	12,0	10,0	4,0	0											29,0			
AE-3	7,5	1	168 x 9	3"	3"	69,0	67,0	62,0	58,0	53,0	46,0	40,0	38,0	35,0	32,0	27,0	24,0	21,0	18,0	16,0	10,0	4,0	0										32,0			
AE-3	10,0	1	146 x 25	3"	3"			84,0	82,0	80,0	77,0	74,0	72,0	70,0	67,0	60,0	57,0	52,0	48,0	42,0	30,0	14,0	0										32,0			
AE-3	12,5	1	154 x 25	3"	3"				83,0	81,0	79,0	78,0	77,0	76,0	74,0	72,0	71,0	69,0	66,0	60,0	52,0	42,0	31,0	27,0	12,0	0							37,0			
AE-3	15,0	1	163 x 25	3"	3"					84,0	82,0	81,8	81,0	80,0	79,0	78,0	77,0	76,5	75,0	72,0	68,0	62,0	56,0	53,0	50,0	42,0	30,0	0					42,0			
AE-3	20,0	1	173 x 25	3"	3"							84,0	83,0	82,5	82,0	82,0	81,8	80,0	79,0	77,0	74,0	73,0	72,0	68,0	64,0	52,0	48,0	44,0	30,0			51,0				

Rotor Semiabierto em Ferro Fundido / Cast iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro fundido.

(*) Disponível apenas motor Trifásico. / Only three-phase motor available. / Disponible sólo motor trifásico.

Obs.: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos (não fibrosos) em suspensão na proporção máxima de 20% do volume. / PS: Consider up to 5 mm the solids diameter (non fiber) in suspension on the max proportion of 20% of the volume / NOTA: Considerar hasta 5 mm diámetro de los sólidos (No fibrosos) en suspensión en la proporción máxima de 20% del volumen.

NOTA: RECOMENDAMOS O USO DAS BOMBAS AUTOESCORVANTES COM ALTURA DE SUÇÃO ATÉ 03 mc.à.

NOTE: WE RECOMMEND USING SELF-PRIMING PUMPS WITH SUCTION LIFT UP TO 03mc.à /

NOTA: RECOMENDAMOS USAR LAS BOMBAS AUTOCEBANTES CON ALTURA DE SUCCIÓN HASTA 3mc.à.

TSL40-160/2

SÉRIE



ESTÁGIOS
Stages / Etapas

SUCÇÃO
Suction / Succión

RECÁLQUE
Discharge / Salida

ROTAÇÃO
Speed / Rotación

2

65 mm

2 1/2" BSP

40 mm

1 1/2" BSP

3500 RPM

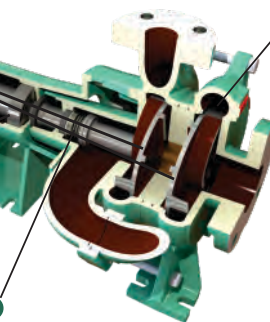
MODELO MODEL MODELO	ALTURA MANOMÉTRICA / Head / Altura Manométrica (mc.á.)																	Altura Máxima (m) SHUT-OFF (m)		
	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	
	VAZÃO / Flow rate / Caudal [m³/h]																			
TSL 40-160/2 Ø138mm	70,0	65,8	60,6	54,4	48,1	40,7	31,8	9,6												75,9
	20 cv / hp			15 cv / hp																
TSL 40-160/2 Ø152mm			79,5	75,8	71,7	66,1	60,3	54,9	49,0	40,5	27,3									93,9
	30 cv / hp			25 cv / hp																
TSL 40-160/2 Ø166mm					90,2	86,7	82,4	77,8	73,2	68,6	62,2	55,7	48,2	40,3	25,3					113,7
				40 cv / hp			30 cv / hp			25cv/hp		20cv/hp								
TSL 40-160/2 Ø173mm							92,4	88,9	84,4	79,7	75,0	70,2	64,3	58,1	50,6	42,6	28,8	4,9		126,3
				50 cv / hp			40 cv / hp			30 cv / hp		25 cv / hp								

- Bomba Multiestágio com rotores semiabertos [back-to-back] para altas pressões; / Multi-stage pump with semi-open impellers [back-to-back] for high pressure; / Bomba Multi etapas con impulsores Semi Abiertos [back to Back] para altas presiones;
- Ideal para sólidos não fibrosos em suspensão de até 18 mm; / Suitable for handling non-fibrous solids up to 18 mm diameter; / Ideal para solidos no fibrosos en suspensión de hasta 18 mm;
- Versão Monobloco e Mancal; / Close-coupled and long-coupled types; / Versión Monoblock y eje libre.
- Vazão de até 95m³/h e Pressão de até 126mca; / Flow rate up to 95 m³/h and head up to 126 m; / Caudal hasta 95m³/h y Presiones hasta 126 m.c.a.;
- Potências de 15cv a 50cv; / Power from 15 hp to 50 hp; / Potencias de 15cv a 50cv;
- Com contra flanges. / With threaded counter flanges. / Con contra brida.

1 Rotores em disposição oposta (back-to-back) – redução da carga axial nos rolamentos
Back-to-back impellers – reduction of axial thrust at bearings
Impulsores en disposición opuesta (back to back) / Reducción de la carga Axial en los rodamientos.

3 Rolamentos blindados – fácil manutenção, sem necessidade de relubrificação.
Shielded bearings – easy maintenance, no need relubrication. / Rodamientos blindados fácil mantenimiento, sin necesidad de lubricación.

4 Selagem do eixo por selo mecânico.
Shaft sealing by mechanical seal. / Sellos del eje con sello mecánico.



2 Rotores semiabertos com aletas traseiras – ideal para bombeamento de líquidos com sólidos em suspensão. Grande passagem livre, possibilita passagem de sólidos de até 18 mm.
Semi-open impellers with rear blades – suitable for pumping liquids with suspended solids. Wide free passage, enables solid passage up to 18 mm. / Impulsores Semi Abiertos con aletas traseras ideal para bombeos de líquidos con Sólidos en suspensión. Gran pasaje libre, Posibilita paso de solidos hasta 18mm.

TSL40-160

SÉRIE



ESTÁGIOS
Stages / Etapas

SUCÇÃO
Suction / Succión

RECÁLQUE
Discharge / Salida

ROTAÇÃO
Speed / Rotación

1

65 mm

2 1/2" BSP

40 mm

1 1/2" BSP

3500 RPM

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]						
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		54	56	58	60	62	64
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
TSL 40-160	138	74,3	70,6	66,4	61,8	55,8	50,6	44,3	37,1	28,0	16,0														38,7
		10,0 cv																							
TSL 40-160	152					80,1	76,5	72,4	67,5	62,2	56,9	51,4	44,7	36,4	24,1	6,0									48,1
					15,0 cv			12,5 cv			10,0 cv														
TSL 40-160	166													57,2	51,0	43,7	33,5	18,1							57,8
					15,0 cv			12,5 cv		10,0 cv															
TSL 40-160	173																52,1	47,2	40,6	28,1	14,5				65,9
					15,0 cv			12,5 cv																	

- Bomba monoestágio com rotor semiaberto / Single stage centrifugal pump semi open impeller / Bomba centrifuga monoetapa impulsor semiabierto
- Ideal para sólidos não fibrosos em suspensão de até 18 mm / Suitable for handling non-fibrous solids up to 18mm / Ideal para solidos no fibrosos en suspensión de hasta 18mm
- Versão monobloco / Close coupled version / Versión acoplada
- Vazão de até 80 m³/h e pressão de até 65 m. / Flow rate up to 80m³/h and head up to 65m / Caudal hasta 80m³/h y presion hasta 65m
- Potências de 10cv a 15cv / Power from 10HP to 15HP / Potencias de 10cv a 15cv
- Opção com contra-flanges / Option with threaded counter flanges / Opción con contra brida.

Bomba Booster TBO Série



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF [m]		
					30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190		200	210
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																			
TBO-0509D	¾	9	1¼"	1¼"		1,6	1,3	1,0	0,6	0,0													80,3	
TBO-0512D	1,0	12	1¼"	1¼"			1,7	1,4	1,2	1,0	0,7	0,4											107,0	
TBO-0515D	1,0	15	1¼"	1¼"				1,7	1,5	1,3	1,1	1,0	0,7	0,5	0,2								133,8	
TBO-0519D	1,5	19	1¼"	1¼"					1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,0	0,9	0,7	0,5	0,2					166,2	
TBO-0525D	2,0	25	1¼"	1¼"							1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,1	1,0	0,9	0,8	0,7	0,5	0,3	223,0
TBO-1009D	1,5	9	1¼"	1¼"	3,6	3,3	2,9	2,5	2,1	1,5	0,1												90,8	
TBO-1012D	2,0	12	1¼"	1¼"		3,6	3,3	3,1	2,8	2,5	2,2	1,8	1,3	0,1									121,0	
TBO-1017D	3,0	17	1¼"	1¼"				3,5	3,4	3,2	3,0	2,8	2,6	2,3	2,1	1,8	1,5	1,1	0,1				171,4	
TBO-1020D	3,0	20	1¼"	1¼"					3,5	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7	2,6	2,4	2,2	1,9	1,7	1,4	1,0	0,1	201,7	
TBO-1808D	1,0	8	1¼"	1¼"	5,6	4,9	3,9	2,8	1,2														75,4	
TBO-1810D	1,5	10	1¼"	1¼"		5,4	4,9	4,1	3,3	2,3	0,7												94,3	
TBO-1812D	2,0	12	1¼"	1¼"		5,8	5,4	4,9	4,2	3,6	2,8	1,8	0,5										113,1	
TBO-1815D	3,0	15	1¼"	1¼"			5,8	5,4	5,1	4,7	4,1	3,6	3,0	2,3	1,3	0,2							141,4	

Nota: Intermediária em Ferro Fundido GG20 com opcional em Aço Inox AISI 304.

Note: Cast iron GG20 bracket or optional AISI 304. / Nota: Intermediária en Hierro Fundido GG20 con opcional en Acero Inoxidable AISI 304.

Recomenda-se a utilização para bombeamento até 40° C / Recomendado-se a utilização para bombeamento até 40° C.

Recommended maximum pumping temperature is 40 ° C. / Se recomienda la utilización para bombeo hasta 40°C.

RL16² SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF [m]							
						15	20	25	30	35	40	45	50	55	57	58	60	62	64	66	68	70		74	78	80	90	100	110	120
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
RL-16/2	10,0	2	(1)159 (1)132	3"	3"					32,0	32,0	31,8	31,2	30,0	29,5	29,1	28,3	27,5	26,7	25,8	24,4	22,9	17,0	0				78,0		

RL16³ SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF [m]					
						20	25	30	35	40	45	50	55	57	58	60	62	64	66	68	70	74	78	80		90	100	110	120	122
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
RL-16/3	12,5	3	(1)159 (2)124	3"	3"				29,5	29,0	28,5	27,6	27,5	27,2	27,0	26,5	26,0	24,7	24,0	23,1	23,0	21,0	18,0	17,4	8,0	0		96,2		
RL-16/3	15,0	3	(1)159 (2)132	3"	3"					30,5	30,0	29,8	29,7	29,5	29,1	29,0	28,7	28,3	27,9	28,0	26,0	25,0	24,0	19,5	12,0	0		106,3		
RL-16/3	20,0	3	(1)159 (2)145	3"	3"	36,2	36,0	35,6	35,1	35,0	33,5	34,0	33,7	33,6	33,5	33,1	33,0	32,8	32,6	32,2	32,0	31,8	31,0	30,0	28,0	23,5	17,8	5,0	0	122,0

RL20² SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	F S F	SUCCÃO BSP SUCTION ASPIRACIÓN	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)															ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF [m]							
							67	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94		96	98	100	102	105	110	115
							Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
RL-20/2	25,0	2	(1)200 (1)144	1,15	3"	21/2"					51,8	51,0	50,1	49,1	48,0	46,2	44,4	42,6	40,8	39,0	36,0	33,0	30,0	27,0	24,0	18,4	10,0	0,0	106,0
RL-20/2	30,0	2	(1)200 (1)154	1,15	3"	21/2"	62,6	62,0	61,5	60,6	59,6	58,2	56,7	53,8	52,1	50,4	48,6	46,9	45,2	43,0	40,7	38,5	36,2	34,0	29,2	22,0	11,0	0,0	115,0



BOMBAS VERTICAIS MULTIESTÁGIOS EBARA

EBARA VERTICAL MULTISTAGE PUMPS

BOMBAS VERTICALES MULTIETAPAS EBARA

3500 RPM

MODELO / MODEL - EVMS / EVM

INFORMAÇÕES TÉCNICAS / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA

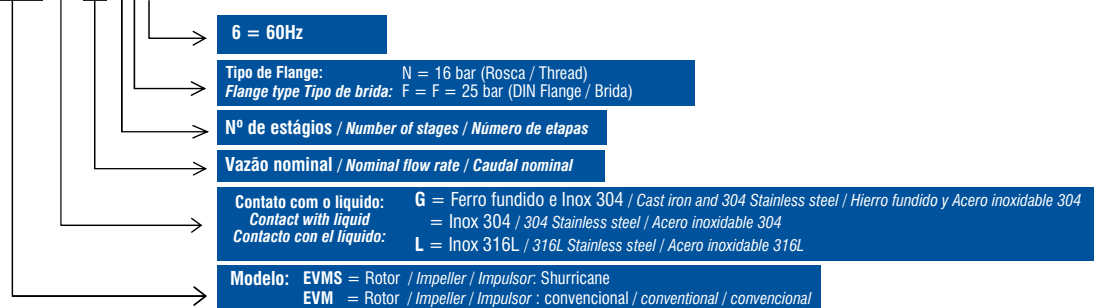
- **Vedação do eixo / Shaft seal / Sello de eje:**
Selo mecânico tipo cartucho / Cartridge type mechanical seal / Sello mecánico tipo cartucho
- **Tensão / Voltage / Tensión:** 220/380V
(demais tensões sob consulta) / (other voltages on request)
- **Fases / Phases / Fases :** 3
- **Frequência / Frequency / Frecuencia:** 60Hz
- **Potência do motor / Power / Potencia:** de 0,5 a 50 cv
- **Vazão máxima / Maximum flow / Caudal máximo:** EVMS 30 m³/h / EVM 100 M³/h
- **Pressão máxima / Maximum pressure / Presión máxima:** 16 bar / 25 bar
- **Temperatura do Líquido / Liquid Temperature / Temperatura del líquido:** -30 a 140°C

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES

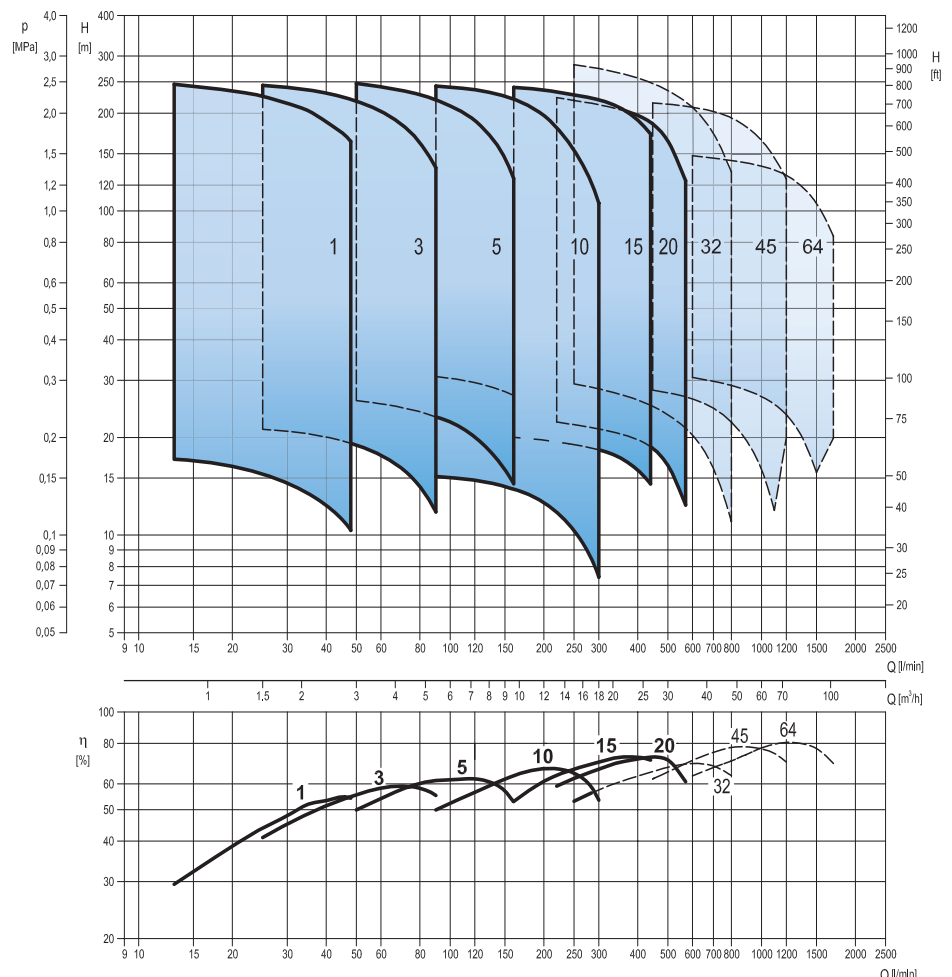
- Sistemas de lavagem / Washing systems / Sistemas de lavado
- Plantas de tratamento de água / Water treatment plants / Plantas de tratamiento de agua
- Sistemas de osmose reversa / Reverse osmosis systems / Sistemas de ósmosis inversa
- Sistemas de condicionamento de ar / Air conditioning systems / Sistemas de aire acondicionado
- Sistemas de aquecimento / Heating systems / Sistemas de calefacción
- Caldeiras industriais / Boiler feeding / Alimentación de la caldera
- Sistemas de pressurização / Pressure boosting / Sistemas de presurización
- Sistemas de água potável / Drinking water systems / Sistemas de agua potable

CÓDIGO DO MODELO / MODEL CODE / CÓDIGO DEL MODELO

EVMS(*) 10 8N6



EVMS 1-3-5-10-15-20 / EVM 32-45-64 **Carta Hidráulica / Performance Chart / Tabla de rendimiento 60Hz**





Conheça nossa linha de

Learn about our line of / Conozca nuestra línea de

Motobombas Tratorizadas

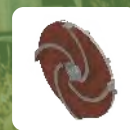
Tractorized Pumps / Motobombas Tractorizadas



RL33T

SÉRIE

SERIES / SERIE



TSLT 40

SÉRIE

SERIES / SERIE

(Rotor Semiaberto)

Semi-open Impellers / Impulsor semiaberto

GST

SÉRIE

SERIES / SERIE

GST 40-250



3500 RPM - 60 Hz

Produtos projetados para tomada de força (trator) = 540rpm.
Product for tractor's power intake = 540rpm.
Productos proyectados para la toma de fuerza (trator) = 540rpm

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					68	71	74	77	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	125	130	
VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GST40-250	1	211	2 1/2"	1 1/2"		71,5	67,2	62,3	56,8	47,7	34,5											91,2
						30 cv			25 cv		20 cv											
GST40-250	1	228	2 1/2"	1 1/2"						79,5	75,0	68,4	60,5	50,6	36,9							107,2
										40 cv			30 cv	25 cv								
GST40-250	1	245	2 1/2"	1 1/2"									87,1	81,1	75,0	67,2	57,9	45,5				124,6
													50 cv		40 cv							
GST40-250	1	260	2 1/2"	1 1/2"												90,9	85,2	76,7	64,9	47,9	14,8	139,8
																60 cv		50 cv	40 cv	30 cv		

GST 50-200

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					48	50	52	54	56	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88	91	
VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GST50-200	1	171	2 1/2"	2"	108,6	102,7	95,1	86,7	75,6	57,6												59,4
						25 cv			20 cv													
GST50-200	1	188	2 1/2"	2"					121,8	116,7	108,7	98,3	85,3	66,2								72,4
									40 cv			30 cv	25 cv									
GST50-200	1	203	2 1/2"	2"								128,9	121,3	112,9	102,7	89,8	72,2	34,8				85,2
												50 cv		40 cv		30 cv	25 cv					
GST50-200	1	219	2 1/2"	2"										142,0	136,0	129,4	121,8	113,4	105,0	93,9	80,0	55,4
														50 cv				40 cv	30 cv			

GST 50-250

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF	
					80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110	112		114
VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																							
GST50-250	1	210	2 1/2"	2"	120,2	114,5	108,7	101,7	94,4	84,3	70,7	38,9										94,6	
						50 cv			40 cv		30 cv												
GST50-250	1	221	2 1/2"	2"					129,1	123,4	117,3	110,0	101,9	91,6	77,4	46,8						104,8	
									60 cv			50 cv		40 cv	30 cv								
GST50-250	1	237	2 1/2"	2"													119,7	113,1	105,5	96,6	86,3	72,2	46,9
																	60 cv		50 cv	40 cv			

TSLT 40-160/2

ROTOR SEMIABERTO



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																	ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
TSLT 40-160/2	2	138	2 1/2"	1 1/2"	70,0	65,8	60,6	54,4	48,1	40,7	31,8	9,6										75,9
						20 cv				15 cv												
TSLT 40-160/2	2	152	2 1/2"	1 1/2"			79,5	75,8	71,7	66,1	60,3	54,9	49,0	40,5	27,3							93,9
							30 cv			25 cv				20 cv								
TSLT 40-160/2	2	166	2 1/2"	1 1/2"					90,2	86,7	82,4	77,8	73,2	68,6	62,2	55,7	48,2	40,3	25,3			113,7
										40 cv					30 cv		25 cv	20 cv				
TSLT 40-160/2	2	173	2 1/2"	1 1/2"							92,4	88,9	84,4	79,7	75,0	70,2	64,3	58,1	50,6	42,6	28,8	4,9
											50 cv				40 cv			30 cv	25 cv			

Nota: Recomenda-se que a potência da tomada de força do trator seja no mínimo 30% maior que a potência informada na tabela. / It is recommended that the power take-off of tractor has horsepower of at least 30% higher than power informed at the table. / Se recomienda que la potencia de toma de fuerza del tractor sea de por lo menos un 30% superior de la potencia en la tabla.

RL 33
SÉRIE



MODELO MODEL	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																				ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF						
					16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54		56	58	60	62	64	66
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
RL-33	1	260	4"	3"			128,4	119,5	106,7	94,1	81,4	63,9	32,8																		32,1
							15 cv		12,5 cv		10 cv	7,5 cv																			
RL-33	1	270	4"	3"			131,5	121,7	113,8	102,6	92,6	77,2	49,2																	34,9	
							15 cv		12,5 cv		10 cv	7,5 cv																			
RL-33	1	280	4"	3"			136,0	127,8	118,4	108,5	97,3	83,9	67,1	34,1																38,0	
							20 cv		15 cv		12,5 cv	10 cv																			
RL-33	1	290	4"	3"			141,4	132,8	123,4	113,2	103,4	92,1	77,3	51,3																40,9	
							20 cv		15 cv		12,5 cv	10 cv																			
RL-33	1	300	4"	3"			146,8	138,5	129,4	120,0	109,2	97,4	83,9	66,0																43,9	
							20 cv		15 cv		12,5 cv	10 cv																			
RL-33	1	310	4"	3"			153,3	144,9	135,7	126,0	114,7	102,8	91,1	77,6	43,2															46,3	
							25 cv		20 cv		12,5 cv	10 cv																			
RL-33	1	320	4"	3"			160,6	152,3	143,7	134,4	124,7	114,0	102,0	88,4	71,2	38,8														50,0	
							30 cv		25 cv		20 cv	12,5 cv																			
RL-33	1	330	4"	3"			167,2	159,1	149,7	139,6	131,3	121,4	111,2	101,1	82,6	55,1														53,0	
							30 cv		25 cv		20 cv																				

RL-33T: Versão tratorizada com caixa multiplicadora, cardã e base. / Tractor version, with multiplier gear transmission, cardan shaft and baseplate / Versión tractorizada con caja multiplicadora, cardan y base

RL 33A
SÉRIE



MODELO MODEL	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																				ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF						
					10	12	14	16	18	20	22	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	37	39		41	43	45	47	49	51
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																										
RL-33A	1	220	4"	3"			118,0	108,0	95,5	78,6	56,7	43,8																		23,4	
							10 cv		7,5 cv																						
RL-33A	1	230	4"	3"			121,2	109,6	96,9	82,3	74,2	51,4																		25,9	
							10 cv		7,5 cv																						
RL-33A	1	240	4"	3"			136,0	126,6	115,9	99,7	91,6	74,7	64,9	54,9	40,2															28,2	
							12,5 cv		10 cv																						
RL-33A	1	250	4"	3"			138,2	130,0	116,5	110,1	96,2	87,1	77,1	67,7	58,3	48,8														30,9	
							12,5 cv		10 cv																						
RL-33A	1	260	4"	3"			149,5	141,7	132,7	126,1	113,7	107,3	100,3	91,8	82,0	72,9	63,9	54,9	37,6											33,4	
							15 cv		12,5 cv																						

RL-33AT: Versão tratorizada com caixa multiplicadora, cardã e base. / Tractor version, with multiplier gear transmission, cardan shaft and baseplate / Versión tractorizada con caja multiplicadora, cardan y base.

As tabelas acima considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15 / Table above considers SF electric motor as 1.15 / La tabla arriba considera la utilización del FS del motor que es 1,15.

Novo site EBAS

New EBAS website online /
 Nuevo sitio EBAS Ya en funcionamiento

na ar!



+ tecnologia
technology / tecnologia

+ facilidade
facility / Facilidad

+ novidades
new / novedades

RL 33/2

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																				ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF		
					26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65	70		75	80
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
RL-33/2	2	210	4"	3"	120,0	115,2	110,4	103,7	96,9	89,4	79,9	70,3	58,5	46,3	31,1	6,8									50,7		
					20 cv																						
RL-33/2	2	230	4"	3"			125,7	120,5	115,4	109,5	103,4	96,9	89,7	81,8	73,2	62,8	50,8	35,6	14,2						54,8		
					25 cv																						
RL-33/2	2	250	4"	3"				131,6	126,4	120,9	115,3	109,8	103,2	96,6	90,1	82,1	73,8	65,4	54,1	41,4	21,6				59,0		
					25 cv																						
RL-33/2	2	270	4"	3"					139,5	134,9	130,3	125,6	120,3	115,0	109,6	103,4	97,2	90,2	82,8	74,4	65,2	53,7			64,5		
					30 cv																						
RL-33/2	2	290	4"	3"						146,0	142,1	137,9	133,7	129,5	124,6	119,6	114,6	109,6	103,2	96,9	90,6	82,7	59,0	0,3	70,0		
					40 cv																						
RL-33/2	2	310	4"	3"							152,0	148,1	144,1	140,1	136,1	131,4	126,7	122,0	116,9	111,3	105,6	88,9	67,3	26,9	75,9		
					40 cv																						
RL-33/2	2	330	4"	3"										157,5	153,8	149,9	145,8	141,7	137,6	132,9	128,1	123,2	109,3	93,5	72,6	37,7	81,6
					50 cv																						

RL-33/2T: Versão tratorizada com caixa multiplicadora, cardã e base. / Tractor version, with multiplier gear transmission, cardan shaft and baseplate / Versión tractorizada con caja multiplicadora, cardan y base

RL 33/3

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																		ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF				
					40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	65	70	75	80	85	90	95		100	105	110	115
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
RL-33/3	3	250	4"	3"	142,0	139,1	136,3	133,4	129,9	126,4	122,9	119,1	115,0	111,0	106,8	94,5	83,4	69,7	53,4	28,0	1,9					90,3	
					40 cv																						
RL-33/3	3	270	4"	3"			147,6	144,6	141,6	138,5	135,5	132,5	129,0	125,5	122,0	118,5	108,8	98,4	86,4	72,7	56,5	36,2	6,5			95,9	
					40 cv																						
RL-33/3	3	290	4"	3"				153,2	150,2	147,1	144,1	140,9	137,7	134,5	131,3	128,1	119,4	110,7	100,3	89,6	76,6	62,2	41,4	10,2		102,2	
					50 cv																						
RL-33/3	3	310	4"	3"					155,9	153,2	150,5	147,9	145,2	142,5	139,7	131,9	124,1	115,0	105,7	94,6	82,4	68,3	50,9	27,6		109,2	
					50 cv																						
RL-33/3	3	330	4"	3"						160,5	158,2	156,0	153,7	151,2	148,6	142,0	134,9	126,7	118,3	108,5	98,7	86,8	74,0	59,0	36,9	8,1	116,9
					60 cv																						

RL-33/3T: Versão tratorizada com caixa multiplicadora, cardã e base. / Tractor version, with multiplier gear transmission, cardan shaft and baseplate / Versión tractorizada con caja multiplicadora, cardan y base

RL 33/4

SÉRIE



MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																		ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF							
					54	56	58	60	62	64	66	68	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115		120	125	130	135	140		
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
RL-33/4	4	250	4"	3"	140,9	138,6	136,4	134,2	131,9	129,7	127,2	124,6	121,9	115,3	108,4	100,2	91,9	82,2	71,4	59,0	44,4	24,9				119,8				
					60 cv																									
RL-33/4	4	270	4"	3"			144,0	141,8	139,7	137,6	135,5	133,4	131,3	129,0	122,7	116,4	109,4	101,8	93,5	84,2	73,4	61,1	46,1	26,4		125,0				
					60 cv																									
RL-33/4	4	290	4"	3"				148,7	146,8	145,0	143,1	141,0	138,9	136,8	134,7	129,5	123,4	117,0	110,7	102,8	94,7	85,8	74,8	63,1	47,9	28,4	1,2	130,2		
					60 cv																									
RL-33/4	4	310	4"	3"					153,4	151,5	149,6	147,7	145,7	143,8	141,9	137,1	131,4	125,7	119,9	112,8	105,7	97,7	88,8	78,5	66,9	52,3	33,6	6,9	136,1	
					75 cv																									
RL-33/4	4	330	4"	3"						157,7	156,0	154,2	152,5	150,5	148,6	143,7	138,9	133,3	127,4	121,6	114,8	107,3	99,7	90,8	80,4	69,7	54,9	36,8	11,5	141,7
					75 cv																									

RL-33/4T: Versão tratorizada com caixa multiplicadora, cardã e base. / Tractor version, with multiplier gear transmission, cardan shaft and baseplate / Versión tractorizada con caja multiplicadora, cardan y base

BSP*: "Rosca da Contra-flange - BSP" / Counter-flange thread - BSP / Rosca de la contra-brida - BSP

As tabelas acima considera utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15

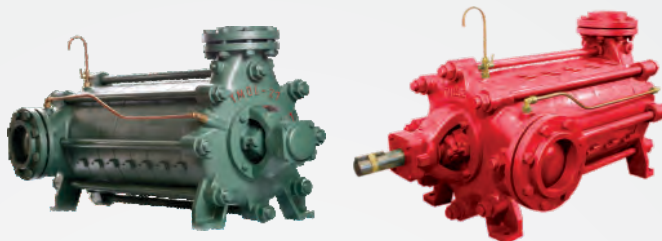
Table above considers Electric motor SF as 1,15

La tabla arriba considera la utilización del FS del motor que es 1,15.



TMDL27

SÉRIE



MODELO MODEL	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				10	18	20	22	26	30	34	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
TMDL-27/1 Ø250mm	1	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								36,6
TMDL-27/1 Ø255mm	1	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								38,5
TMDL-27/1 Ø265mm	1	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								42,4
TMDL-27/2 Ø250mm	2	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								73,1
TMDL-27/2 Ø255mm	2	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								77,1
TMDL-27/2 Ø265mm	2	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								84,7
TMDL-27/3 Ø250mm	3	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								109,7
TMDL-27/3 Ø255mm	3	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								115,6
TMDL-27/3 Ø265mm	3	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								127,1
TMDL-27/4 Ø250mm	4	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								146,3
TMDL-27/4 Ø255mm	4	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								154,1
TMDL-27/4 Ø265mm	4	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								169,4
TMDL-27/5 Ø250mm	5	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								182,8
TMDL-27/5 Ø255mm	5	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								192,7
TMDL-27/5 Ø265mm	5	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								211,8
TMDL-27/6 Ø250mm	6	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								219,4
TMDL-27/6 Ø255mm	6	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								231,2
TMDL-27/6 Ø265mm	6	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								254,1
TMDL-27/7 Ø250mm	7	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								255,9
TMDL-27/7 Ø255mm	7	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								269,7
TMDL-27/7 Ø265mm	7	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								296,5
TMDL-27/8 Ø250mm	8	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								292,5
TMDL-27/8 Ø255mm	8	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								308,3
TMDL-27/8 Ø265mm	8	5"	4"	Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								338,8

BSP*: "Rosca da Contra-flange - BSP" / Counter-flange thread - BSP / Rosca de la contra-brida - BSP

Considerado utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15 / Considered SF electric motor as 1.15 / Considera la utilización del FS de lo motor que es 1,15.

Flanges conforme norma DIN EN 1092-2/97 PN16 na sucção e PN40 no recalque

Flanged Nozzle according to DIN EN 1092-2/97, Suction PN16 and Discharge PN40. / Boquilla bridada según DIN EN 1092-2 / 97, succión PN16 y descarga PN40.

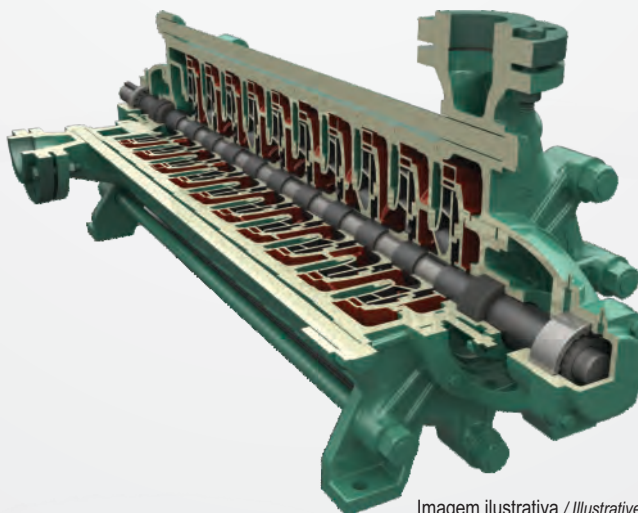


Imagem ilustrativa / Illustrative image / Imagen ilustrativa (TMDL-23)

TMDL32 SÉRIE



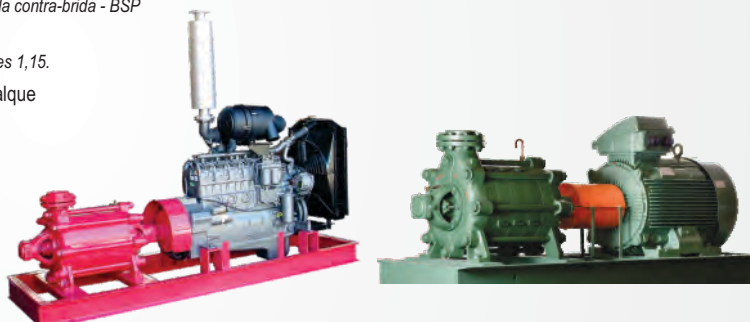
MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF					
				10	18	20	22	26	30	34	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90		95	100	105	110	115
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
TMDL-32/1 Ø295mm	1	6"	5"			332,7	304,6	270,5	228,1	204,2	147,2	60,2																47,9
							50 cv			40 cv	30 cv																	
TMDL-32/1 Ø320mm	1	6"	5"				342,0	315,6	299,6	264,8	211,2	141,2	66,5															58,7
								75 cv		60 cv																		
TMDL-32/2 Ø295mm	2	6"	5"								329,1	311,6	293,1	270,5	245,7	216,4	184,2	147,2	91,3	60,2	27,5						95,8	
												100 cv																
TMDL-32/2 Ø320mm	2	6"	5"									357,5	342,0	326,4	307,6	287,6	264,8	238,9	211,2	181,7	141,2	90,5	66,5	44,9			117,5	
														125 cv								100 cv						

MODELO MODEL MODELO	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	SUÇÃO SUCTION ASPIRACIÓN BSP	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																													ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340				
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																													
TMDL-32/3 Ø295mm	3	6"	5"			323,3	311,6	299,9	285,5	270,5	255,4	235,9	195,3	147,2	74,1	46,4													143,8				
								150 cv				125 cv																					
TMDL-32/3 Ø320mm	3	6"	5"				352,3	342,0	331,6	320,9	294,2	264,8	230,3	191,5	141,2	78,7	54,3												176,2				
									200 cv			175 cv		150 cv		125 cv																	
TMDL-32/4 Ø295mm	4	6"	5"					329,1	320,4	311,6	293,1	270,5	245,7	216,4	184,2	147,2	91,3	60,2	27,5										191,7				
										200 cv				175 cv		150 cv		125 cv															
TMDL-32/4 Ø320mm	4	6"	5"								357,5	342,0	326,4	307,6	287,6	264,8	238,9	211,2	181,7	141,2	66,5								235,0				
												250 cv									200 cv		175 cv		150 cv								
TMDL-32/5 Ø295mm	5	6"	5"								332,7	318,6	304,6	288,6	270,5	251,5	228,1	204,2	177,5	147,2	68,5								239,6				
													250 cv																				
TMDL-32/5 Ø320mm	5	6"	5"									354,4	342,0	329,5	315,6	299,6	283,5	264,8	223,0	175,8	101,0	59,2						293,7					
														350 cv		300 cv		270 cv		250 cv													
TMDL-32/6 Ø295mm	6	6"	5"									323,3	311,6	299,9	285,5	270,5	255,4	235,9	195,3	147,2	74,1	46,4						287,5					
															300 cv		270 cv		250 cv														
TMDL-32/6 Ø320mm	6	6"	5"													352,3	342,0	331,6	320,9	294,2	264,8	230,3	191,5	141,2	78,7	54,3		352,4					
																	400 cv				350 cv		300 cv										

BSP: "Rosca da Contra-flange - BSP" / Counter-flange thread - BSP / Rosca de la contra-bridá - BSP

Considerado utilização do Fator de Serviço (FS) do motor que é de 1,15 /
 Considered SF electric motor as 1.15 / Considera la utilización del FS de lo motor que es 1,15.

Flanges conforme norma DIN EN 1092-2/97 PN16 na sucção e PN40 no recalque
 Flanged Nozzle according to DIN EN 1092-2/97, Suction PN16 and Discharge PN40. /
 Boquilla bridada según DIN EN 1092-2 / 97, succión PN16 y descarga PN40.



CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE SELEÇÃO DE BOMBAS (SSB)

Get to know our Pump Selection System / Conoce nuestro sistema de selección de bombas

Download do Software:
www.ebara.com.br → Downloads → SSB



**TSP
250N**



**TSP
550W**



submersíveis
Portáteis para água limpa

PORTATILE SUBMERSIBLES FOR CLEAN WATER /
SUMERGIBLES PORTÁTEIS PARA AGUA LIMPIA

MODELO MODEL MODELO	W	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
		0	1	2	3	4	5	6	
TSP 250N	250	5,5	4,9	4,2	3,4	2,5	1,3		6
TSP 550W	550	10,5	9,5	8,5	7,3	6,0	4,4	2,5	7



Acompaña 10 metros de cabo
Comes with 10 meters of cable
Acompaña 10 metros de cable



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS

- ✓ Construção em termoplástico e aço inoxidável / Thermoplastic and stainless steel construction / construcción en termoplástico y acero inoxidable;
- ✓ Automático de boia incorporado ajustável / Built-in float switch Adjustable / Automático con flotador automático ajustable:
* Liga com nível até / Turn on level up to / Prende con nivel hasta: 500 mm (TSP-250N) 550 mm (TSP-550W)
* Desliga com nível até / Turn off level up to / Apagar con nivel hasta: 130 mm
- ✓ Motor elétrico monofásico proteção IP68 / Single-phase electric motor protection IP68 / Motor eléctrico monofásico protección IP68
- ✓ Proteção térmica contra queima de motor / Overload thermal protection / Protección térmica contra la quemadura del motor
- ✓ Projetado para bombeamento de água limpa, isenta de sólidos, temperatura ambiente. / Designed for pumping water up to 35°C / Proyectoado para bombeo de agua hasta 35°C;
- ✓ Isento de óleo / Oil-free / Libre de aceite;
- ✓ Bocal de descarga escalonado para uso com: / Stepped discharge nozzle, for use with / Bocas de descarga escalonada para uso con:
* Mangote flexível / Flexible pipe / Tubo flexible: Ø interno/internal/interna 34mm
* Mangote flexível / Flexible pipe / Tubo flexible: Ø interno/internal/interna 24mm
- ✓ Luva rosca / Threaded sleeve / Cojinete roscado: BSP Ø 1"

INSTALAÇÃO TÍPICA / TYPICAL INSTALLATION / INSTALACIÓN TÍPICA



A bomba pode ser enclausurada em poços lacrados
The pump can be enclosed in sealed wells/reservoirs. /
La bomba puede ser enclausurada en pozos sellados.
Vedação Sanitária / Sanitary seal / Sello sanitario

TSBD



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)																								ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28			
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																								
TSBD-100	½	1	2"	9,3	8,5	7,7	6,8	5,9	4,6	3,0	1,5	0,4														11,3		
TSBD-250	½	1	2"		14,5	13,5	12,4	10,8	9,3	7,7	5,6	3,6	1,9	0,2												13,1		
TSBD-300	1	1	2"		17,8	16,9	16,0	14,7	13,7	12,4	11,1	10,0	8,5	7,0	5,5	3,8	1,7									16,7		
TSBD-1000	4	1	3"		59,9	57,4	54,9	53,1	51,5	50,0	48,4	46,6	44,9	43,1	41,4	39,6	37,9	36,2	34,5	32,8	31,1	27,0	22,4	13,8	3,1	28,6		

TSBE



MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA BSP	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à)																						ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
				4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26			
				Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																						
TSBE-250	½	1	2"	14,5	13,5	12,4	10,8	9,3	7,7	5,6	3,6	1,9	0,2												13,1	
TSBE-300	1	1	2"	17,8	16,9	16,0	14,7	13,7	12,4	11,1	10,0	8,5	7,0	5,5	3,8	1,7									16,7	
TSBE-500	2	1	2"									28,5	26,8	25,2	23,5	21,7	19,8	18,1	16,4	14,4	10,0	6,4	1,5		26,6	

A Motobomba deve permanecer totalmente submersa quando em operação. Indicado para bombeamento de líquidos até 40° C.

The Submersible motor pump must remain fully submerged when in operation. Indicated for pumping liquids up to 40° C.

La Motobomba debe permanecer totalmente sumergida cuando está en funcionamiento. Indicado para bombeo de líquidos hasta 40° C.

MODELO MODEL MODELO	cv hp	TENSÃO VOLTAGE VOLTAJE	CABO ELÉTRICO ELECTRIC CABLE / CABLE ELÉCTRICO		Passagem máx. de sólidos Max. solids handling Máx. paso de sólidos [mm]	Rotor Impeller Impulsor
			Nº condutores x bitola Wires qty x Ø Nº de conductores x calibre	Comprimento Length Longitud		
TSBD-100	½	220V monofásico / single phase	3 x 1,5 mm²	5 m	6	Vortex
TSBD-250	½	220V monofásico / single phase	3 x 1,5 mm²	5 m	6	Vortex
		220V ou 380V trifásico / threephase	4 x 1,5 mm²			
TSBD-300	1	220V monofásico / single phase	3 x 1,5 mm²	5 m	6	Vortex
		220V ou 380V trifásico / threephase	4 x 1,5 mm²			
TSBD-1000	4	220V ou 380V trifásico / Threephase	4 x 2,5 mm²	5 m	7	Semiaberto Semi open Semi abierto
TSBE-250	½	220V monofásico / single phase	3 x 1,5 mm²	5 m	20	Vortex
		220V ou 380V trifásico / threephase	4 x 1,5 mm²			
TSBE-300	1	220V monofásico / single phase	3 x 1,5 mm²	5 m	20	Vortex
		220V ou 380V trifásico / threephase	4 x 1,5 mm²			
TSBE-500	2	220V ou 380V trifásico / threephase	4 x 1,5 mm²	5 m	20	Semiaberto Semi open Semi abierto

TSB⁰ SÉRIE

005



3500 RPM - 60 Hz

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
TSB-005 (*)	1/2	1	80 x 23	2"	23.0	20.4	17.1	13.3	9.0	5.0	1.3	0																8.5		
TSB-005 (*)	1.0	1	90 x 23	2"		27.7	26.2	24.4	22.3	20.0	17.3	14.5	11.2	8.0	4.8	1.9	0											13.8		

(*) Rotor Semiaberto / (*) Semi-open Impeller / Impulsores semi abiertos.

TSB-005: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão / Consider up to 5mm the solids diameter in suspension / Considerar hasta 5mm diámetro de los sólidos en suspensión

TSB¹ SÉRIE

105



120



3500 RPM - 60 Hz

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
TSB-105 (*)	1/2	1	88 x 23	2"	21.0	18.9	17.2	15.1	13.0	10.9	8.8	6.3	3.0	0.0														10.6		
TSB-105 (*)	1.0	1	100 x 23	2"	30.0	28.3	26.9	25.2	23.2	21.3	19.7	17.6	15.8	13.7	11.6	9.5	6.5	2.5	0.0									15.5		
TSB-105 (*)	2.0	1	113 x 25	2"	32.2	31.0	30.0	28.8	27.4	26.0	24.6	23.0	21.3	19.5	17.5	15.4	12.7	10.0	6.3	2.8	0.0							19.8		
TSB-105 (*)	3.0	1	127 x 25	2"	37.0	36.0	35.4	34.5	33.6	32.9	31.8	30.7	29.8	28.6	27.3	25.9	24.7	23.0	21.5	19.9	17.9	15.7	13.3	10.8	8.3	5.8	3.0	0.0	25.0	
TSB-120 (*)	1/2	1	88 x 23	2"	21.0	18.9	17.2	15.1	13.0	10.9	8.8	6.3	3.0	0.0														10.6		
TSB-120 (*)	1.0	1	100 x 23	2"	30.0	28.3	26.9	25.2	23.2	21.3	19.7	17.6	15.8	13.7	11.6	9.5	6.5	2.5	0.0									15.5		
TSB-120 (*)	2.0	1	113 x 25	2"	32.2	31.0	30.0	28.8	27.4	26.0	24.6	23.0	21.3	19.5	17.5	15.4	12.7	10.0	6.3	2.8	0.0							19.8		
TSB-120 (*)	3.0	1	127 x 25	2"	37.0	36.0	35.4	34.5	33.6	32.9	31.8	30.7	29.8	28.6	27.3	25.9	24.7	23.0	21.5	19.9	17.9	15.7	13.3	10.8	8.3	5.8	3.0	0.0	25.0	

(*) Rotor Semiaberto / (*) Semi-open Impeller / Impulsores semi abiertos.

TSB-105: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão / Consider up to 5 mm the solids diameter in suspension / Considerar hasta 5mm diámetro de los sólidos en suspensión

TSB-120: Considerar até 20 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão / Consider up to 20 mm the solids diameter in suspension / Considerar hasta 20 mm diámetro de los sólidos en suspensión

TSB² SÉRIE

205



220



3500 RPM - 60 Hz

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	F.S. S.F.	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																											ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
						2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																											
TSB-205 (*)	2.0	1	115 x 25	1.3	3"	54.2	50.0	46.4	42.9	38.9	35.0	30.2	27.2	22.0	17.8	14.0	9.1	6.0	0.0										15.7				
TSB-205 (*)	3.0	1	128 x 25	1.2	3"	59.0	55.9	52.4	48.7	45.5	41.9	38.4	35.2	31.3	27.8	22.2	21.4	18.0	15.1	12.1	9.3	7.0	0.0						21.2				
TSB-205 (*)	4.0	1	132 x 25	1.15	3"			69.9	66.6	64.2	61.0	58.6	55.2	52.8	49.3	46.9	43.5	40.8	36.9	34.0	31.2	28.0	24.3	21.8	18.6	15.0	11.6	8.0	4.9	1.8	0.0	27.0	
TSB-220 (*)	2.0	1	115 x 25	1.3	3"	54.2	50.0	46.4	42.9	38.9	35.0	30.2	27.2	22.0	17.8	14.0	9.1	6.0	0.0										15.7				
TSB-220 (*)	3.0	1	128 x 25	1.2	3"	59.0	55.9	52.4	48.7	45.5	41.9	38.4	35.2	31.3	27.8	22.2	21.4	18.0	15.1	12.1	9.3	7.0	0.0							21.2			
TSB-220 (*)	4.0	1	132 x 25	1.15	3"			69.9	66.6	64.2	61.0	58.6	55.2	52.8	49.3	46.9	43.5	40.8	36.9	34.0	31.2	28.0	24.3	21.8	18.6	15.0	11.6	8.0	4.9	1.8	0.0	27.0	

(*) Rotor Semiaberto / (*) Semi-open Impeller / Impulsores semi abiertos.

TSB-205: Considerar até 5 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão / Consider up to 5 mm the solids diameter in suspension / Considerar hasta 5mm diámetro de los sólidos en suspensión

TSB-220: Considerar até 20 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão / Consider up to 20 mm the solids diameter in suspension / Considerar hasta 20 mm diámetro de los sólidos en suspensión

TSB² SÉRIE

250



1750 RPM - 60 Hz

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES ETAPAS	ROTOR (mm) IMPELLER IMPULSOR	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																									ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF
					2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
					Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)																									
TSB-250 (*)	1/2	1	120 x 58	3"	25.5	15.0	4.8	0																				4.8		
TSB-250 (*)	1.0	1	136 x 58	3"	43.0	34.8	25.7	16.0	5.2	0																		6.5		
TSB-250 (*)	2.0	1	155 x 58	3"	59.5	53.4	46.8	39.6	32.0	23.1	13.4	4.0	0															9.4		
TSB-250 (*)	3.0	1	166 x 58	3"	70.3	65.5	60.1	54.4	48.0	41.0	33.6	25.0	15.7	5.4	0													11.5		

(*) Rotor Semiaberto / (*) Semi-open Impeller / Impulsores semi abiertos.

TSB-250: Considerar até 50 mm o diâmetro dos sólidos em suspensão / Consider up to 50 mm the solids diameter in suspension / Considerar hasta 50 mm diámetro de los sólidos en suspensión.

Importante / Important / Importante:

- Considerar a proporção máxima de 20% de sólidos homogeneamente misturados no líquido bombeado, com densidade até 1.15 g/cm³ / Consider 20% max proportion of solids homogeneously mixed in pumped liquid, with 1.15g/cm³ max density / Considerar la proporción máxima de 20% de sólidos homogeneamente mezclados en líquido bombeado, con densidad hasta 1.15g/cm³.
- Não usar bombeamento de água potável, motor com óleo di-elétrico / Do not use it for drinkable water, motor with dielectric oil / No utilizar para bombeo de agua potable, motor con aceite di-eléctrico.
- Comprimento do cabo / Cable length / Longitud del cable: 3,5 metros

OPTIMA



Rotor Semiaberto Termoplástico - (PPE + Fibra de Vidro)
Semi Open Thermoplastic impeller (PPE + Fiber Glass)
Impulsor semi abierto en Termoplástico (PPE + Fibra de Vidrio)

Modelo Model / Modelo	[cv] [hp]	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)							
			l/min	20	50	75	100	125	150	
			m³/h	1,2	3	4,5	6	7,5	9	
			H = Altura Manométrica / Head / Altura de Bombeo (mc.à.)							
OPTIMA MA	0,33	32 mm		7,0	6,3	5,4	4,3	3,1	1,5	

- Passagem máxima de sólidos / *Maximum solids handling* / *Máximo paso de sólidos*: 10 mm
- Submersão máxima / *Maximum submergence* / *Máxima inmersión*: 5 m
- Protetor térmico / *Built-in overload protection* / *Protector Térmico*.

BEST ONE - BEST ONE VOX

Rotor Semiaberto Inox 304 - Best One
Semi open impeller Inox 304 - Best One / Impulsor semiabierto AISI 304 - Best One
Rotor Vortex Inox 304 - Best One Vox
Vortex impeller Inox 304 - Best One Vox / Impulsor Vortex AISI 304 - Best One Vox



BEST ONE



BEST ONE VOX

Modelo Model / Modelo	[cv] [hp]	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)						
			l/min	20	40	80	120	160	170
			m³/h	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2
			H = Altura Manométrica / Head / Altura de Bombeo (mc.à.)						
BEST ONE MA	0,33	32 mm		7,8	7,3	6,0	4,3	2,1	1,5
BEST ONE VOX MA	0,33	32 mm		5,5	5,1	4,3	3,2	1,8	1,3

- Passagem máxima de sólidos / *Maximum solids handling* / *Máximo paso de sólidos*: 10 mm - Best One / 20 mm - Best One VOX (Vortex)
- Passagem máxima de sólidos / *Máximo paso de sólidos*: 20 mm - Best One VOX (Vortex)
- Submersão máxima / *Maximum submergence* / *Máxima inmersión*: 5 m
- Protetor térmico / *Built-in overload protection* / *Protector Térmico*.

Kit mínimo de sucção (Opcional)

Minimum suction device (optional)
Dispositivo de aspiración mínima (opcional)

O dispositivo mínimo de sucção permite aspirar o líquido até 3 mm a partir do solo (a partir de, pelo menos, 10 mm). É facilmente montado nas bombas **OPTIMA** e **BEST ONE**.

The minimum suction device allows draw liquid up to 3 mm from the ground and easily mounted on OPTIMA and BEST ONE pumps.

El dispositivo de Aspiración Mínima permite aspirar el líquido hasta 3mm desde el suelo (a partir de al menos 10 mm). Se monta fácilmente en las bombas OPTIMA y BEST ONE.



DW - DW VOX



Modelo / Model / Modelo	Monofásico / Single phase	Trifásico / Three Phase	[cv] [hp]	Recalque Discharge Descarga	Q = Vazão / Flow Rate / Caudal (m³/h)												
					l/min	100	200	300	400	500	550	600	650	700	800	900	
					m³/h	6	12	18	24	30	33	36	39	42	48	54	
					H = Altura Manométrica / Head / Altura de Bombeo (mc.à.)												
DW M 756 A	DW 756		0,75	2"		7,8	6,3	4,9	3,4	2,0	-	-	-	-	-	-	
DW M 1006 A	DW 1006		1			10,2	8,7	7,2	5,7	4,2	3,4	2,7	-	-	-	-	-
DW M 1506 A	DW 1506		1,5			12,0	10,2	8,6	7,2	5,6	4,8	4,0	3,2	-	-	-	-
DW M 2006	DW 2006		2			16,2	14,0	12,2	10,4	8,8	7,9	7,1	6,2	5,4	3,7	-	-
-	DW 3006		3			20,0	17,9	16,0	14,1	12,3	11,4	10,5	9,6	8,7	6,8	5,0	-
DW VOX M 756 A	DW VOX 756		0,75			5,5	4,3	3,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
DW VOX M 1006 A	DW VOX 1006		1			7,7	6,5	5,1	3,4	1,5	-	-	-	-	-	-	-
DW VOX M 1506 A	DW VOX 1506		1,5			10,0	9,0	7,5	5,8	3,7	2,7	-	-	-	-	-	-
DW VOX M 2006	DW VOX 2006		2			13,2	12,2	10,9	9,1	7,1	6,0	4,9	3,8	2,6	-	-	-
-	DW VOX 3006		3			16,1	15,0	13,5	11,8	9,7	8,6	7,5	6,4	5,3	3,0	-	-

- Passagem máxima de sólidos / *Maximum solids handling* / *Máximo paso de sólidos*: 50mm
- Submersão máxima / *Maximum submergence* / *Máxima inmersión*: 10 m
- Automático de nível apenas para versão monofásica até 1,5 cv
Float Switch only for single phase version up to 1.5 hp / Regulador de nivel de versión monofásica hasta 1,5 hp
- Protetor térmico (Somente para monofásico)
Built-in overload protection (Only single phase version) / Protector Térmico (Solo para monofásico)
- Rotor / Impeller / Impulsor DW: Monocanal, antientupimento / *Single-channel, anti-clogging / Monocanal, Anti obstrucción*
- Rotor / Impeller / Impulsor DW Vox: Vortex
- Flange sob consulta / *Flange on request / Brida bajo pedido*

Confira nossa linha completa de BOMBAS NORMALIZADAS

Check out our complete standard pumps line / Verifique nuestra línea completa de bombas estándar



TH Norm



TH NormBloc



TH NormChem



TH 150-500
SÉRIE



TH NormBloc
(Rosca / Thread)



TH 200-400
SÉRIE



3U



TH Normbloc (Monobloco): Montagem até 75,0cv em 2 polos e 4 polos / (Close Coupled): Assembly until 75,0hp in 2 poles and 4 poles / (Acoplada): Montaje hasta 75,0hp en 2 polos y 4 polos.

GSD (Monobloco): Montagem até 125,0cv em 4 polos e 75,0cv em 2 polos / (Close Coupled): Assembly until 125,0hp in 4 poles and 75,0hp in 2 polos / (Acoplada): Montaje hasta 125,0hp en 4 polos y 75,0hp en 2 polos.

Consulte-nos! / Contact us! / Consúltenos!

eDYNAMiQ type GS /GSD

Eco, Dynamic and Integrated Quality

Ebara's Stunning Solutions for a Better World
delivering stunning solutions to every application and occasion



Tecnologia Japonesa fabricada no Brasil
Japanese Technology manufactured in Brazil /
Tecnología Japonesa fabricada en Brasil



BREVE LANÇAMENTO EM NOSSA LINHA NORMALIZADA MANCAL

Coming Soon in our Long Coupled line /

Breve lanzamiento de nuestra línea normalizada eje libre

- GS32-200.1 • GS50-125 • GS50-160 • GS65-125 • GS65-160
- GS65-200 • GS80-160 • GS80-250 • GS100-315 e GS100-315L
- GS125-250 e GS125-250L • GS150-200



Para maiores informações / For further information / Para mayor información www.ebara.com.br

Ishizue



BOMBA CENTRÍFUGA NORMALIZADA (INOX)

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA



3U

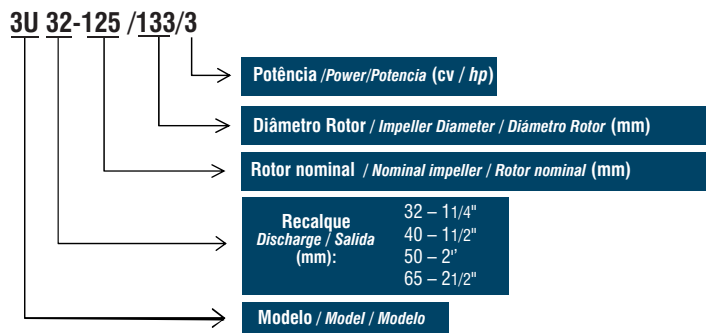
INFORMAÇÕES TÉCNICAS / TECHNICAL INFORMATION / INFORMACIÓN TÉCNICA:

Sucção/Suction/Succión: 2" a / to / hasta 3"
Descarga/Discharge/Descarga: 1 1/4" a / to / hasta 2 1/2"
Frequência/Frequency/Frecuencia: 60Hz
Potência do motor/Power/Potencia: de 3 a 30 CV / from 3 to 30 hp
Vazão máxima/Maximum pressure/Caudal máximo: 133,2 m³/h
Pressão máxima de trabalho/Maximum Pressure/Presión máxima: 10 Bar
Temperatura do Líquido/Liquid Temperature/Temperatura del líquido:
 100° C; Max. temperatura de 121°C com vedação opcional para alta temperatura./ 212°F (100°C); Max. temperature 250°F (121°C) with optional high temperature seal / 100° C; Max. temperatura de 121° C con Sello opcional para alta temperatura.

APLICAÇÕES / APPLICATIONS / APLICACIONES:

- Aplicação de equipamentos OEM / Application of OEM equipment / Aplicación de equipos OEM
- Sistemas de abastecimento de água / Water supply systems / Sistemas de abastecimiento de agua
- Água de refrigeração / Cooling Water / Agua de refrigeración
- Lava-jato / Car Wash / Lavado a presión
- Purificadores / Scrubbers / Purificadores
- Sistemas de água ultrapuras / Ultrapure water systems / Sistemas de agua ultra-puras
- Sistemas de ar condicionado / Air conditioning systems / Sistemas de aire acondicionado
- Irrigação / Irrigation / Irrigación
- Transferência de líquidos / Liquid transfer / Transferencia de líquidos
- Trocador de calor / Heat Exchanger / Intercambiadores de calor
- Sistemas de pulverização / Spray Systems / Sistemas de pulverización
- Aquecimento / Heating / Calentadores
- Processamento de bebidas / Beverage Processing / Procesamiento de bebidas
- Serviços Farmacêuticos / Pharmaceutical Services / Servicios Farmacéuticos
- Recuperação e tratamento de água / Water reclamation and treatment / Recuperación y tratamiento de agua

CÓDIGO DO MODELO / MODEL CODE / CÓDIGO DEL MODELO



CARACTERÍSTICAS / FEATURES / CARACTERÍSTICAS:

- **Design monobloco/ Close coupled design / Diseño mono block**
 Economiza espaço; simplifica a manutenção e a instalação / Saves space; simplifies maintenance and installation / Economiza espacio; simplifica el mantenimiento y la instalación
- **Componentes em contato com o líquido em aço inox / Stainless steel liquid end components / Componentes en contacto con el líquido en acero Inoxidable**
 Alta qualidade; resistência à corrosão / High quality; corrosion resistance / Alta calidad; resistencia a la corrosión
- **Montagem versátil / Versatile mounting / Montaje versátil**
 Pode ser instalado horizontalmente ou verticalmente / Can be installed horizontally or vertically / Puede ser instalado horizontalmente o verticalmente
- **Construção back pullout / Back pull-out construction / Construcción back pullout**
 Montagem e manutenção do rotor e vedação sem atrapalhar as conexões de sucção e descarga. / Assembly and overhaul of the impeller and seal without distorting suction and discharge connections / Montaje y mantenimiento del rotor y sello sin obstaculizar las Conexiones de succión y descarga
- **Descarga centerline e pés de apoio sob a carcaça / Top centerline discharge and foot support under casing / Descarga center line y pje de apoyo sobre la carcasa**
 Garante que a carcaça seja auto-ventante e reduz o desalinhamento das tubulações / Ensures self-venting and reduces misalignment from pipe loads / Garantiza que la carcasa este auto-ventilación y reduce el desalineamiento de los tubos
- **Alta eficiência operacional / High-efficiency / Alta eficiencia operacional**
 Reduz os custos de operação / Lowers operating costs / Reduce los costos de operación
- **Selos mecânicos, anéis O'ring e eixo de alta qualidade / High quality mechanical shaft seals and O-rings / Sellos mecánicos, anillos O'ring y eje de alta calidad**
 Disponível para requisitos de bombeamento padrão ou operação opcional para alta temperatura e produtos químicos. / Available for standard pumping requirements, or optional high temperature and chemical duty operation / Disponible para requisitos de bombeo estándar y operación opcional para alta temperatura y productos químicos

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	SUÇÃO SUCTION ASPIRACION [mm]	RECALQUE DISCHARGE DESCARGA [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF [m]									
					14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	45	50	55	60		65	70	75	80	85				
					VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m ³ /h]																											
3U 32-125	3	133	2"	1.1/4"	25,8	24,4	23,1	21,3	19,4	17,4	15,0	12,4	9,4	0,2														32,0				
3U 32-160	5	166	2"	1.1/4"								28,9	28,2	27,5	26,3	25,1	23,9	22,2	17,4	10,1									52,4			
3U 32-200	7,5	186	2"	1.1/4"								31,9	31,2	30,5	29,8	28,9	27,8	26,7	25,6	22,7	19,6	15,8	9,7						64,72			
3U 32-200	10	200	2"	1.1/4"																30,9	28,7	26,3	23,4	19,6	14,6	5,6			77,5			
3U 40-125	6	140	2.1/2"	1.1/2"				52,7	49,9	47,4	44,1	40,8	36,8	32,8	28,5	22,2	11,1											38,2				
3U 40-160	7,5	151	2.1/2"	1.1/2"						53,7	50,6	47,3	43,9	40,5	37,0	33,4	29,5	24,7											43,5			
3U 40-160	10	166	2.1/2"	1.1/2"														50,9	47,8	39,0	29,1	3,9							55,1			
3U 40-200	15	200	2.1/2"	1.1/2"																					48,8	41,0	32,0	12,1	82,0			
3U 50-125	7,5	131	2.1/2"	2"				80,2	74,7	69,6	63,9	57,4	50,0	41,1	30,8														32,9			
3U 50-125	10	140	2.1/2"	2"						83,4	78,9	74,7	69,0	62,4	56,5	49,4	40,9	28,3												38,7		
3U 50-160	12,5	154	2.1/2"	2"																									47,1			
3U 50-160	15	166	2.1/2"	2"																									57,5			
3U 65-125	10	135	3"	2.1/2"					121,4	112,9	104,0	94,6	85,2	75,7	62,8	49,1	36,5	19,5												37,2		
3U 65-160	12,5	134	3"	2.1/2"	125,6	118,8	112,2	104,6	95,4	84,9	74,5	62,1	48,0	35,4	23,0															35,7		
3U 65-160	15	148	3"	2.1/2"						130,7	123,7	116,3	108,3	99,2	89,6	79,6	66,6	53,5	40,4											44,3		
3U 65-160	20	160	3"	2.1/2"											131,6	124,0	115,4	106,2	96,2	68,9	36,0									52,6		
3U 65-200	20	171	3"	2.1/2"												126,9	119,9	113,8	107,9	90,8	71,8	49,8	18,9							60,8		
3U 65-200	25	179	3"	2.1/2"																				120,3	101,3	81,3	58,4	26,9		67,0		
3U 65-200	30	190	3"	2.1/2"																						133,2	115,5	96,0	74,2	49,1	7,0	75,1



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

Modelo/Model/ Modelo GS / GSD

Design de economia de energia

Energy-saving design / Diseño economía de energía

- Maior eficiência da bomba alcançada em nível mundial (GS-200/500) / *World top class pump efficiency achieved (GS-200/500) / Mayor eficiencia de la bomba alcanzada a nivel mundial.(GS-200/500)*
- Grande melhoria em relação aos nossos modelos anteriores devido ao design do rotor projetado usando nossa própria tecnologia 3D de design inverso / *Major improvement over our previous models by impeller designed using our proprietary 3D inverse design technology. / Gran mejora en relación a nuestros modelos anteriores debido al diseño del rotor proyectado usando nuestra propia tecnología 3D de diseño inverso*
- Maior eficiência significa tamanho mais compacto, menor consumo de energia e potência do motor. / *Higher efficiency means lower energy consumption and motor output, and more compact size. / Mayor eficiencia significa tamaño más compacto, menor consumo de energía y potencia del motor.*

Simple manutenção

Simple maintenance / Mantenimiento sencillo

- A estrutura Back-Pull-Out permite desmontagem e inspeção sem a remoção da tubulação de sucção e descarga. / *Back pull-out structure enables disassembly and inspection without removal of suction and discharge piping / La estructura Back-Pull-Out permite desmontaje e inspección sin la remoción del tubo de succión y descarga*
- **GS:** Os rolamentos blindados eliminam a necessidade de adicionar ou trocar o óleo lubrificante. / *GS: Shield bearings eliminate need for adding or exchanging lubricating oil. / GS: Los rodamientos blindados eliminan la necesidad de adicionar o cambiar el aceite lubricante.*

Especificações da bomba

Pump specifications / Especificaciones de la bomba

- Pressão máxima de operação / *Maximum operating pressure / Presión máxima de operación:* 16bar
- Flanges conforme norma ANSI B 16.1. (125 Lb FF) / *Flanges are according to ANSI B 16.1 STANDAR. / Bidas conforme norma ANSI B 16.1. (125 Lb FF). Opcional DIN EN 1092-2/97 (PN16) / DIN flanges option is available. / Opcional DIN EN 1092-2/97 (PN16).*
- Dimensional conforme norma EN733 / *Pump dimensions adopt EN733 / Dimensional conforme norma EN733.*



GS = Versão Mancal / Bare Shaft Version / Solo Eje Libre Versión

GSD = Versão Monobloco/ Close Coupled Version / Versión Acoplada

Tamanho / Pump size / Tamaño (mm) 32- 200

Capacidade / Capacity / capacidad (m³/h) ~ 1500

Altura / Head / altura (m) ~ 150



Ar condicionado/Air conditioning/Aire acondicionado
Sistemas de aquecimento/Heating systems/Sistemas de calentamiento
Sistemas de refrigeração/Cooling systems/Sistemas de refrigeración



Agricultura / Irrigação
Agricultures / Irrigation
Agricultura / Irrigación



Combate a incêndios
Fire fighting / Combate a incendios



Abastecimento público de água
Public water supply/
Abastecimiento público de agua



Construção civil
Construction/Construcción civil



Indústrias / Processos
Industry / Processes
Industria / Procesos



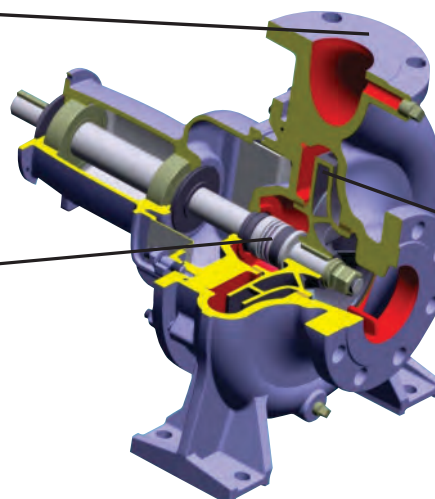
Saneamento
Sanitation/Saneamiento



Sistemas de refrigeração
Cooling systems /
Sistemas de refrigeración

Flanges ANSI 16bar (ANSI B 16.1)
Opcional DIN 16bar (EN PN16)
ANSI 16bar flanges (ANSI B 16.1)
Optional DIN 16bar flanges (EN PN16)
Bridas ANSI 16bar (ANSI B 16.1)
Opcional DIN 16bar (EN PN16)

Vedação/Sealing /Sello:
Selo Mecânico/Mechanical seal / Sello mecánico
Opcional/Optional: Gaxeta / Packing / Prensa estopa
GS 200-500 Vedação / Sealing /Sello:
Gaxeta / Packing /Prensa estopa
Opcional/Optional: Selo Mecânico /
Mechanical seal / Sello mecánico



Novo design hidráulico
Diretiva ErP cumprida
New hydraulic design
ErP directive complied
Nuevo diseño hidráulico
Directiva ErP larga



GS 32-125

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]									ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]										
GS32-125	106		17,8	14,3	9,1						0,75 cv	5,5
GS32-125	119			19,4	15,6	10,7					0,75 cv	6,5
GS32-125	131			24,8	22,7	20,1	16,5	7,5			1 cv	8,1
GS32-125	142				26,5	24,2	21,4	18,0	12,6		1 cv	9,4

GS 32-125.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		2	3	4	5	7	8	9	10		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]									
GS32-125.1	100		11,7	6,1						0,75 cv	4,2
GS32-125.1	115				11,1					0,75 cv	5,8
GS32-125.1	129					11,6				0,75 cv	7,6
GS32-125.1	140						14,5	8,8		0,75 cv	9,1

GS 32-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]										ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]		
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]												
GS32-160	139		19,2	15,4	4,6						1 cv	0,75 cv	9,0	
GS32-160	152				22,1	18,0	5,8				1,5 cv	1 cv	11,1	
GS32-160	164						22,0	17,7	5,5		1,5 cv	1 cv	13,1	
GS32-160	177							25,0	22,4	19,0	13,9	1,5 cv		14,9

GS 32-160.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]												ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD HEAD ALTURA [m]	
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]													
GS32-160.1	126		13,4	8,9									0,75 cv	7,4	
GS32-160.1	145				15,9	13,0							0,75 cv	9,9	
GS32-160.1	163						18,4	15,8	12,3				1,5 cv	1 cv	12,8
GS32-160.1	177							20,8	18,8	16,4	13,2	7,0	1,5 cv	1 cv	15,2

GS 32-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	
GS32-200	170		21,5	19,0	16,0	11,8											1,5 cv	1 cv	13,8
GS32-200	184				24,5	22,0	19,0	15,1	7,5								2 cv	1,5 cv	16,2
GS32-200	197					27,0	24,5	21,7	18,0	12,5							3 cv	2 cv	18,6
GS32-200	208						30,1	28,0	25,6	22,9	19,6	15,3	7,1				3 cv	2 cv	21,1
GS32-200	219								33,8	31,8	29,8	27,4	24,6	21,3	17,1	10,3	4 cv	3 cv	23,3



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



GS 32-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2" 32 mm 1 1/4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]						
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		28	29	30	31	32	33
GS32-250	198	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														19,3						
		18,8	16,8	14,3	11,1	6,0																
GS32-250	222	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														24,3						
							20,1	17,9	15,1	11,7	7,0											
GS32-250	241	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														28,9						
										23,9	22,1	20,2	17,9	15,1	11,2							
GS32-250	262	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														34,3						
																	24,3	22,4	20,1	17,2	13,6	8,1

GS 40-125

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2 1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

40 mm 1 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		2	3	4	5	6	7	8	9	
GS40-125	105	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								4,9
			24,4	17,3						
GS40-125	119	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								6,6
				29,3	23,7	15,2				
GS40-125	131	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								8,3
						32,5	26,2	15,2		
GS40-125	142	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]								9,7
							39,1	35,5	30,1	

GS 40-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2 1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

40 mm 1 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
GS40-160	134	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														8,7
			38,8	35,3	31,1	25,8	17,7									
GS40-160	150	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														11,1
						39,6	35,4	30,3	23,7	8,3						
GS40-160	163	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														13,3
								44,9	40,8	36,0	29,8	19,1				
GS40-160	177	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														15,6
										45,7	41,5	36,6	30,1	20,5		

GS 40-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2 1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

40 mm 1 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
GS40-200	172	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														14,9
			35,3	28,3												
GS40-200	189	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														18,2
					40,9	36,0	29,3	16,3								
GS40-200	205	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														21,5
								43,1	38,3	32,0	21,5					
GS40-200	219	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														24,3
											45,0	41,0	36,3	29,8	18,2	

GS 40-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2 1/2" 40 mm 1 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]						
		15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32	33	34
GS40-250	211	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														22,7						
			40,2	37,4	34,8	31,6	28,0	23,2	15,8													
GS40-250	228	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														26,7						
						42,8	40,1	37,4	33,8	29,7	24,2	16,5										
GS40-250	245	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														31,1						
										43,2	40,2	36,9	33,3	28,1	21,7		8,6					
GS40-250	260	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														35,1						
													47,2	44,8	41,7		38,2	33,9	28,6	21,2	6,5	



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



GS 40-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2 1/2" 40 mm 1 1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTIMA MÁXIMA [m]							
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46		48	50	52	54	56	58	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS40-315	263		40,8	38,5	36,5	33,0	30,0	25,5	12,0														35,0
		7.5 cv 6 cv 5 cv																					
GS40-315	290				46,4	44,2	42,0	39,3	36,7	32,1	27,0	15,6											42,5
		10 cv																					
GS40-315	312						52,5	50,9	49,2	47,3	44,7	42,0	38,0	33,0	26,0								50,0
		12.5 cv																					
GS40-315	334									58,6	56,8	54,9	52,8	50,4	48,0	45,6	40,0	33,5	26,7				57,5
		20 cv 15 cv 12.5 cv																					

GS 50-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2 1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTIMA MÁXIMA [m]							
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25						
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS50-200	171			54,3	47,6	37,8																	14,9
		4 cv 3 cv																					
GS50-200	188				60,9	55,8	49,2	40,2	18,6														18,1
		5 cv 4 cv 3 cv																					
GS50-200	203							63,2	58,1	51,4	42,5	26,8											21,3
		5 cv 4 cv 3 cv																					
GS50-200	219									68,0	63,4	58,1	52,5	45,0	33,4								24,4
		6 cv 5 cv 4 cv																					

GS 50-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2 1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTIMA MÁXIMA [m]				
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36		37	38		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS50-250	210	60,1	53,3	43,5	27,5																		23,6
		6 cv 5 cv 4 cv																					
GS50-250	221			67,5	61,0	52,3	39,6	14,9															26,2
		7.5 cv 6 cv 5 cv 4 cv																					
GS50-250	238						68,3	62,2	54,9	44,3	23,0												30,2
		10 cv 7.5 cv 6 cv																					
GS50-250	254								72,7	67,1	60,7	53,2	43,4	23,4									34,3
		10 cv 7.5 cv 6 cv																					
GS50-250	270									77,2	72,9	68,3	62,9	56,7	49,4	39,9	21,6						38,4
		12.5 cv 10 cv 7.5 cv 6 cv																					

GS 50-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2 1/2" 50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																			ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTIMA MÁXIMA [m]			
		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	39	41	43	45	47	49	51	53		55	57	59
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS50-315	277	70,8	68,3	65,9	63,2	60,3	57,3	53,9	50,1	45,7	40,7	33,8												38,8
		12.5 cv 10 cv 7.5 cv																						
GS50-315	302									78,7	75,6	69,2	61,5	51,8	37,7									46,9
		20 cv 15 cv 12.5 cv 10 cv																						
GS50-315	324														79,1	72,1	64,1	53,1	35,8				54,1	
		20 cv 15 cv 12.5 cv																						
GS50-315	344															89,8	83,6	77,0	69,7	61,0	49,1	22,2	61,2	
		25 cv 20 cv 12.5 cv																						



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



GS 65-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																										ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37					
GS65-250	215	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																										22,3
		103,5	96,9	88,6	78,2	63,2	33,4																					
GS65-250	237	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																										27,1
		10 cv					7,5 cv					10 cv					7,5 cv											
GS65-250	254	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																										31,5
		12,5 cv										10 cv																
GS65-250	273	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																										36,6
												15 cv										12,5 cv					10 cv	

GS 65-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]					
		26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	46	48	50	52							
GS65-315	261	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								36,7					
		20 cv				15 cv				12,5 cv				6 cv																	
GS65-315	282	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								41,7					
		25 cv								20 cv								15 cv				12,5 cv									
GS65-315	303	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								47,6					
										30 cv								25 cv									20 cv				
GS65-315	320	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								52,6					
		40 cv								30 cv								25 cv									15 cv				

GS 80-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]					
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24													
GS80-200	170/159	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								12,4					
		131,8				114,3				89,4				48,8																	
GS80-200	190/180	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								16,3					
		10 cv								7,5 cv								6 cv													
GS80-200	205/195	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								19,5					
		10 cv										7,5 cv																			
GS80-200	205	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								20,5					
												12,5 cv																			
GS80-200	222	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								23,9					
												15 cv										12,5 cv									

GS 80-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																								ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	49	51	53	55			
GS80-315	262	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								34,0	
		25 cv				20 cv				10 cv																	
GS80-315	280	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								38,8	
		30 cv								25 cv																	
GS80-315	300	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								44,7	
										40 cv								30 cv									
GS80-315	316	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								49,7	
												50 cv										40 cv					30 cv
GS80-315	334	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																								55,2	
												50 cv										40 cv					20 cv



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



GS 80-400

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4" 80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]			
		40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	72	76	80		84	88	92
GS80-400	335	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		55,9			
		206,5	192,2	176,2	158,9	139,0	114,1	81,8															
GS80-400	347	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		60,0			
			229,1	214,8	200,1	183,9	165,7	144,9	119,4	86,5													
GS80-400	382	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		73,2			
							264,7	252,8	240,7	226,1	211,5	193,1	173,4	151,1	78,3								
GS80-400	409	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		84,1			
													270,2	256,9	227,7	193,0	147,0	48,1					
GS80-400	438	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		98,0			
																296,0	272,9	247,3	217,3		178,0	110,5	

GS 100-160

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
GS100-160	149	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														10,1
			149,2	128,3	104,0	78,4	50,0	7,2								
GS100-160	156	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														11,3
			171,7	156,5	137,8	116,3	92,5	66,4	31,2							
GS100-160	170	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														13,8
					182,2	168,5	153,4	137,2	118,6	96,5	67,0					
GS100-160	181	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]														15,6
						191,4	183,6	174,0	162,4	147,2	125,6	91,5	46,9			

GS 100-200

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
GS100-200	171	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	12,8
			179,7	152,4	126,4	97,2	59,4	19,7											
GS100-200	187	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	15,8
							189,4	168,2	140,1	99,2	43,3								
GS100-200	204	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	19,1
										225,2	210,3	191,6	169,1	137,0	5,1				
GS100-200	220	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	22,6
													262,5	249,5	236,4	216,7	191,4	147,4	

GS 100-250

SUCÇÃO /
SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

RECALQUE /
DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	26	28	30		32
GS100-250	210	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		21,7	
		244,7	234,2	223,7	212,4	200,9	188,7	175,4	161,4	145,3	126,9	104,6	71,3								
GS100-250	230	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		26,4	
							258,0	246,9	235,9	224,8	213,4	200,9	188,4	173,5	157,9	137,8	67,8				
GS100-250	250	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		31,5	
													255,5	243,5	231,8	220,1	194,1	163,0	115,1		
GS100-250	270	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		37,6	
																	278,0	260,1	240,5		217,1



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



GS 100-400

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5" 100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]								
		35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69		72	75	78	81	84			
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m ³ /h]																										
GS100-400	320	226,3	218,8	211,2	203,7	191,5	178,9	157,3	109,9																50,3			
		40 cv																										
GS100-400	350						276,3	261,8	246,2	229,5	210,5	189,6	161,9	117,1											59,2			
		60 cv																										
GS100-400	381										292,1	278,8	265,0	250,4	235,5	217,7	198,9	174,8	140,5						70,9			
		75 cv																										
GS100-400	412																		348,6	334,0	319,5	304,7	282,3	257,1	228,7	190,5	11,2	84,2
		100 cv																		75 cv								

GS 125-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

150 mm 6"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]															ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]									
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23								
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m ³ /h]																								
GS125-200	174																									13,7
		12,5 cv																								
GS125-200	190																									16,3
		20 cv																								
GS125-200	207																									19,5
		25 cv																								
GS125-200	221																									22,0
		25 cv															20 cv									

GS 125-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

150 mm 6" 125 mm 5"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]						
		9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43		45	47	49	51	53	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m ³ /h]																								
GS125-315	259	435,5	418,5	401,5	384,4	363,8	343,2	320,8	295,0	267,5	233,7	191,4	128,9													31,7
		40 cv																								
GS125-315	284																									38,4
		50 cv																								
GS125-315	309																									46,4
		60 cv																								
GS125-315	334																									55,8
		100 cv																		75 cv						
																				60 cv						

GS 125-400

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

150 mm 6" 125 mm 5"

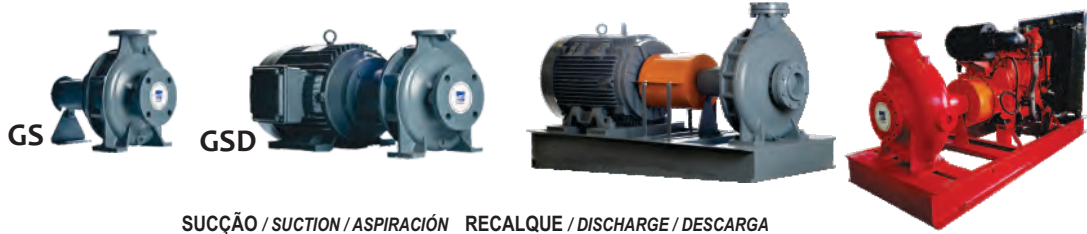
MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]					
		34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	57	60	63	66	69	72	75		78	81	84	87	90
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m ³ /h]																							
GS125-400	329	336,2	323,6	311,0	297,5	281,4	265,4	244,5	222,3	194,1	152,8														54,0
		60 cv																							
GS125-400	360																								64,6
		100 cv																							
GS125-400	392																								77,5
		125 cv																							
GS125-400	424																								90,7
		150 cv																		125 cv					
																				100 cv					



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

GS 125-500

150 mm 6" 125 mm 5"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		24	29	34	39	44	49	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99	104	109		114
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			
GS125-500	396	100 cv																		75,4	
		75 cv 50 cv																			
GS125-500	434	125 cv																		91,1	
		100 cv 75 cv																			
GS125-500	473	150 cv																		109,2	
		125 cv 100 cv 60 cv																			
GS125-500	511	200 cv																		129,4	
		175 cv 150 cv 125 cv 75 cv																			

GS 150-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

200 mm 8" 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																										ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36				
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																										
GS150-250	219	40 cv																										22,8
		30 cv																										
GS150-250	239	50 cv																										26,7
		40 cv																										
GS150-250	254	60 cv																										31,0
		50 cv																										
GS150-250	274	100 cv																										36,4
		70 cv 60 cv																										

GS 150-315

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

200 mm 8" 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]
		14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	53	56	59	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS150-315	273	50 cv																						34,2
		40 cv 30 cv																						
GS150-315	300	75 cv																						41,3
		60 cv 50 cv																						
GS150-315	326	100 cv																						50,1
		75 cv 50 cv																						
GS150-315	352	150 cv																						62,0
		125 cv 100 cv																						

GS 150-400L

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

200 mm 8" 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]		
		22	24	26	28	30	32	34	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66		69	72
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				
GS150-400L	319	100 cv																		47,7		
		75 cv 60 cv																				
GS150-400L	350	125 cv																		57,8		
		100 cv 75 cv																				
GS150-400L	380	150 cv																		69,5		
		125 cv 100 cv																				
GS150-400L	411	200 cv																		81,4		
		150 cv 100 cv																				



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

1750 RPM - 60 Hz



GS 150-500

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

200 mm 8" 150 mm 6"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]																					
		42	46	50	54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	94	98	102	106	110		114	118	122	126	130																
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																																							
GS150-500	396	700,2	650,4	601,0	552,2	501,6	449,3	389,4	320,7	228,0																76,8															
		150 cv			125 cv			100 cv																																	
GS150-500	434					725,2	674,6	625,6	578,9	530,7	480,7	424,6	362,5	277,4												92,2															
					200 cv			175 cv			150 cv			125 cv																											
GS150-500	473									745,1	705,8	666,3	625,3	584,3	538,5	491,2	433,8	367,8	263,6						109,9																
											250 cv			200 cv			175 cv			150 cv																					
GS150-500	511																								129,6																
														759,7			719,7			680,3			641,7			603,1			559,0			513,9			457,1			390,1			202,5
														350 cv						300 cv						250 cv			175 cv												

GS 200-400

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

250 mm 10" 200 mm 8"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]															
		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	59	62	65	68		71	74	77	80	83										
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																																	
GS200-400	326	1303,2	1241,4	1179,7	1093,6	984,9	819,6	635,6	464,0	290,2															47,4										
		175 cv			150 cv			125 cv																											
GS200-400	357									1368,6	1312,2	1255,8	1177,2	1081,3	932,0	685,5	32,3								59,1										
											250 cv			200 cv			150 cv																		
GS200-400	389																1484,4	1393,5	1297,2	1157,4	935,8				72,1										
																	350 cv			300 cv															
GS200-400	420																								83,2										
																	1565,6			1492,7			1419,8			1310,7			1170,9			875,0			125,2
																	450 cv			400 cv			350 cv			200 cv									

GS 200-500*

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

250 mm 10" 200 mm 8"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]													
		55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		125	130	135	140									
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																											
GS200-500	411	1369,3	1251,8	1132,1	1007,1	863,0	647,2																		82,7				
		350 cv			300 cv			250 cv																					
GS200-500	451					1445,7	1326,7	1205,1	1079,7	929,3	724,0														102,3				
					500 cv			450 cv			400 cv			350 cv															
GS200-500	490										1500,1	1387,7	1274,3	1160,1	1022,4	837,5								123,1					
											600 cv			550 cv			500 cv			450 cv									
GS200-500	530																							142,5					
														1575,9			1487,9			1400,0			1277,9			1131,0			893,2
																	750 cv			700 cv			650 cv			600 cv			

* Apenas na versão mancal / * Only in Bare Shaft Version / * Solo Eje Libre Versión



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3500 RPM - 60 Hz



GS 32-125

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

50 mm 2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

32 mm 1 1/4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]	
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	26	28	30	32		34
GS32-125	106	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	19,8	
		34,7	32,5	30,3	28,1	25,8	23,5	20,7	17,4	13,0										
GS32-125	119	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	26,2	
						38,7	37,4	36,1	34,8	33,0	31,2	28,9	26,3	19,4	6,5					
GS32-125	131	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	32,6	
												44,2	42,8	39,9	36,4	32,2	26,7	16,9		
GS32-125	142	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	37,5	
													50,1	47,7	45,4	42,4	39,4	35,6		30,8

GS 32-125.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

50 mm 2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

32 mm 1 1/4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]		
		11	12	13	14	15	16	17	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36		38	
GS32-125.1	100	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	16,8		
		25,2	23,7	21,7	19,5	16,7	12,5														
GS32-125.1	115	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	23,1		
								27,4	25,7	21,7	15,8										
GS32-125.1	129	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	30,3		
												32,0	28,6	24,1	17,1						
GS32-125.1	140	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	36,2		
															32,4	28,8	24,2	16,3			

GS 32-160

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2" 32 mm 1 1/4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]				
		28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46		48	50	53	56
GS32-160	139	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	36,8				
			38,5	36,7	35,0	32,8	30,5	27,4	23,6	18,2													
GS32-160	152	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	44,6				
								45,1	43,4	41,8	40,1	37,9	35,8	33,2	30,3	20,6							
GS32-160	164	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	52,3				
														48,1	46,6	43,5	39,8	35,2		29,2			
GS32-160	177	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	59,5				
															51,7	49,3	46,9	44,1		41,1	35,7	28,7	14,5

GS 32-160.1

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2" 32 mm 1 1/4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																	ALTURA MÁXIMA HEAD MAXIMUM ALTURA				
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		54	57	60	63
GS32-160.1	126	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	29,7				
			29,1	26,6	23,5	19,3	10,3																
GS32-160.1	145	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	40,6				
								33,2	30,6	27,6	23,9	18,7											
GS32-160.1	163	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	51,0				
											39,0	36,6	34,1	31,4	28,3	24,7	19,7						
GS32-160.1	177	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	60,7				
															41,3	39,3	37,1	34,8		32,4	29,7	24,8	15,4



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS / BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3500 RPM - 60 Hz



GS 40-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2.1/2" 40 mm 1.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]				
		48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	73	76	79	82	85	88		91	94	97	100
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						
GS40-200	172		75,4	70,2	64,1	56,7	46,3	18,3																60,1
		20 cv 15 cv 12,5 cv																						
GS40-200	189						82,1	77,4	72,1	66,1	58,4	48,2											72,9	
		25 cv 20 cv																						
GS40-200	205										91,2	84,8	77,4	68,5	56,5	36,2							86,3	
		40 cv 30 cv 25 cv																						
GS40-200	219													91,9	86,5	79,8	72,4	63,1	49,6	15,5			97,2	
		40 cv 30 cv 25 cv 20 cv																						

GS 40-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

65 mm 2.1/2" 40 mm 1.1/2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]							
		68	71	74	77	80	84	88	92	96	100	104	108	112	116		120	125	130	135	140	145	
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS40-250	211		71,5	67,2	62,3	56,8	47,7	34,5															91,2
		30 cv 25 cv 20 cv																					
GS40-250	228					79,5	75,0	68,4	60,5	50,6	36,9												107,2
		40 cv 30 cv 25 cv																					
GS40-250	245									87,1	81,1	75,0	67,2	57,9	45,5								124,6
		50 cv 40 cv 30 cv																					
GS40-250	260													90,9	85,2	76,7	64,9	47,9	14,8			139,8	
		60 cv 50 cv 40 cv 30 cv																					

GS 50-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2.1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]					
		48	50	52	54	56	58	61	64	67	70	73	76	79	82	85	88		91	94	97		
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS50-200	171	108,6	102,7	95,1	86,7	75,6	57,6																59,4
		25 cv 20 cv																					
GS50-200	188					121,8	116,7	108,7	98,3	85,3	66,2												72,4
		40 cv 30 cv 25 cv																					
GS50-200	203									128,9	121,3	112,9	102,7	89,8	72,2	34,8							85,2
		50 cv 40 cv 30 cv 25 cv																					
GS50-200	219											142,0	136,0	129,4	121,8	113,4	105,0	93,9	80,0	55,4		97,8	
		50 cv 40 cv 30 cv																					

GS 50-250

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

65 mm 2.1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]					
		80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110		112	114	116	118	120
		VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																					
GS50-250	210	120,2	114,5	108,7	101,7	94,4	84,3	70,7	38,9														94,6
		50 cv 40 cv 30 cv																					
GS50-250	221					129,1	123,4	117,3	110,0	101,9	91,6	77,4	46,8										104,8
		60 cv 50 cv 40 cv 30 cv																					
GS50-250	237													125,7	119,7	113,1	105,5	96,6	86,3	72,2	46,9		120,6
		70 cv 60 cv 50 cv 40 cv																					



BOMBAS NORMALIZADAS EBARA

EBARA STANDARDIZED PUMPS /
BOMBAS ESTÁNDAR EBARA

3500 RPM - 60 Hz



GS 100-250L

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]		
		54	58	62	66	70	74	78	82	86	90	95	100	105	110	115	120	125	130		135	140
GS100-250L	210	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		87,1		
		410,9	386,3	360,7	333,3	302,7	268,0	229,0	175,7	84,2												
GS100-250L	230	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		105,5		
					451,4	433,9	416,4	395,7	373,3	348,4	318,9	273,5	211,3	69,9								
GS100-250L	250	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		125,5		
										490,7	466,7	435,9	404,7	369,9	332,2	286,4	216,3	16,7				
GS100-250L	270	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		150,6		
														538,7	520,3	501,9	481,2	453,3	424,5		381,7	325,1

GS 125-200

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																		ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]			
		31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65		67	69	71
GS125-200	174	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		55,3			
			578,9	554,9	530,9	503,2	473,6	443,1	407,6	371,9	329,3	283,8	230,4	153,4									
GS125-200	190	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		65,1			
						659,0	638,7	618,3	598,0	577,0	552,2	527,4	502,6	471,2	438,2	400,2	350,6	273,6					
GS125-200	201	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																		73,3			
										678,0	660,1	642,2	624,3	606,3	583,8	559,9	536,1	510,3	475,8		441,3	391,1	320,6

EBARA BRASIL lança APP para dimensionamento de bombas!

EBARA BRAZIL releases a new APP for pump selection! / EBARA BRASIL lanza APP Para calculo de bombas!

Acesse o QR CODE e faça download do nosso APP

Access the QR CODE and download our APP / Ingrese al QR CODE y haga download de nuestro APP



+ agilidade
+ agility / + agilidad

+ facilidade
+ facility / + facilidad





TH 65-160
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)															ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
TH-65/160	143/131	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															8,4
				68,8	61,6	53,4	33,9										
TH-65/160	149/139	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															9,3
				78,5	71,5	64,2	55,6	33,1									
TH-65/160	155/147	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															10,5
				82,1	75,4	67,9	59,1	46,9									
TH-65/160	161/156	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															11,8
						87,5	80,5	73,3	65,0	50,9							
TH-65/160	168/165	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															13,3
								96,2	88,7	80,8	72,1	61,1	45,6				
TH-65/160	174	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															15,0
										105,5	98,1	89,6	81,5	73,2	57,4	0,2	

TH 65-200
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																				ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
TH-65/200	180	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				15,2
				81,8	76,5	69,6	60,8	50,5	35,7													
TH-65/200	188	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				16,8
				92,1	87,1	82,0	75,8	68,7	60,0	47,5												
TH-65/200	196	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				18,2
					97,1	92,5	87,3	82,1	75,1	67,2	58,0	43,8										
TH-65/200	204	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				20,3
						104,3	99,8	95,3	90,0	84,4	77,6	70,1	59,7	42,8								
TH-65/200	211	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				22,1
							111,0	106,5	102,0	97,1	91,4	85,5	78,0	69,2	57,5	35,6						
TH-65/200	219	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																				24,1
									115,9	111,9	106,6	101,0	95,2	88,6	81,3	73,4	58,3	35,8				

TH 65-250
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																			ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
TH-65/250	220	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			22,3
				96,3	91,8	87,4	82,1	76,4	68,2	58,9	47,8	33,1									
TH-65/250	230	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			24,4
					97,3	92,9	88,3	82,8	77,2	70,3	62,3	52,2	36,7								
TH-65/250	240	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			26,6
						102,7	98,3	93,8	89,3	84,8	77,8	70,6	63,2	55,7	44,2						
TH-65/250	250	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			28,7
								105,4	101,4	97,4	92,5	87,5	81,9	75,5	68,0	59,1	46,1				
TH-65/250	260	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																			31,0
										112,2	107,9	103,6	99,8	96,2	92,5	86,1	79,4	71,1	60,6	50,0	

TH 65-315
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																									ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50					
TH-65/315	271	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																									34,7
				135,5	131,3	126,9	122,5	118,1	113,6	108,8	103,5	97,0	76,7	53,9													
TH-65/315	284	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																									38,6
						143,8	139,9	135,9	132,0	127,9	123,1	118,2	107,5	95,0	78,3	50,8											
TH-65/315	297	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																									42,3
								148,3	144,8	141,3	137,6	129,2	117,8	106,0	93,4	78,2	47,8										
TH-65/315	308	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																									46,0
												156,5	152,6	144,6	136,2	126,8	116,3	104,8	90,2	71,5							
TH-65/315	320	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																									49,6
															155,1	146,5	137,1	127,2	116,8	102,5	87,7	69,8					



TH 80-160
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)															ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA						
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16								
TH-80/160	154/122	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															9,4						
		138,0			108,8			79,5			59,6			33,4				3,0 cv					
TH-80/160	162/139	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															11,1						
		146,4			120,3			95,1			78,0			57,6				23,3			4,0 cv		
TH-80/160	162	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															12,6						
		158,5			144,6			123,9			97,8			79,5				58,4			7,5 cv		
TH-80/160	172	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]															14,5						
		171,9			159,8			146,1			132,0			107,3				83,0			58,0		

TH 80-200
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																						ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA									
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24														
TH-80/200	179	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						15,5									
		121,9		114,5		105,7		95,2		80,1		65,5		48,6		7,5 cv						5,0 cv											
TH-80/200	189	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						17,2									
		129,3		121,8		113,6		104,9		94,7		83,0		68,3		45,6		7,5 cv							5,0 cv								
TH-80/200	198	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						18,9									
		134,2		128,0		121,0		112,9		104,3		92,6		78,9		64,2		10,0 cv							7,5 cv								
TH-80/200	208	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						21,1									
		144,9		138,4		132,0		124,3		116,6		107,4		97,6		85,3		69,6		39,7		10,0 cv						7,5 cv					
TH-80/200	219	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																						23,5									
		157,4		151,3		145,1		138,9		132,3		124,5		115,2		103,1		89,5		76,3		59,1			12,5 cv						10,0 cv		

TH 80-250
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN



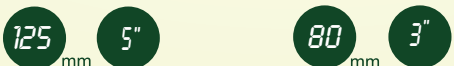
RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO [m]																																			ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA [m]																	
		16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																																	
TH-80/250	220	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																																			23,9																	
		152,0		145,2		136,9		125,4		113,0		98,5		82,3		12,5 cv																												10 cv										
TH-80/250	234	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																																			27,4																	
		167,9		160,4		152,8		144,1		135,0		124,3		112,7		97,4		76,1		20 cv																												12,5 cv						
TH-80/250	247	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																																			30,8																	
		175,4		167,3		159,2		149,8		140,0		130,0		117,9		105,9		88,8		20 cv																												15 cv						
TH-80/250	266	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																																			35,8																	
		189,8		181,8		173,9		165,9		156,1		146,4		136,6		120,9		104,2		83,9		25 cv																												20 cv				

TH 80-315
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA



MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																												ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA																								
		20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58																																	
TH-80/315	259	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																												32,9																								
		167,1		152,0		136,7		116,5		90,0		25,0 cv																												20,0 cv														
TH-80/315	281	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																												39,7																								
		187,1		174,8		162,6		146,1		128,4		102,6		40,0 cv																												30,0 cv												
TH-80/315	293	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																												42,9																								
		197,6		185,1		172,5		160,0		142,1		124,3		93,6		40,0 cv																												30,0 cv										
TH-80/315	305	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																												47,4																								
		200,1		188,4		174,8		158,5		143,6		129,1		108,2		40,0 cv																												30,0 cv										
TH-80/315	318	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																												51,4																								
		215,6		205,3		193,6		180,6		167,7		152,2		133,1		107,8		50,0 cv																												40,0 cv								
TH-80/315	332	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																												56,5																								
		232,6		221,8		211,0		199,3		187,2		174,6		160,6		146,6		124,9		93,8		60,0 cv																												50,0 cv				



TH 80-400

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5" 80 mm 3"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA							
		30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60		62	64	66	68	70	75	80
TH-80/400	329	246,8	235,8	224,5	211,9	197,4	180,8	161,5	141,9	116,5	76,2												51,5		
		50,0 cv						40,0 cv						25,0 cv											
TH-80/400	347	247,2			235,1	223,1	209,2	195,1	178,4	160,3	139,5	113,1	75,7											57,5	
		60,0 cv				50,0 cv						40,0 cv				30,0 cv									
TH-80/400	366						249,2	236,5	223,2	209,2	195,4	181,5	163,6	139,9	108,7	81,9	0,2								64,0
		60,0 cv						50,0 cv						40,0 cv											
TH-80/400	384										249,3	238,1	226,5	213,0	199,3	182,7	164,5	143,3	115,4	72,1					71,2
		75,0 cv						60,0 cv						50,0 cv		40,0 cv									
TH-80/400	404														254,4	244,1	233,7	221,3	208,7	195,4	141,7			78,8	
		100 cv						75,0 cv						60,0 cv											

TH 100-160

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

125 mm 5"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)													ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA	
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		15
TH-100/160	178/154	222,1	208,5	194,5	179,8	164,0	145,8	125,5	107,2	77,8						12,0
		7,5 cv								5,0 cv						
TH-100/160	178/165	222,3	209,7	196,2	182,1	166,2	149,3	130,0	106,5	75,5						12,7
		7,5 cv														
TH-100/160	185/168	231,6	223,3	212,3	199,3	184,1	168,0	146,3	123,3	100,1	68,0					13,5
		7,5 cv														
TH-100/160	185	236,7	228,6	216,4	204,2	190,2	175,0	156,8	131,2	105,6	62,8				14,6	
		10,0 cv									7,5 cv					

TH 100-200

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5" 100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)														ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA		
		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		22	23
TH-100/200	179	185,3	161,9	141,3	120,5	98,2	70,5											14,7
		10,0 cv				7,5 cv												
TH-100/200	189	208,3	186,5	165,4	144,3	122,0	97,3	65,1								16,7		
		12,5 cv			10,0 cv				7,5 cv									
TH-100/200	197	219,9	204,6	183,1	156,3	134,4	110,7	84,7	43,7						18,2			
		15,0 cv			12,5 cv		10,0 cv											
TH-100/200	207	225,3	207,8	189,2	168,9	146,7	121,6	91,3	48,2						20,5			
		20,0 cv		15,0 cv			12,5 cv											
TH-100/200	219	248,3	237,3	223,6	209,3	188,6	165,7	141,0	110,9	82,3	4,0					23,0		
		20,0 cv							15,0 cv		12,5 cv							

TH 100-250

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

125 mm 5" 100 mm 4"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA				
		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		29	30	31	32
TH-100/250	216	225,4	214,7	204,1	192,0	178,8	165,3	150,4	135,8	119,7	99,1												22,8
		20,0 cv				15,0 cv				12,5 cv													
TH-100/250	225	225,3	214,4	203,2	191,5	179,5	166,5	152,8	137,4	119,3	96,1												24,8
		20,0 cv										15,0 cv											
TH-100/250	236	239,7	229,5	219,3	208,3	197,2	185,5	173,0	159,9	144,9	128,1	108,5	73,9										27,3
		25,0 cv			20,0 cv				15,0 cv														
TH-100/250	247	252,2	242,7	233,3	223,6	213,1	202,6	191,3	179,3	166,7	152,2	136,6	117,7	91,6									29,7
		25,0 cv						20,0 cv															
TH-100/250	257	261,1	252,4	243,7	234,9	225,2	215,4	205,5	194,1	182,6	170,2	156,1	140,8	122,4	97,6								31,9
		30,0 cv				25,0 cv					20,0 cv												
TH-100/250	265	265,7	257,5	249,4	241,3	232,1	222,8	213,4	203,0	191,9	180,9	167,4	153,8	136,9	118,4	91,5							33,6
		30,0 cv						25,0 cv					20,0 cv										



TH 25-150
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

32 mm 1 1/4" 25 mm 1"

Opcional / Optional / Opcional:
Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA			
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38		40	42	44
TH-25/150	90	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	14,8			
			9,6	8,1	6,3	3,7																
TH-25/150	100	1,5 cv																	18,8			
					10,0	8,5	6,7	3,9														
TH-25/150	111	1,5 cv																	24,0			
						11,4	10,0	8,4	6,3	1,6												
TH-25/150	124	2,0 cv																	30,5			
										12,1	10,8	9,2	7,2	4,3								
TH-25/150	141	4,0 cv																	40,4			
													14,9	13,8	12,5	10,9	8,9	5,5				
TH-25/150	147	4,0 cv																	44,3			
															15,3	14,1	12,6	11,1		9,3	6,2	

TH 25-200
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN

40 mm 1 1/2"

RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

25 mm 1"

Opcional / Optional / Opcional:
Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA						
		22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	55	60		65	70	75	80	85	90
TH-25/200	150	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	36,8						
			16,6	15,2	13,7	11,7	9,7	6,6	1,2																
TH-25/200	176	4,0 cv																	54,2						
						18,3	17,8	17,0	16,3	15,5	14,8	13,9	12,9	11,8	10,6	9,0									
TH-25/200	195	7,5 cv																	67,9						
							19,3	18,8	18,2	17,7	17,1	16,6	16,0	15,5	15,0	14,4	12,9	11,1		7,2					
TH-25/200	209	10,0 cv																	82,9						
										20,1	19,7	19,4	19,0	18,5	17,9	17,4	16,0	14,5		13,1	11,6	10,0	5,9		
TH-25/200	214	12,5 cv																	86,9						
													20,6	20,2	19,8	19,5	19,0	18,5		17,1	15,7	14,3	12,9	11,4	9,8

TH 32-125.1
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2" 32 mm 1 1/4"

Opcional / Optional / Opcional:
Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA					
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32	34		36	38	40		
TH-32/125.1	110	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	22,5					
				23,5	22,2	20,8	19,4	18,0	16,1	13,9	11,8	5,9												
TH-32/125.1	115	3,0 cv																	24,8					
				25,3	24,1	22,9	21,5	20,1	18,6	17,0	13,1	7,4												
TH-32/125.1	122	3,0 cv																	28,1					
						25,9	24,7	23,5	22,2	19,4	16,1	12,0	3,5											
TH-32/125.1	127	4,0 cv																	30,4					
							27,7	26,5	25,4	22,8	20,1	16,9	13,1	6,8										
TH-32/125.1	133	4,0 cv																	33,2					
										28,8	26,5	24,1	21,5	18,6	15,1	10,4								
TH-32/125.1	138	5,0 cv																	35,6					
											29,4	27,1	24,7	22,2	19,4	16,1	11,7							
TH-32/125.1	144	5,0 cv																	38,3					
													30,4	28,2	25,9	23,4	20,8	17,8		13,7	8,1			

TH 32-125
SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

50 mm 2" 32 mm 1 1/4"

Opcional / Optional / Opcional:
Versão Rosca / Thread Version / Versión Rosca

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA					
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	24	26	28	30	32		34	36	38	40	42
TH-32/125	Ø108	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	21,0					
				33,6	32,0	30,3	28,4	26,5	24,4	21,5	18,2	14,0												
TH-32/125	Ø119	3,0 cv																	26,6					
						38,8	37,5	36,2	34,9	33,3	31,7	27,9	22,9	15,2										
TH-32/125	Ø129	5,0 cv																	31,5					
								42,6	41,5	40,4	37,9	35,2	31,6	27,5	21,8									
TH-32/125	Ø139	7,5 cv																	36,5					
										49,5	47,0	44,5	42,0	39,2	35,7	31,3	27,0	20,4						



TH 50-160

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3" 50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA						
		16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46		48	50	52	54	56	58
TH-50/160	135	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																33,3						
		108,4	103,5	97,4	89,9	83,0	74,3	64,7	50,0															
		12,5 cv				10,0 cv																		
TH-50/160	148	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																42,0						
		112,8 108,9 102,2 95,8 88,1 78,3 68,7 54,9 20,8																						
		15,0 cv																						
TH-50/160	160	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																49,8						
		119,8 116,2 111,3 105,7 99,4 88,6 79,0 69,3 54,6																						
		20,0 cv																						
TH-50/160	174	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																59,0						
		123,5 119,3 114,1 108,0 95,8 86,2 76,6 65,4 48,6																						
		25,0 cv																						
		20,0 cv																						

TH 50-200

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3" 50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA			
		32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	67		72	77	82
TH-50/200	180	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	60,2			
		112,1 108,6 105,1 102,1 99,2 95,7 91,0 86,4 79,6 71,3 62,6 53,3 41,3																				
		25,0 cv																				
TH-50/200	191	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	68,7			
		122,8 119,6 116,4 113,2 110,0 106,2 102,2 98,3 93,9 88,8 83,7 77,4 56,1																				
		30,0 cv																				
TH-50/200	195	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	72,0			
		125,8 122,6 119,5 116,3 113,1 109,5 105,5 101,6 97,6 92,6 87,6 72,0 40,8																				
		30,0 cv																				
TH-50/200	205	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	79,2			
		132,4 129,2 126,1 123,0 119,6 115,7 111,9 108,0 98,5 83,3 63,6																				
		40,0 cv																				
TH-50/200	213	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	87,2			
		139,3 136,1 133,0 129,8 126,6 123,3 113,8 103,2 91,0 74,9 47,2																				
		40,0 cv																				
TH-50/200	219	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	93,0			
		143,3 140,1 137,0 133,8 125,7 115,9 104,2 92,0 76,4 51,9																				
		50,0 cv																				
		40,0 cv																				
		30,0 cv																				

TH 50-250

SÉRIE

SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3" 50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA				
		50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125		130	135	140	145
TH-50/250	220	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																92,3				
		135,0 126,8 118,2 107,4 93,8 77,6 54,9																				
		50,0 cv																				
TH-50/250	228	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																99,2				
		133,6 124,5 114,0 102,1 87,9 68,5																				
		60,0 cv																				
TH-50/250	238	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																108,3				
		136,3 126,9 115,2 102,5 86,5 64,6																				
		60,0 cv																				
TH-50/250	248	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																119,2				
		138,5 128,5 117,1 104,0 88,4 67,8																				
		75,0 cv																				
TH-50/250	260	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																132,1				
		145,9 135,6 124,3 111,7 97,3 78,9 53,5																				
		100 cv																				
		75,0 cv																				
		60,0 cv																				
		50,0 cv																				

TH 50-315

SÉRIE

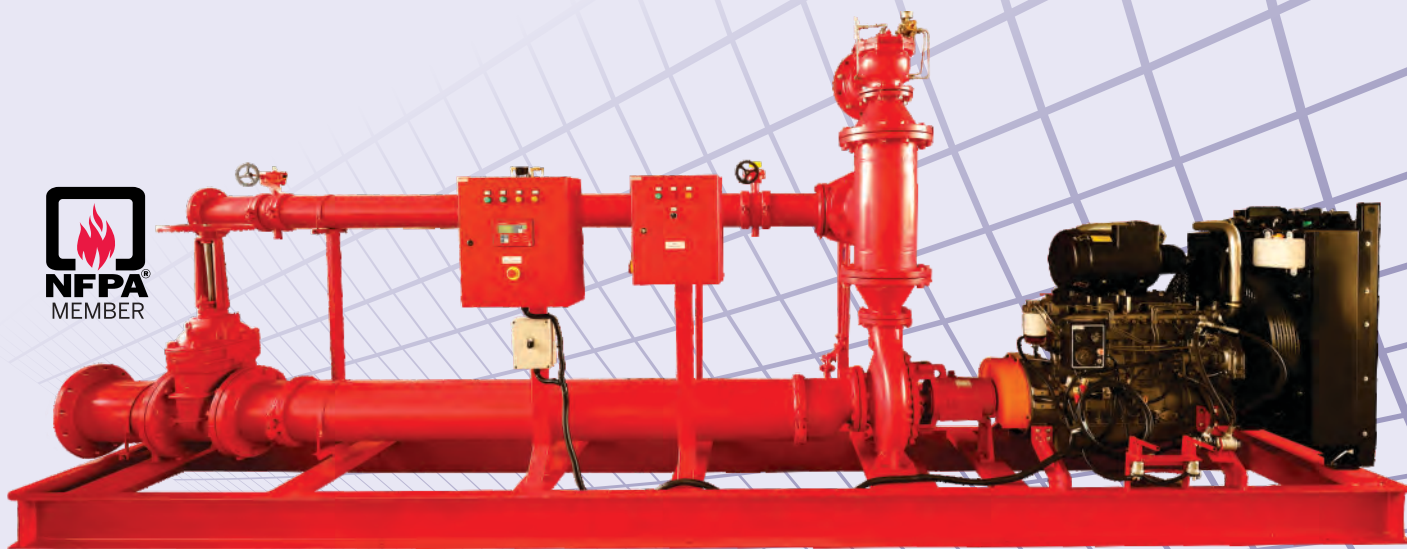
SUCÇÃO / SUCTION / ASPIRACIÓN RECALQUE / DISCHARGE / DESCARGA

80 mm 3" 50 mm 2"

MODELO MODEL MODELO	ROTOR IMPELLER IMPULSOR [mm]	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.á.)																	ALTURA MÁXIMA MAXIMUM HEAD ALTURA MÁXIMA			
		95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175		180	185	190
TH-50/315	270	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	137,3			
		144,9 139,3 133,2 126,5 119,0 110,4 98,0 84,6 68,3																				
		100 cv																				
TH-50/315	282	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	153,3			
		148,6 143,5 137,0 129,9 121,7 109,9 96,0 76,3																				
		125 cv																				
TH-50/315	295	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	168,3			
		156,9 150,5 144,0 136,3 127,9 117,7 105,9 88,1																				
		125 cv																				
TH-50/315	306	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	181,1			
		163,0 155,8 148,1 140,1 131,7 118,0 103,9 83,9																				
		150 cv																				
TH-50/315	320	VAZÃO / FLOW RATE / CAUDAL [m³/h]																	200,0			
		171,6 167,3 163,0 158,8 151,2 141,8 133,5 115,6 90,4																				
		175 cv																				
		150 cv																				
		125 cv																				

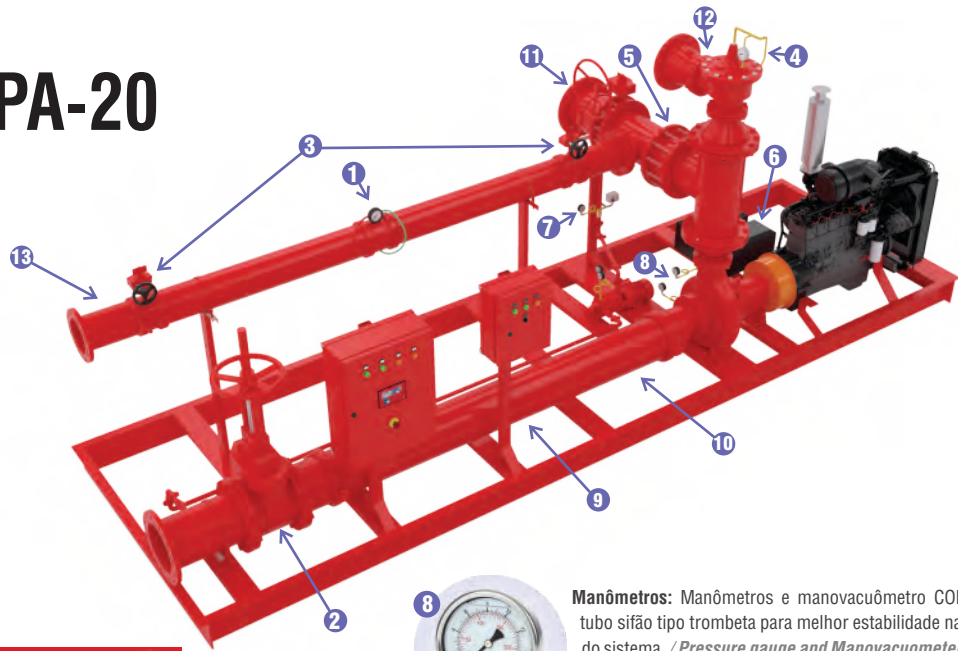


SKID **NFPA-20**



SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO
FIREFIGHTING SYSTEM / SISTEMA DE COMBATE A INCENDIOS

Instrumentação inclusa em acordo:
Instrumentation included in agreement:
Instrumentación incluida en acuerdo:



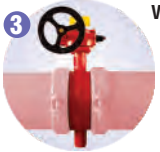
ACCESORIOS / ACCESSORIES / ACESORIOS



1 Medidor de Vazão (Flowmeter) analógico com certificação UL / FM, também dispomos de medidores de vazão ultrassônicos digitais com plataforma IOT (Internet of Things) e comunicação (Cloud) via Wi-fi: com acompanhamento de dados em tempo real em dispositivos mobile e desktop. / *Analog flowmeter listed UL / FM certification, we also have digital ultrasonic flowmeters with IOT platform (Internet of Things) and communication (Cloud) by Wi-Fi, being able to follow in real time and with mobile devices and desktop.* / Medidor de Caudal (Flowmeter) analógico con certificación UL / FM, también disponemos de medidores de caudal ultrasonicos digitales con plataforma IOT (Internet of Things) y comunicación (Cloud) via Wi-fi: pudiendo acompañarse en tiempo real y con dispositivos móviles y desktop.



2 **Válvulas de Sucção:** Válvula de gaveta de haste ascendente com certificação UL / FM. / *Suction valves:* UL / FM certified rising stem gate valve. / **Válvulas de Succión:** Válvula de gabeta de haste ascendiente con certificación UL / FM.



3 **Válvulas de Recalque:** Válvulas conforme exigência da norma ou projeto (Borboleta ou esfera) NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes). / *Discharge valves:* Valves in accordance with the standards and requirements of the project (Butterfly and Ball). / **Válvulas de Descarga:** Válvulas de acuerdo con las exigencias de la norma o proyecto (Mariposa o Esfera).



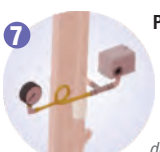
4 **Válvula de alívio:** Contemplamos fornecimentos de sistemas/skids em conformidade com NFPA-20 com válvulas de alívio certificadas UL/FM, de fácil ajuste para proteção total do sistema em casos de sobre pressão. Disponibilizamos também válvulas de alívio mais compactas para sistemas em adequação com Norma NBR 16704. / *Relief valve:* Supplying of skids/systems according to NFPA-20 with UL/FM certificated relief valves, of easy maintenance for total system protection in case of under pressure. We supply compacts relief valves too, for 16704 standard systems. / **Válvula de alívio:** Contemplamos suministrar de sistemas/skids en acuerdo con NFPA-20 con válvulas de alívio certificadas UL/FM, de fácil ajuste para protección total del sistema en casos de sobre presión. Disponibilizamos tambien válvulas de alívio mas compactas para sistemas en adecuación a la norma 16704.



5 **Válvula de retenção:** Nossos sistemas contemplam válvulas de retenção de dupla portinhola garantindo proteção hidráulica contra golpes de aríete. / *Check valves:* Our systems have dual plate check valves, ensuring hydraulic protection against water hammer. / **Válvula de retención:** Nuestros sistemas contemplan válvulas de retención de doble puerta garantizando protección hidrúlica contra golpes de aríete.



6 **Banco de Baterias:** O sistemas de incêndio acompanham banco de bateria e diversas opções, 02x ou 04x baterias, 12 ou 24Volts dependendo de cada sistema e/ou motor. / *Battery banks:* The firefighting system comes with batteries with options, 02x or 04x of 12 or 24 Volts batteries, depending on each system and/or motor. / **Banco de Baterias:** El sistema de incendio va acompañado de baterias con opciones, 02x o 04x baterias de 12 o 24 Volts dependiendo de cada sistema y/o motor.



7 **Pressostatos individuais:** Cada motobomba possui um pressostato único de excelente qualidade para a automatização de partida do equipamento. / *Individual pressure switches:* Each pump has a unique pressure switch with high quality for the equipment automatization start. / **Presostatos individuales:** Cada motobomba posee un presostato único de excelente calidad para la automatización de partida del equipo.



8 **Manômetros:** Manômetros e manovacúmetro COM glicerina e com tubo sifão tipo trombeta para melhor estabilidade na leitura da pressão do sistema. / *Pressure gauge and Manovacuumeter:* With glycerin and trumpet-type siphon tube for the instrumentation better protection. / **Manómetros y Manovacuumetros:** con glicerina y con tubo sifón tipo trompeta para mejor protección de la instrumentación.



9 **Uniãos:** Utilizamos uniões através de acoplamentos flexíveis com sistema ranhurado para pressões até 69bar (até ø12"), com facilidade de alinhamento de montagem e fácil manutenção, boas tolerâncias em situações de contração/deflexão, garantindo estanqueidade do sistema. Uniãoes fornecidas todas em conformidade com as exigências da norma NFPA-20. / *Unions:* We use unions by means of flexible couplings with a groove system for pressures up to 69 bar (up to ø12"), with easy alignment, assembly and maintenance, good tolerance in contraction / deflection situations, ensuring tightness of the system. All supplied union is in accordance to the requirements of NFPA-20 standard. / **Uniones:** Utilizamos uniones mediante acoples flexibles con sistema de ranuras para presiones de hasta 69 bar (hasta ø12"), con facilidad de alineamiento de montaje y fácil mantenimiento, buenas tolerancias en situaciones de contracción/deflexión, garantizando estanqueidad del sistema. Uniones suministradas todas en acuerdo con las exigencias de la norma NFPA-20.

KITS



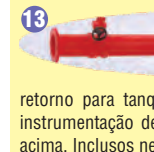
10 **Kit Sucção:** Fornecemos em nossos SKIDs Manifolds e Adutoras de Sucção as Válvulas de gaveta com haste ascendente com certificação UL / FM. Incluso neste kit >> itens 02, 09; / *Suction Kits:* We provide in ours SKIDs, manifolds and suction pipelines, the UL / FM certified rising stem gate valve. Included in this kit >> Items 02 and 09. / **Kit Succión:** Suministramos en nuestros SKIDs Manifolds y Aductoras de Succión las válvulas de gabeta con haste ascendiente certificadas UL / FM. Incluido en este kit >> itens 02 y 09;



11 **Kit Recalque A (Manifold):** Dispomos em nosso fornecimento Manifold com válvulas de retenção e válvulas de controle. Incluso itens 3, 5 e 8; / *Discharge A kit (Manifold):* Manifold with retention valves and control valves. Included items 03, 05 and 08. / **Kit Descarga A (Manifold):** Manifold con válvulas de retención y valvulas de control. Incluido items 3, 5 y 8;



12 **Kit Recalque B (Manifold de alívio):** Dispomos em nossos fornecimento Manifold com a válvula de alívio certificada UL / FM com visor de fluxo. Incluso neste kit >> itens 04 e visor de passagem (waste cone); / *Discharge B kit (Relief Manifold):* Manifold with UL / FM certified relief valve with flow display. Included in this kit >> Item 04 and waste cone with sight glass. / **Kit Descarga B (Manifold de alívio):** Manifold con la válvula de alívio certificada UL / FM con visor de flujo. Incluidos en este kit >> item 04 y visor de paso (waste cone);



13 **Kit Recalque C (Tubulação exclusiva para testes):** Dispomos de tubulação de retorno para tanque para realização de testes dos sistemas de incêndio com toda a instrumentação de medição de vazão inclusa e válvulas de controle como mencionado acima. Incluso neste kit >> itens 1, 3, 9. / *Discharge C kit (Exclusive pipes for tests):* We dispose of return pipes for tanks for the realization of firefighting tests with all the flowmeter instrumentation included and control valves, as mentioned previously. Included in this kit >> Items 01, 03 and 09. / **Kit Descarga C (Tubos exclusivos para pruebas):** Disponemos de tubos de retorno para tanque para realización de pruebas de los sistemas de incendio con toda la instrumentación de medición de caudal incluida y valvulas de control como mencionado anteriormente. Incluido en este kit >> itens 1, 3 y 9.

Bombas para Combate / Firefighting pumps / Bombas para Combate



APLICAÇÃO: Sistema de SPRINKLER e HIDRANTES / Application: Sprinkler and hydrants systems. / Aplicación: Sistema de SPRINKLER e HIDRANTES

- Opção de bombas centrífugas para combate (PRINCIPAL e RESERVA), NORMALIZADAS End Suction da linha **GS** (EBARA Global Standard) até 800hp, linha **TH** (THEBE) até 250hp e também a linha Multiestágio **TMDL** até 400hp./ *Centrifugal pumps options for firefighting (Principal and Reserve), End Suction Standard GS line (EBARA Global Standard) up to 800 HP, TH line (THEBE) up to 250 HP, and multistage line TMDL up to 400 HP. / Opción de bombas centrífugas para combate (PRINCIPAL y RESERVA), NORMALIZADAS End Suction linea GS (EBARA Global Standard) hasta 800 hp, linea TH (THEBE) hasta 250 hp y también linea Multietapas TMDL hasta 400 hp.*
- Toda linha de bombas centrífugas com capacidade de atendimento a 150% da vazão de projeto, seguindo requisitos das normas de incêndio. Bombas para sistemas em conformidade com as normas **NFPA-20 (Norma Internacional) - NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes) - NBR 16704 (Conjuntos) e demais instruções técnicas estaduais** e dimensionadas conforme projeto do cliente. Quando acionadas, as mesmas são responsáveis pelo bombeamento do fluido até o ponto de utilização, seja sprinklers ou hidrantes. / *Complete centrifugal pump line with 150% service capacity of design flow rate following the requirements of fire protection regulations. Pumps for systems in accordance to NFPA-20 standard (International Standard), NBR 10897 (Sprinklers), NBR 13714 (Hydrants), NBR 16704 (Sets) and other technical instruction, dimensioned according to the customer project. When the pumps are started they are responsible for the fluid pumping up to the utilization point being the sprinklers or hydrants. / Toda la linea de bombas centrífugas con capacidad de atendimento a 150% del caudal de proyecto, siguiendo los requisitos de las normas de incendio. Bombas para sistemas en conformidad con las normas NFPA-20 (Norma Internacional) - NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes) - NBR16704 (Conjuntos) y demas instrucciones técnicas y dimensionadas de acuerdo al proyecto del cliente. Cuando accionadas, las mismas son responsables por el bombeo del fluido hasta el punto de utilización ya sean los sprinklers o hidrantes.*
- Possuímos o opcional de construção com rotor em bronze em adequação com Norma NFPA. / *We have the bronze impeller option according to NFPA-20 standard. / Poseemos el opcinal de construccion del rotor en bronce en adecuacion con la norma NFPA.*



Bombas Jockey / Jockey pumps / Bombas Jockey

Disponemos de uma linha completa para bombas Jockey, desde bombas multiestágios da linha P11 e P15, como também bombas com injetor interno da linha RE-16, onde contemplamos todas as faixas de pressão, com vazões próximas a 20 l/min (1,2m³/h), atendendo as normas necessárias e projeto do cliente.



Estas bombas são responsáveis por manter a rede pressurizada, pronta para acionamento e atuar em possíveis vazamentos na própria rede.

We own a complete Jockey pumps line, since the multistage P-11 and P-15, as internal injector pumps RE-16, where contemplate all pressure ranges with flows close to 20 L/min (1,2 m³/h), we attend the necessary standards and customer projects.

These pumps are responsible to keep the network pressurized, ready to be triggered and act in possible network leaks.

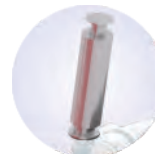
Disponemos de una linea completa para bombas jockey, desde las multietapas P11 y P15, como también bombas con inyector interno RE-16, donde contemplamos todos los rangos de presión, con caudales proximos a 20L/min (1,2 m³/h), atendemos las normas necesarias y proyectos del cliente.

Estas Bombas son responsables por mantener la red presurizada, pronta para el accionamiento y actuar en posibles escapes en la propia red.

A EBAS (Ebara Bombas América do Sul) oferece a melhor motorização do mercado, trabalhando com as principais marcas mundiais de motores estacionários, incluindo motores elétricos II e IV Polos (3500 e 1750 rpm) e também os motores a DIESEL para as bombas de combate, de 38 até 900hp com variadas rotações, sendo elas, 1750rpm - 2500rpm e 3000rpm, atendendo às necessidades de diferentes projetos de pequeno, médio ou de maior amplitude. / *EBAS (Ebara Pumps South America) provides the best market motorization, working with the mainly worldwide brands of stationary motors, including II and IV poles electric motors (3500 rpm and 1750 rpm) also the diesel motors for firefighting pumps of 38 up to 900 HP, with varied rotations being: 1750 - 2500 and 3000 rpm, attending the needs of different projects of small, medium and large size. / EBAS (Ebara Bombas América do Sul) ofrece la mejor motorización del mercado, trabajando con las principales marcas mundiales de motores estacionarios, incluyendo motores electricos II y IV polos (3500 y 1750rpm) también los motores a diesel para las bombas de combate de 38 hasta 900 hp con variadas rotaciones siendo ellas; 1750 - 2500 y 3000 rpm, atendiendo a las necesidades de diferentes proyectos de pequeño, mediano y grande porte.*



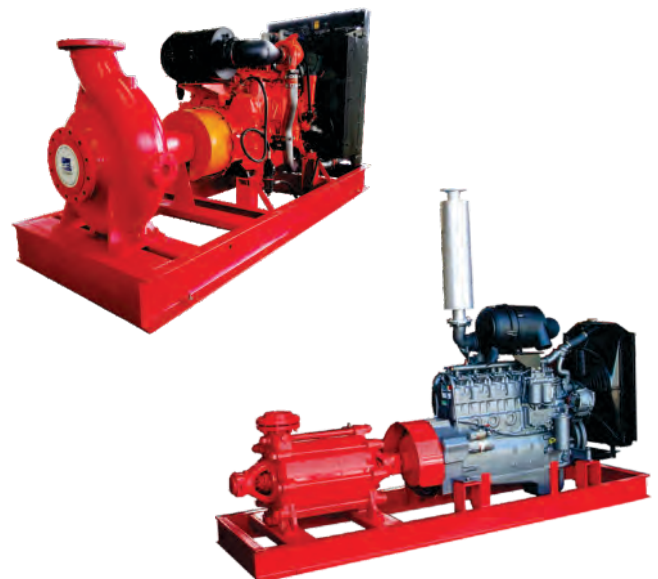
Painel Local: Painel para controle e partidas manuais, com indicação de horímetro, nível e pressão de óleo, rotação, entre outras informações. / *Tablero:* Panel for control and manual starts with hour meter indicator, oil level and pressure, rotation, among other information. / **Panel Local:** Panel para control y partidas manuales con indicación de horimetro, nivel y presión de aceite, rotación, entre otras informaciones.



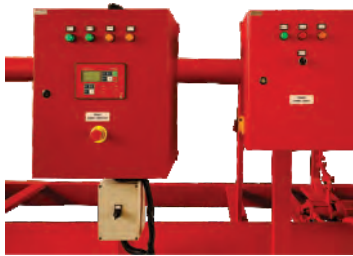
Escapamento silencioso: Escapamento silencioso para saída de gases do motor, com opção de flanges flexíveis para evitar vibração entre motor e silencioso. / *Silent exhaust:* For the motor gas elimination, with flexible coupling option to avoid the vibration between the motor and the silent. / **Escape silencioso:** para la salida de los gases del motor, con opción de bridas flexibles para evitar la vibración entre el motor y el silencioso.



Resistências de pré-aquecimento: Nosso fornecimento inclui resistência de pré-aquecimento para o sistema de arrefecimento do motor DIESEL, objetivando o cumprimento da norma NFPA20, que requer o motor sempre pré-aquecido para o momento da partida e combate ao fogo. / *Preheating resistors:* Our supply includes the preheating resistors for the diesel engine cooling, aiming at compliance with the NFPA-20 standard, that requires the preheating motor for the moment of the start to fight the fire. / **Resistencias de pré-calentamiento:** Nuestro suministro incluye resistencia de pre-calentamiento para el sistema de enfriamiento del motor DIESEL, Objetivando el cumplimiento de la NORMA NFPA-20, que requiere el motor siempre que pre-calentado para el momento de la partida para combatir el fuego.



PAINEL AUTOMATIZADO / AUTOMATED PANEL / DATOS DE LA BOMBA



Descrição dos Principais Componentes do Painel:/

Mainly panel components description: / Descripción de los Principales Componentes Tablero

- Caixa/armário - Cor Vermelha com proteção IP66; / Box/Cabinet - In red with IP66 protection; / Caja/armário - Color Rojo con protección IP66;
- CLP - Homologado NFPA; / CLP – NFPA homologated; / CLP - Homologado NFPA;
- 02 Carregadores 24 volts, alimentação 220v; / 02x 24 Volts Chargers, 220V power supply; / 02 Cargadores 24 volts, alimentación 220v;
- Voltímetro com seletora B1/B2; / Voltmeter with B1/B2 selector; / Voltímetro con selector B1/B2;
- 02 Amperímetros, para cada bateria; / 02x Amperemeters to each battery; / 02 Amperímetros para cada batería;
- Seletora Manual / Automático; / Manual / Automatic Selector; / Selectora Manual / Automático;
- Sinaleiro Pressão de Óleo; / Oil pressure signaling; / Señalización Presión de Aceite;
- Sinaleiro Temperatura; / Temperature signaling; / Señalización Temperatura;
- Sinaleiro Over Speed; / Over speed signaling; / Señalización Over Speed;
- Sinaleiro Bomba Ligada; / Pump on signaling; / Señalización Over Speed;
- Sinaleiro Defeito Geral; / General defect signaling; / Señalización Defecto General;
- Sirene para Defeito Geral; / General defect siren; / Sirena para Defecto General;
- Energizado; / Energized; / Energizado;
- Botão Verde Liga - Banco de Bateria 1 (Partida Manual); / Green ON button – Battery bank 1 (Manual start); / Botón Verde ON - Banco de Bateria 1 (Arranque Manual);
- Botão Verde Liga - Banco de Bateria 2 (Partida Manual); / Green ON button – Battery bank 2 (Manual start); / Botón Verde ON - Banco de Bateria 2 (Arranque Manual);
- Botão Emergência - Desliga; / Emergency OFF button; / Botón Emergencia - OFF;
- Saída para Borne, contato NA, seletora em manual ou painel desligado; / Output to terminal, NA contact, select in manual mode or disconnected panel; / Salida para Borne, contacto NA, selectora en manual o tablero desconectado;
- Saída para Borne, contato NA, bomba Ligada; / Output to terminal, NA contact, ON pump; / Salida para Borne, contacto NA, bomba ON;
- Saída para Borne, contato NA, Defeito Geral; / Output to terminal, NA contact, general defect; / Salida para Borne, contacto NA, Defecto General;
- Painéis remotos para serem instalados na portaria do empreendimento poderão ser fornecidos, caso seja uma necessidade do projeto. / In case of project needs, a remote panel can be installed at the building door. / Paneles remotos para ser instalados en la puerta del edificio pueden ser suministrados caso sea una necesidad del proyecto.

Nossos sistemas de combate a incêndio em forma de SKID contemplam uma unidade de bombeamento completa com bombas de combate principal e reserva, bomba jockey, motorização elétrica e Diesel, além do **acionamento automático através de painéis automatizados** para cada equipamento com seus respectivos barriletes de sensores de pressão (pressostatos). O fornecimento inclui também tanques de combustível. Nosso escopo de fornecimento inclui entrega técnica do sistema através de nossos especialistas e também DATABOOK do sistema, bem como treinamento para a equipe de brigadistas do empreendimento.

Our skids firefighting systems, contemplate a complete pumping unit with principal and reserves pumps, Jockey pump, electrical or diesel motorization, beyond the automatic panels start for each equipment with their respective pressure sensors (pressure switches). We also provide fuel tanks. Our scope of supply includes the system technical delivery through our experts and also system DATABOOK. Beyond a capacitation for the brigade team of the building or industry.

Nuestros sistemas de combate a incendios en forma de Skid contemplan una unidad de bombeo completa con bombas principal y reserva, bomba Jockey, motorización eléctrica o diesel, Además del accionamiento automatico de paneles para cada equipo con sus respectivos sensores de presión (presostatos). Suministramos también tanques de combustible. Nuestros alcance de suministro incluye entrega tecnica del sistema mediante nuestros especialistas y tambien DATABOOK del sistema. Ademas de una capacitación para el equipo de brigadistas del edificio o industria.



Tanque externo: Tanques de combustível construídos em aço carbono, cobrindo a autonomia de volume de incêndio dos projetos NFPA-20 (Norma Internacional) - NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes) - NBR 16704, com respiro para segurança do projeto, incluindo também indicador de nível visual e projetos especiais com medidor de nível eletrônico para acionamento de alarme

nos casos de nível baixo (inferior a 50%), "exigência NFPA-20". Opcional tanque de parede dupla para instalação em ambientes confinados. / External tank: Fuel tank made of carbon steel, covering the autonomy of fire volume of NFPA-20 projects (International Standard) – NBR 10897 (Sprinklers) – NBR 13714 (Hydrants) – 16704 standard, with vent to ensure the project security, also including the visual indicator and/or electronic, for triggering alarms in case of low level (less than 50%), "NFPA-20 requirement". Double wall tank optional for confined environments installations. / Tanque externo: Tanques de combustible construídos en acero a carbono, cubriendo la autonomia de volumen del incendio de los proyectos NFPA-20 (Norma Internacional) - NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes) - norma 16704, con respiro para seguridad del proyecto, incluyendo también el indicador visual y/o electrónico para accionamientos de alarmas en casos de nivel bajo (inferior a 50%), "exigencia NFPA-20". Opcional tanque de pared doble para instalación en ambientes confinados.



A Ebara Bombas América do Sul Ltda, possui seu sistema de gestão da qualidade certificado conforme requisitos da norma ISO 9001, pelo órgão certificador TÜV NORD Brasil. / Ebara Bombas América do Sul Ltda, has its quality management system certified according to the ISO 9001 requirements by the certifying entity TÜV NORD Brazil. / Ebara Bombas América do Sul Ltda, posee su sistema de gestión de la calidad certificado conforme requisitos de la norma ISO 9001 por la entidad certificadora TÜV NORD Brasil.

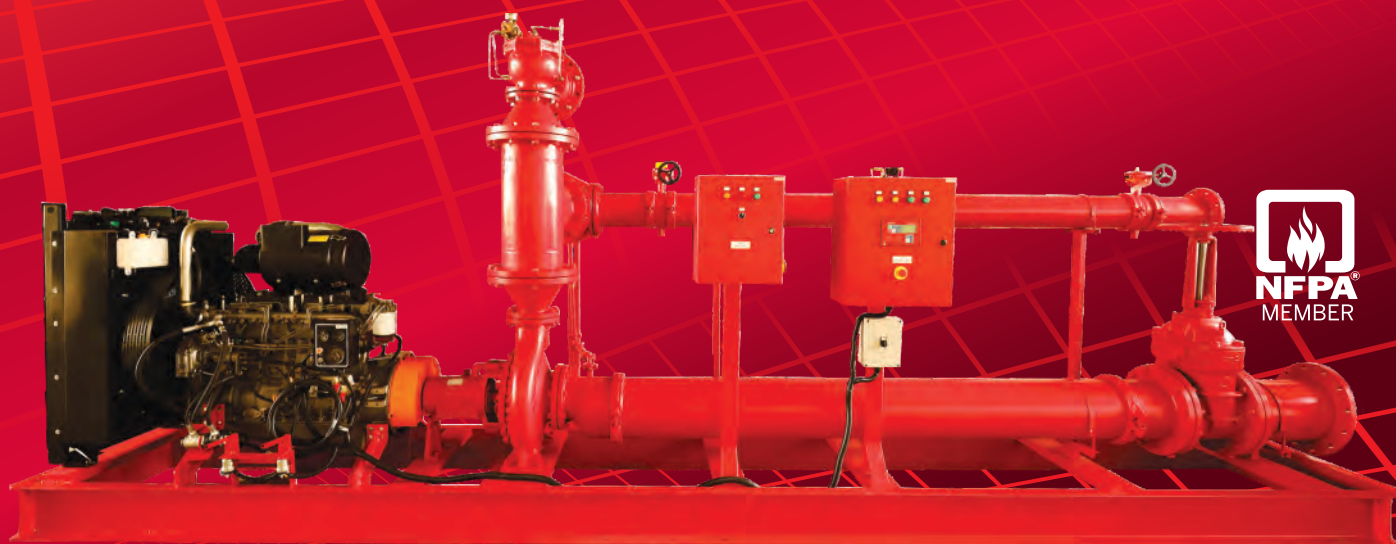


- ☛ Bombas centrífugas para combate a incêndio com capacidade de atingir a vazão e a pressão do projeto e também capacidade extra de 150% da vazão e mínima de 65% de pressão do projeto, em conformância com as normas NFPA-20 (Norma Internacional) - NBR 16704 (Norma nacional). / *Centrifugal pumps for firefighting with the capacity to reach the project's flow and pressure, in addition to an extra capacity of 150% of the flow and a minimum of 65% of the pressure, according to NFPA-20 (International Standard).* / *Bombas centrífugas para combate a incendio con capacidad de llegar a caudales y presiones del proyecto y también capacidad extra de 150% del caudal y mínima de 65% de presión del proyecto, conforme las normas NFPA-20 (Norma Internacional).*
- ☛ Painéis automatizados para acionamento das bombas principais e reserva assim que surgir a necessidade de combate a incêndio. No caso dos acionamentos dos motores a diesel, os painéis possuem capacidade para doze partidas consecutivas intercaladas a cada quinze segundos, sendo que, a partir da sexta partida o alarme é acionado automaticamente. / *Automatic panels for principal and reserve pumps starting as soon as the need arises to fight the fire. In case of the diesel motors, the panels have capacity of twelve consecutive starts, interspersed every 15 seconds, since the sixth start the alarm is automatically triggered.* / *Paneles automatizados para accionamiento de las bombas principales y reserva asi que surgir la necesidad de combate al incendio. En el caso de los accionamientos de los motores a diesel, los paneles poseen capacidad para doce partidas consecutivas intercaladas a cada quince segundos, siendo que, desde la sexta partida la alarma es accionada automaticamente.*
- ☛ O sistema de acionamento ainda contempla a opção de partidas MANUAIS INDEPENDENTES da automatização através de botões e/ou alavancas, em caso de falha e/ou mau funcionamento da automatização. / *The starting system has the option of manual independent automation starts, using buttons and/or levers, in case of failure and/or automation malfunction.* / *El sistema de accionamiento contempla la opción de partidas MANUALES INDEPENDIENTES de la automatización mediante botones y/o palancas, en caso de falla y/o mal funcionamiento de la automatización.*
- ☛ O equipamento acionado por motor a diesel é capaz de funcionar por horas,

conforme estipula a norma, para total garantia de combate ao fogo quando necessário. / *The equipment started by diesel motor is capable of run for hours, according to the standard, for full fire-fighting guarantee when needed.* / *El equipo accionado por motor a diesel es capaz de funcionar por horas, conforme estipula la norma, para total garantia del combate al fuego cuando necesario.*

- ☛ Rotor em Bronze para projetos NFPA-20. / *Bronze impeller for NFPA-20 projects.* / *Rotor en bronce para proyectos NFPA-20.*
- ☛ Bombas com pressão máxima em shutoff de 140% do ponto. / *Pumps with maximum pressure in shutoff (Churn) of 140% duty point.* / *Bombas con presión máxima en shutoff de 140% del punto.*
- ☛ Tubulações dimensionadas de acordo com a vazão, segundo norma. / *Pipes dimensioned according to the standard, and the flow.* / *Tubos dimensionados segun norma, de acuerdo con el caudal.*
- ☛ Tubulação e sistema para teste de conjunto. / *Pipes and systems for set tests.* / *Tubos y sistema para pruebas de conjunto.*
- ☛ Realização de teste hidrostático durante a produção. / *Hydrostatic tests realization during production.* / *Realización de pruebas hidrostático durante la producción.*
- ☛ Certificação do desempenho do conjunto nas etapas de fabricação e novamente no startup. / *Certification of the performance during the manufacturing stages and again at start-up.* / *Certificación del desempeño del conjunto en las etapas de fabricación y nuevamente en el start-up.*
- ☛ Tanques de combustível dimensionados para operação durante o período estabelecido em norma. / *Dimensioned fuel tanks for 8 hours working.* / *Tanques de combustible dimensionados para operación durante 8 (ocho) horas.*
- ☛ Skid dimensionado com espaço para total acesso e manutenção dos itens. / *Dimensioned skid with space for total access and items maintenance.* / *Skid dimensionado con espacio para total acceso y mantenimiento de los items.*
- ☛ Skid completo, pronto para instalação, sem necessidade de acessórios. / *Complete skid, ready for installation, without accessories need.* / *Skid completo, pronto para instalación, sin necesidad de accesorios.*

Atendemos também projetos em conformância com NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes) - NBR 16704 e demais instruções técnicas estaduais. / *We also attend projects in accordance with NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hydrants) - NBR 16704 /* *Atendemos también proyectos de acuerdo con NBR 10897 (Sprinklers) - NBR 13714 (Hidrantes) - NBR 16704*





MOTORIZAÇÃO GX 390

DRIVEN BY / MOTORIZACIÓN



Possuímos também bombas para serem acopladas aos motores Buffalo, Branco, Toyama e Kawashima. Para maiores detalhes e informações de performance (pressão e vazão), consultar o site do fabricante.
We also have pumps to be coupled to Buffalo, Branco, Toyama and Kawashima engines. For further details and performance information (Head and flow) consult the manufacturer's website.
También tenemos bombas para acoplarse a los motores Buffalo, Blanco, Toyama y Kawashima. Para más detalles e información de rendimiento (presión y caudal), consultar el sitio web del fabricante.

Motor Engine (HONDA)	Bomba Pump (THEBE)	Potência (cv) Power (hp)	Estágios / Stages	Rotor (mm) Impeller / Impulsor			Flange / Brida Rosca / Thread BSP		Rotação (rpm) Speed / Rotación	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF												
				Diâmetro / Diameter	Largura / Width	Ancho	Sucção / Suction	Recalque / Discharge		8	10	12	14	15	17	19	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		80	85	90	95	100	110	120					
GX390	P-15/3	13,0	3	145	4,3	1 1/2"	1 1/2"	3.600										18,2	17,8	17,4	17,0	16,3	15,6	15,0	14,5	13,6	12,8	12,0	11,2	9,8	8,4	7,0	3,6	0,4	122,0						
	PX-15/3			145	5,3	1 1/2"	1 1/2"															21,8	21,3	20,5	19,8	19,2	18,3	17,5	16,6	15,8	14,8	13,6	12,2	10,9	7,0	0	120,0				
	THS-18			180	6,5	2"	1 1/2"												29,2	29,0	28,9	28,8	28,4	27,7	25,6	16,0	0											68,0			
	R-20			192	5	3"	2 1/2"						23,8	23,6	23,5	23,0	22,5	22,0	21,4	20,8	20,1	19,3	18,6	17,7	16,6	15,3	13,6	10,2	0										86,2		
	THL-18			140	14	4"	3"																																	30,1	
	RL-16 (*)			159	8	3"	3"																																	40,1	
	AE-3 (*)			168	9	3"	3"																																		37,5
	RL-20B			147	8	3"	2 1/2"																																		42,0
THB-18	150	12	3"	2 1/2"																																	37,0				

(*) Rotor Semiaberto em Ferro Fundido. / Cast Iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro Fundido

Obs.: Dados de pressão e vazão válidos para motores Honda / Note: Performance (Head x Flow) valid for Honda engines. / Nota: Datos de presión y caudal válidos para motores Honda

MOTORIZAÇÃO GX 630R

DRIVEN BY / MOTORIZACIÓN



Motor Engine (HONDA)	Bomba Pump (THEBE)	Potência (cv) Power (hp)	Estágios / Stages	Rotor (mm) Impeller / Impulsor			Flange / Brida Rosca / Thread BSP		Rotação (rpm) Speed / Rotación	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																			ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF												
				Diâmetro / Diameter	Largura / Width	Ancho	Sucção / Suction	Recalque / Discharge		8	10	12	14	15	17	19	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75		80	85	90	95	100	110	120					
GX630R	RL-16/3	20,0	3	132	8	3"	3"	3.600																															116,0		
	RL-20			166	8	3"	2 1/2"																																	58,3	
	THL-18			160	14	4"	3"																																		40,0
	AE-3 (*)			173	25	3"	3"																																		53,6

(*) Rotor Semiaberto em Ferro Fundido. / Cast Iron semi open impeller / Impulsor semiabierto en Hierro Fundido

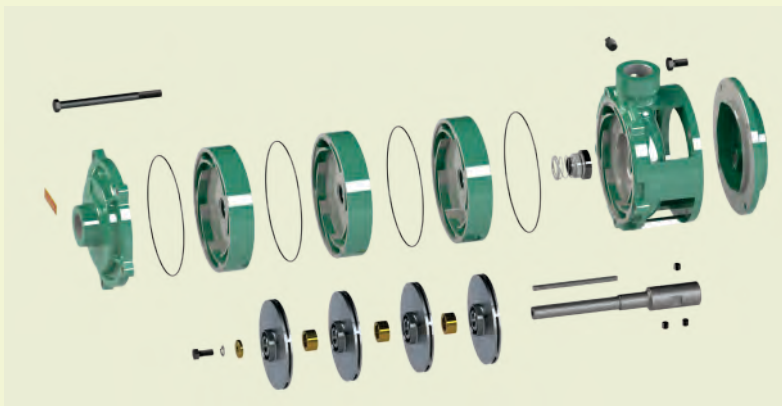
Obs.: Motores 4 tempos, 1 cilindro (exceto GX630R com 2 cilindros), movidos a gasolina e refrigerados a ar. A opção GX630R não acompanha tanque de combustível.

Dados de pressão e vazão válidos para motores Honda

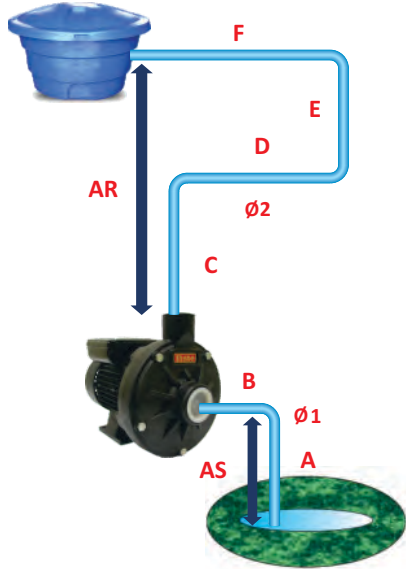
PS: 4 stroke engines, 1 cylinder (except GX630R 2 cylinders), gasolina powered and cooled air. Fuel tank not included for GX630R option. Pressure and flow data valid for Honda motors

Obs.: Motores 4 tiempos, 1 cilindro (excepto GX630R 2 cilindros), movidos a gasolina y refrigerados a aire. La opción GX630R no acompaña tanque de combustible

Datos de presión y caudal válidos para motores Honda



Exemplo: Kit P-11/4 AL para motor a combustão
Example: P-11/4 AL Set for engine driven pump assembly
Exemplo: Kit P-11/4 AL para motor a combustión.



- AS** = Altura de sucção / Suction Height / Altura de aspiración
- A, B** = Comprimento da tubulação de sucção / Lenght of suction pipe / Longitud de la tubería de aspiración
- AR** = Altura de recalque (desnível) / Discharge Height / Altura de descarga
- C, D, E, F** = Comprimento da tubulação de recalque / Lenght of discharge pipe / Longitud de la tubería de descarga
- phi 1** = Diâmetro da tubulação de sucção / Diameter of suction pipe / Diámetro de la tubería de succión
- phi 2** = Diâmetro da tubulação de recalque / Diameter of discharge pipe / Diámetro de la tubería de descarga
- Q** = Vazão / Flow / Caudal

AMT = AS + AR + PCT

PCT = PCS + PCR

PCS = [(A+B) x FPC(%)] + 5%

PCR = [(C+D+E+F) x FPC(%)] + 5%

AMT = Altura manométrica total / Total Head / Altura total
AS = Altura de sucção / Suction Height / Altura de aspiración
AR = Altura de recalque (desnível) / Discharge Height / Altura de descarga
PCT = Perda de carga total / Total Head Loss / Pérdida de carga total
PCS = Perda de carga na sucção / Loss of suction load / pérdida de carga en la succión
PCR = Perda de carga no recalque / Loss of discharge load / pérdida de carga en la descarga

FPC(%) = Fator perda de carga percentual (tabela página 63) / Percent load loss factor (chart page 63) / Factor de pérdida de carga porcentual (tabla página 63)
5% = Valor **APROXIMADO** de perdas nas conexões / APPROXIMATE loss of connections / Pérdida **APROXIMADA** en las conexiones

Tabela de Perda de Carga (%)

Load Loss Chart (%) / Tabla de Pérdida de Carga (%)

Material	PVC(mm)		Galv (")		PVC(mm)		Galv (")		PVC(mm)		Galv (")	
	20	1/2"	25	3/4"	32	1"	40	1.1/4"	50	1.1/2"		
Diâmetro Nominal	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8		
Diâmetro Interno (mm)	20,0	16,0	21,6	21,6	27,8	27,2	35,2	35,9	44,0	41,8		
Q (m ³ /h)	PERDA DE CARGA A CADA 100 m DE TUBOS E OU VALOR PERC											
0,5	1,4	6,2	0,9	1,4		0,5						
1	5,0	22,3	3,4	5,2	1,0	1,7						
1,5	10,5	47,1	7,2	10,9	2,1	3,6	0,7	0,9				
2	17,9	80,2	12,3	18,6	3,6	6,1	1,1	1,6			0,7	
2,5	27,1	121,2	18,6	28,1	5,4	9,1	1,7	2,4			1,0	
3	37,9	169,8	26,1	39,4	7,6	12,8	2,4	3,3			1,5	
3,5			34,7	52,4	10,1	17,0	3,2	4,4	1,1	1,9		
4			44,4	67,1	13,0	21,8	4,1	5,6	1,4	2,5		
4,5			55,2	83,4	16,1	27,1	5,1	7,0	1,7	3,1		
5					19,6	33,0	6,2	8,5	2,1	3,8		
5,5					23,4	39,3	7,4	10,2	2,5	4,5		
6					27,5	46,2	8,7	12,0	2,9	5,3		
6,5					31,9	53,6	10,1	13,9	3,4	6,1		
7					36,6	61,4	11,6	15,9	3,9	7,0		
7,5							13,2	18,1	4,4	8,0		

Dados / Data / Datos

AS = 1,5m phi 1 = 1.1/2" PVC
 A + B = 8m phi 2 = 1.1/4" PVC
 AR = 10m
 C + D + E + F = 100m
 Q = 7m³/h

PCS = [(A+B) x FPC(phi 1(%))] + 5% **PCR** = [(C+D+E+F) x FPC(phi 2(%))] + 5%

PCS = [8 x 3,9%] + 5% ≈ 0,33mca **PCR** = [100 x 11,6%] + 5% = 12,8mca

PCT = PCS + PCR = 0,33 + 12,18 ≈ 12,50mca

AMT = AS + AR + PCT = 1,5 + 10 + 12,5 = 24mca

Tabela de Seleção / Selection Chart / Tabla de Selección (página/page/página 11)

Modelo / Model / Modelo - TH-16, THA-16, TH-16P

MODELO MODEL MODELO	cv hp	ESTÁGIOS STAGES / ETAPAS	ROTOR IMPELLER IMPULSOR (mm)	SUÇÃO BSP SUCTION ASPIRACION (mm)	RECALQUE BSP DISCHARGE DESCARGA (mm)	ALTURA MANOMÉTRICA / HEAD / ALTURA DE BOMBEO (mc.à.)																							ALTURA MÁXIMA SHUT-OFF				
						5	6	8	10	12	15	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	30	32	34	35	36	38	40		44	45	46	
						Vazão / Flow Rate / Caudal (m ³ /h)																											
TH-16(°) THA-16(°)	1/2	1	**102 x 2,5	1/2"	1"	9,6	9,1	8,1	7,0	5,8	3,6	0																		16,7			
TH-16(°) THA-16(°)	3/4	1	**125 x 2,5	1/2"	1"	11,0	10,8	10,3	9,7	9,0	7,9	7,2	6,7	6,3	5,7	4,6	4,0	3,3	2,4	1,0	0									27,0			
TH-16(°) THA-16(°)	1,0	1	**128 x 3	1/2"	1"				15,0	14,8	14,0	13,3	12,0	11,2	10,7	10,3	9,7	8,6	8,0	7,4	6,6	6,0	4,1	0						30,0			
TH-16(°) THA-16(°)	1,5	1	136 x 3	1/2"	1"				16,0	15,5	15,0	14,0	13,3	12,9	12,4	12,1	11,2	10,8	10,2	9,6	9,1	7,7	6,0	3,5	0					34,0			
TH-16(°) THA-16(°)	2,0	1	148 x 3	1/2"	1"				16,5	16,0	15,4	15,0	14,7	14,5	14,3	13,8	13,4	13,2	12,9	12,5	11,8	11,1	10,3	9,4	8,6	8,0	6,5	4,0	0	43,0			
TH-16(°) THA-16(°)	3,0	1	159 x 3	1/2"	1"										16,0	15,8	15,3	15,0	14,7	14,4	14,2	13,6	12,9	12,2	11,4	11,0	10,6	9,7	8,5	5,6	4,4	2,0	47,0

AMT = 24mca Q = 7m³/h Modelo / Model / Modelo = TH-16P Potência / Power / Potencia = 1,0cv

GRANDEZA	PARA CONVERTER	SÍMBOLO	MULTIPLICAR POR	SÍMBOLO	PARA OBTER
	PARA OBTER		DIVIDIR POR		PARA CONVERTER
COMPRIMENTO	Metros	m	3,281	ft	Pés
	Polegadas	"	25,4	mm	Milímetros
	Quilômetros	km	0,6215	mile	Milhas
ÁREA	Alqueires do Norte	-	27.255	m ²	Metros Quadrados
	Alqueires Mineiro	-	48.400	m ²	Metros Quadrados
	Alqueires Paulista	-	24.200	m ²	Metros Quadrados
	Ares	a	100	m ²	Metros Quadrados
	Hectares	ha	10.000	m ²	Metros Quadrados
	Metros Quadrados	m ²	0,0001	ha	Hectares
	Quilômetros Quadrados	km ²	0,3861	miles ²	Milhas Quadradas
	Quilômetros Quadrados	km ²	100	ha	Hectares
	Quadra Quadrada	-	17.424	m ²	Metros Quadrados
Quadra	-	132	m	Metros	
VOLUME	Litros	l	0,2642	Us/gal	Galões Americanos
	Litros	l	0,0353	ft/cu	Pés Cúbicos
	Metros Cúbicos	m ³	264,2	Us/gal	Galões Americanos
	Metros Cúbicos	m ³	35,31	ft/cu	Pés Cúbicos
	Metros Cúbicos	m ³	1.000	l	Litros
VAZÃO	Litros por Segundo	l/s	3.600	l/h	Litros por Hora
	Litros por Minuto	l/min	0,0353	ft/cu/min	Pés Cúbicos por Minutos
	Litros por Hora	l/h	0,00059	ft/cu/min	Pés Cúbicos por Minutos
	Litros por Segundo	l/s	15,85	gal/min	Galões por Minuto
	Litros por Minuto	l/min	0,264	gal/min	Galões por Minuto
	Metros Cúbicos por Hora	m ³ /h	0,59	ft/cu/min	Pés Cúbicos por Minutos
	Metros Cúbicos por Hora	m ³ /h	4,403	gal/min	Galões por Minuto
Metros Cúbicos por Hora	m ³ /h	1.000	l/h	Litros por Hora	
PRESSÃO	Atmosferas	atm.	1,033	kgf/cm ²	Quilogramas por Centímetro Quadrado
	Metros de Coluna D'Água	mc.á.	3,281	ft	Pés
	Metros de Coluna D'Água	mc.á.	0,1	kgf/cm ²	Quilogramas por Centímetro Quadrado
	Libras Por Polegada Quadrada	lb/pol.2(psi)	0,703	mc.á.	Metros de Coluna D'Água
	Quilogramas por Centímetro Quadrado	kgf/cm ²	14,22	lb/pol.2(psi)	Libras Por Polegadas Quadradas
	Quilogramas por Centímetro Quadrado	kgf/cm ²	10	mc.á.	Metros de Coluna D'Água
	Bar	bar	10,2	mc.á.	Metros de Coluna D'Água
	Megapascal	MPa	101,971	mc.á.	Metros de Coluna D'Água
	Megapascal	MPa	10,1971	kgf/cm ²	Quilogramas por Centímetro Quadrado
Quilopascal	kPa	0,101971	mc.á.	Metros de Coluna D'Água	
MASSA	Libras	lb	0,4536	kg	Quilogramas
	Quilogramas	kg	2,2046	lb	Libras
VELOCIDADE	Metros por Segundo	m/s	3,281	ft/sec.	Pés por Segundo
	Metros por Segundo	m/s	3,6	km/h	Quilômetros por Hora
	Metros por Minuto	m/min.	0,03728	mile/h	Milhas por hora
	Quilômetros por Hora	km/h	0,91134	ft/sec.	Pés por Segundo
	Quilômetros por Hora	km/h	0,27778	m/s	Metros por Segundo
POTÊNCIA	Cavalos Vapor	cv	0,7355	kW	Kilowatts
	Cavalos Vapor	cv	0,9863	hp	Horse Power
	Cavalos Vapor	cv	735,5	W	Watts
	Kilowatts	kW	1.000	W	Watts
	Megawatts	MW	1.000.000	W	Watts
	Kilowatts	kW	1,341	hp	Horse Power
	Kilowatts Hora	kW/h	3.412,98	BTU	BTU
TEMPERATURA	Graus Celsius + 17,78	°C	1,8	°F	Graus Fahrenheit
	Graus Celsius + 273,15	°C	1,0	K	Graus Kelvin

CONSIDERAÇÕES IMPORTANTES

1. A THEBE se reserva o direito de alterar, sem aviso prévio, as informações contidas neste catálogo;
2. Os dados hidráulicos contidos neste catálogo admitem tolerância conforme Norma NBR-6400 e /ou ISO 9906 Anexo A;
3. As Bombas são indicadas para bombeamento de líquidos quimicamente não agressivos, válidos a 20° C;
4. Toda Bomba THEBE acompanha Manual de Instalação, Operação, Manutenção e Certificado de Garantia de 12 ou 18 meses, de acordo com as condições expressas no Termo de Garantia;
5. De acordo com a política de segurança do GRUPO EBARA os produtos divulgados nesse catalogo **não poderão** ser exportados para o Iran e Coreia do Norte e também não poderão ser distribuídos para empresas fabricantes de armas de destruição em massa, (nucleares, químicas, etc.).

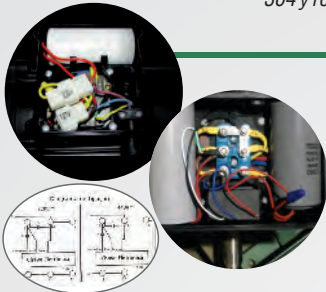
Dupla Tensão / Double Voltage / Doble Tensión
127/220-254V e 220/440V



- ✓ Carcaça TFVE, proteção IP55, classe de isolamento F;
EFC enclosure, IP55 protection, isolation class F / Carcasa TEFC, protección IP55, clase de aislamiento F.
- ✓ Estator bobinado com fio de cobre; / Copper wire winding / Estator bobinado con cable de cobre;
- ✓ Carcaça em alumínio injetado e relê térmico incorporado no bobinado (até 3,0cv);
Injected aluminum frame and thermal protection built-in the coil (up to 3,0 hp) / Carcasa en aluminio inyectado y relé térmico incorporado en el bobinado (hasta 3,0 hp);
- ✓ Carcaça em ferro fundido (4,0 a 15,0cv).
Cast iron frame (4,0 hp to 15,0 hp). / Carcasa en hierro fundido (4,0 hp hasta 15,0 hp).



- ✓ Rotor tipo "gaiola de esquilo", eixo em aço carbono com ponta em aço inox 304 e rolamentos blindados com lubrificação permanente. / Squirrel – cage rotor, carbon steel shaft with 304 stainless steel tip and shield bearing with permanent lubrication. / Rotor tipo "jaula de ardilla", eje en acero carbono con punta en acero inoxidable 304 y rodamientos blindados con lubricación permanente.



- ✓ Capacitor permanente, alojado internamente na caixa de ligação em termoplástico posicionada na parte superior da carcaça com cabo de saída PP e prensa cabo; / Permanent capacitor located in the terminal box on the top of the frame with cable gland. / Capacitor permanente, alojado internamente en la caja de control en termoplástico posicionada en la parte superior de la carcasa con cable de salida pp y prensa cable;
- ✓ Para motores até 1,0 cv, a alteração de tensão é feita através de conectores identificados dentro da caixa de ligação; / For motors up to 1,0 hp, the voltage change is made through connectors identified inside the terminal box / Para motores hasta 1,0 hp, la alteración de tensión es hecha en la placa de bornes siguiendo los diagramas de conexión informados en la parte interna en la tapa de la caja de control;
- ✓ Para motores de 1,5cv a 15,0cv, a alteração de tensão é feita na placa de bornes seguindo os diagramas de ligação informados na parte interna da tampa da caixa de ligação; / For 1,5 hp to 15,0 hp motors, the voltage change is made in the bornes board following the connections diagrams informed inside of the connection box cover. / Para motores de 1,5HP hasta 15,0HP, las alteraciones de tensiones son hechas siguiendo los diagramas de conexión informados en la parte interna en la tapa de la caja de control
- ✓ Para motores de 4,0 a 15,0cv, possuem capacitor de partida, switch (chave eletrônica) e capacitor permanente alojados na caixa de ligação em metal com prensa cabos. / 4,0 hp to 15,0 hp motors, have start capacitor, switch and permanent capacitor located in the terminal box in metal with cable gland. / Para motores de 4,0 hp hasta 15,0 hp, posee capacitor de partida, switch (llave electrónica) y capacitor permanente alojados en la caja de control en metal con prensa cables.

- ✓ Peça intermediária única em ferro fundido, incorporando mancal frontal do motor, tampa traseira da bomba e pés de sustentação do conjunto, proporcionando melhor estabilidade. / Single cast iron bracket part incorporating the frontal motor bearing, pump end cover and support foot of the set, providing better stability. / pieza intermedio unica en hierro fundido, incorporando el cojinete delantero del motor, tapa trasera de la bomba y pies de apoyo del conjunto, proporcionando mejor estabilidad.



CARACTERÍSTICA DOS MOTORES / MOTORS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES:									
Potência Power Potencia [cv / hp]	Tensão Voltage / Tension [V]	FS SF	Inom	IFS	Nnom	Capacitor Permanente Permanent Capacitor		Capacitor de Partida Start Capacitor	
			[A]	[A]		[rpm]	µF	V	µF
1/4	127/220-254	1,15	2,8/1,5	3,2/1,8	3500	20	450	-	-
1/3	127/220-254	1,45	4,0/1,8	5,0/2,65		25	450	-	-
1/2	127/220-254	1,15	5,2/2,5	5,6/3,0		25	450	-	-
3/4	127/220-254	1,35	7,5/3,8	9,8/5,5		45	450	-	-
1,0	127/220-254	1,25	7,8/4,5	10,5/6,0		45	450	-	-
1,5	127/220-254	1,15	12,9/6,6	14/8,0		2x30	450	-	-
2,0	127/220-254	1,15	15/9,0	16,5/9,5		2x30	450	-	-
3,0	127/220-254	1,0	24,5/12,5	24,5/12,5		45+50	450	-	-
1,5	220/440	1,15	6,5/3,3	7,5/3,8		2x30	450	-	-
2,0	220/440	1,15	8,7/4,4	10,0/5,0		2x30	450	-	-
3,0	220/440	1,15	11,4/5,7	13,0/6,5		50+45	450	-	-
4,0	220/440	1,15	17,5/8,5	20,2/9,8		45	450	250	250
5,0	220/440	1,15	20,8/10,4	24,0/12,0		45	450	350	250
6,0	220/440	1,15	24,8/12,4	28,5/14,3		55	450	500	250
7,5	220/440	1,15	30,4/15,2	35,0/17,5		65	450	500	250
10,0	220/440	1,15	41,4/20,7	47,6/23,8		90	450	350	250
12,5	220/440	1,15	50,0/25,0	57,5/28,8	90	450	350	250	
15,0	220/440	1,15	59,0/29,5	67,8/34,0	90	450	550	250	

- ✓ Motores Monofásicos desenvolvidos e projetados conforme Norma Internacional IEC, para linha de Motobombas Thebe. . Single-phase motors developed and designed according to the International IEC Standard, for the Thebe pump line. / Motores monofásicos desarrollados y proyectados de acuerdo con la Norma Internacional IEC para líneas de motobombas Thebe.
- ✓ Funcionamento extremamente silencioso, com reduzido nível de ruído e vibração. / Extremely quiet operation with low noise and vibration. / Funcionamiento extremadamente silencioso, con nivel de ruido y vibración reducido.



Motor Thebe Monofásico IP23

Single Phase IP 23 Thebe Motor / Motor Thebe Monofásico IP-23

Tensão / Voltage / Tensión 127/220-254V



- ✓ Motores monofásicos IP-23 - Potências de 1,5cv até 3,0cv / Single-Phase Motors IP-23 - Power from 1,5HP to 3,0HP / Motores Monofasicos IP-23 - Potencias de 1,5HP hasta 3,0HP
- ✓ Eixo em aço carbono com ponta em aço inox / Carbon steel shaft with stainless steel tip / Eje en acero carbono com punta en acero inoxidable
- ✓ Classe de isolamento F / Isolation class F / Clase de aislamiento F.
- ✓ Capacitor de partida, capacitor permanente e centrífugo platinado / Starting capacitor, permanent capacitor and platinum centrifugal / Capacitor de arranque, capacitor permanente y centrífuga de platino.
- ✓ Alteração de tensão do motor realizada através de fechamento de bobinas / The voltage change is made by closing coil / Las alteraciones de tensiones son a través del cierre de las bobinasL.

CARACTERÍSTICA DOS MOTORES / MOTORS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES:								
Potência Power Potencia [cv / hp]	Tensão Voltage / Tension [V]	Inom	IFS	Nnom	Capacitor Permanente Permanent Capacitor		Capacitor de Partida Starting Capacitor	
		[A]	[A]	[rpm]	µF	V	µF	V
1,5	127/220-254	11,9/6,9	13,7/8,0	3500	40	450	350	250
2,0	127/220-254	15,8/9,2	19,8/11,5		50	450	350	250
3,0	127/220-254	22,9/13,2	26,0/15,0		50	450	350	250

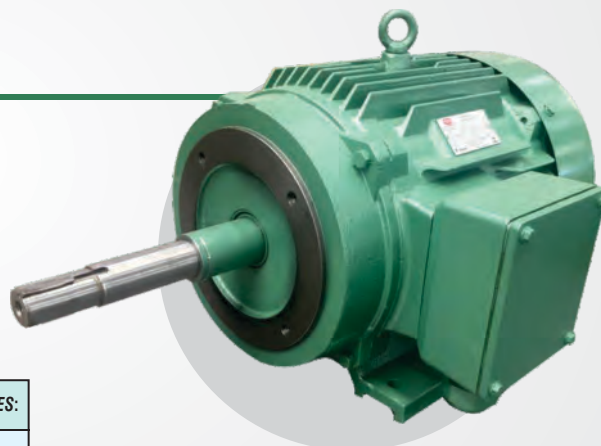


Motores Thebe Trifásicos 20 a 60cv

Three Phase Thebe Motors of 20 to 60 hp /
Motores Thebe Trifásicos de 20,0 hp hasta 60,0 hp

IPW-55 4V - Premium IR3

- ✓ Motores alto rendimento IR3, IPW-55; / High yield IR3 motors, IPW-55 / Motores alto rendimiento IR-3, IPW-55;
- ✓ Carcaça em ferro fundido; / Cast iron frame / Carcasa em hierro fundido;
- ✓ Bobinamento em cobre; / Copper winding / Bobinado en cobre;
- ✓ Classe de isolamento F. / Isolation class F / Clase de aislamiento F



CARACTERÍSTICA DOS MOTORES / MOTORS CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS DE LOS MOTORES:					
Potência Power Potencia	Tensão Voltage / Tension [V]	FS SF	Nnom	Inom	FP
			(rpm)	(A)	cosφ
20,0	4V (220 / 380 / 440 / 760V)	1,15	3500	48,0/27,8/24,0/13,9	0,89
30,0				70,8/40,9/35,4/20,5	0,89
40,0				95,0/55,0/47,5/27,4	0,90
50,0				118,0/67,8/59,0/34,0	0,89
60,0				140,0/81,0/70,0/40,5	0,90



BREVE LANÇAMENTO

BRIEF RELEASE / PRONTO LANZAMIENTO

Motores Thebe Trifásicos de 3,0 a 15,0cv

Three Phase Thebe Motors of 3,0 to 15,0 hp /
Motores Thebe Trifásicos de 3,0 hp hasta 15,0 hp



BOMBA CENTRÍFUGA PARA PROCESSOS MODELO GSO

PROCESS PUMP MODEL GSO / BOMBA CENTRÍFUGA PARA PROCESOS MODELO GSO

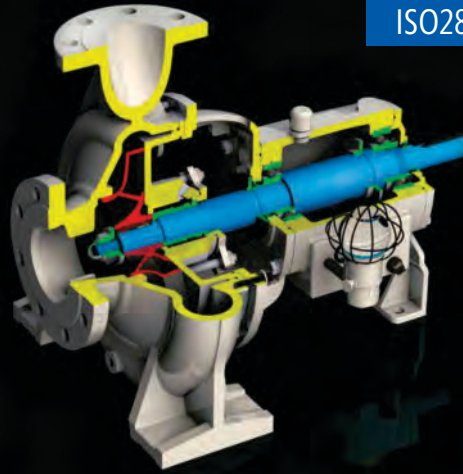
ISO2858/5199

eDYNAMiQ

Eco, Dynamic and Integrated Quality

Ebara's Stunning Solutions for a Better World

delivering stunning solutions to every application and occasion



Dados Técnicos / Technical Data / Datos técnicos:

Vazões: Capacities / Caudales:	Até / to / hasta 1400m ³ /h (50Hz) Até / to / hasta 1400m ³ /h (60Hz)
Altura Manométrica: Head / Altura Manométrica: (Pressão / Presión)	Até / to / hasta 150m (50Hz) Até / to / hasta 140m (60Hz)
Temperatura: Temperatures / Temperatura:	-30°C até / to / hasta 150°C
Max. Pressão de trabalho: Max. Working pressures: / Max. Presión de Trabajo:	Até / Up to / hasta 16bar (1.6MPa)
Materials: Materials / Materiales:	Carcaca / Casing / Carcasa: 304/316 Inox Rotor / Impeller / Impulsor : 304/316 Inox
Normas: Standards / Normas:	ISO2858, ISO5199
Rotação: Rotation / Rotación:	Sentido horário (visto por trás do acoplamento) Clockwise view from coupling end / Sentido horario (visto por detrás del acople)

1. Normas internacionais

Comply with international standards / Normas internacionales
Dimensional / Outline dimension / Dimensional: ISO2858 e / and / y EN22858
Design / Pump design / Diseño: ISO5199
Dimensão da caixa de selagem
Seal chamber dimension / Dimensión de la caja de sellado: ISO3069

2. Utilização para inúmeras aplicações

Available in wide application / Utilización para inúmeras aplicaciones
Rotor com formato aberto exclusivo para bombeamento de líquido limpo e líquido com sólidos (consultar proporções e diâmetros de sólidos pelo modelo). Caixa de selagem compatível com vários tipos de vedação do eixo. / Impeller with unique reverse open shape for both clean liquid and light slurry liquid. Gland cover compatible with various shaft seal types. / Rotor con formato abierto exclusivo para bombeo de líquido limpio y líquido con sólidos (consultar proporciones y diámetros de sólidos por modelo). Caja de sellado compatible con varios tipos de sello del eje.

3. Vida útil dos rolamentos e vedação

Extending bearing and seal life / Vida útil de los rodamientos y sellado
O formato exclusivo do rotor proporciona menor carga axial de empuxo e baixa pressão na caixa de selagem. Projeto reforçado para reduzir vibração e deflexão do eixo. / Less axial thrust load and low seal box pressure by unique shape impeller. Heavy duty design to reduce vibration and shaft deflection. / E formato exclusivo del rotor proporciona menor carga axial de empuje y baja presión en la caja de sellado. Projector reforzado para reducir vibración y deflexión del eje.

4. Economia de energia / Energy saving / Economía de energía

Bomba com alto nível de rendimento. / World top class pump efficiency achieved. / Bomba con alto nivel de rendimiento.

5. Fácil manutenção / Maintenance friendly design / Fácil mantenimiento

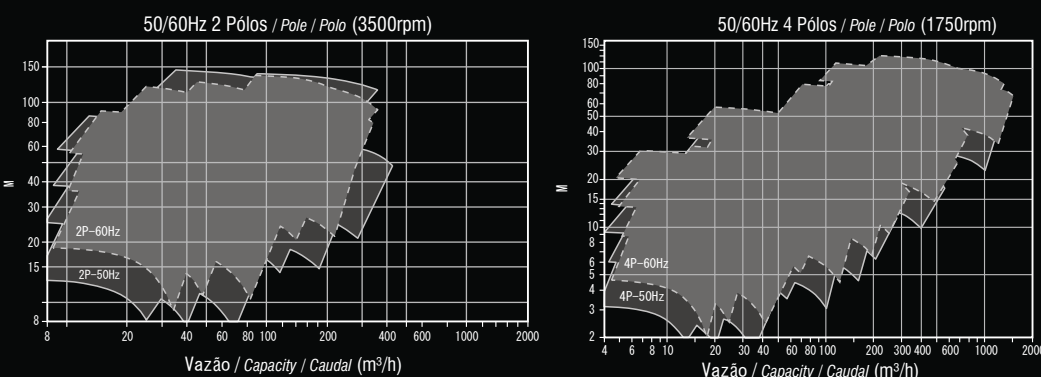
Construção back pull-out para facilitar a manutenção, sem precisar desacoplar as tubulações de recalque e sucção. Custo baixo de manutenção e estoque de peças para reposição. / Back pull-out construction for easy maintenance without disassembling suction and discharge piping. Minimized maintenance cost and stock parts by high interchangeability of parts. / Construcción back pull-out para facilitar el mantenimiento, sin necesitar desacoplar los tubos de salida y succión. Costo bajo de mantenimiento y estoque de piezas para reposición.

Aplicações / Applications / Aplicaciones:

Indústria / Industry / Industria

	• Petroquímica Petrochemical / Petroquímica		• Veículo automotor Motor vehicle / Vehículos Automotores
	• Química Inorgânica Inorganic chemical / Química Inorgánica		• Papel e celulose Paper and pulp / Papel y Celulosa
	• Aço / Steel / Acero		• Semicondutores Semiconductor / Semiconductores
	• Alimentícia Food / Alimenticia		• Metais / Metal goods / Metales
			• Pesqueira / Fisheries / Pesquero.

Carta Hidráulica / Selection chart / Carta Hidráulica:



Para mais informações
consulte-nos
For more information contact us
Para mayores informaciones
consúltenos

www.ebara.com.br



EBARA BOMBAS AMÉRICA DO SUL LTDA.

Fábrica Vargem Grande do Sul -SP
Avenida Manoel Gomes Casaca, 840
Parque Industrial - CEP 13880-970
Vargem Grande do Sul - SP - Brasil
Fone +55 (19) 3641-9100
www.ebara.com.br

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

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

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

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

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

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